



AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI
HEZELSTRAAT ONG. TE ERP
SENIORENWONINGEN

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, Hezelstraat ong. te Erp
Referentie:	20211070.v02
Datum:	16 juli 2021
Opdrachtgever:	BRO

INHOUDSPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en gewenste situatie.....	4
1.3. Toetsing richtafstanden en akoestisch onderzoek	5
1.4. Cumulatie geluidbronnen.....	6
2. TOETSINGSKADER	7
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening	7
2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....	8
2.3. Definitie periodes.....	9
3. REKENONDERZOEK	10
3.1. Voetbalvereniging RKKV Erp	10
3.1.1. <i>Representatieve bedrijfssituatie</i>	11
3.1.2. <i>Voetbalvelden</i>	11
3.1.3. <i>Omroepinstallatie</i>	13
3.1.4. <i>Parkeerplaats en voertuigbewegingen</i>	13
3.1.5. <i>Dak installatie</i>	14
3.1.6. <i>Kantine en terras</i>	14
3.1.7. <i>Terrein onderhoud</i>	14
3.1.8. <i>Overige geluidbronnen</i>	14
3.2. Geluidbronnen	15
3.3. Berekeningswijze.....	16
4. REKENRESULTATEN	18
4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	18
4.2. Maximaal geluidniveau	22
4.3. Indirecte hinder	25
4.4. Bijzondere geluiden	26
5. CONCLUSIES	27
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	29
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	30
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	31
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ VOETBAL	32
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN CUMULATIEF (WVL & IL)	33
BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN LA_MAX VOETBAL	34
BIJLAGE VII. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER VOETBAL	35

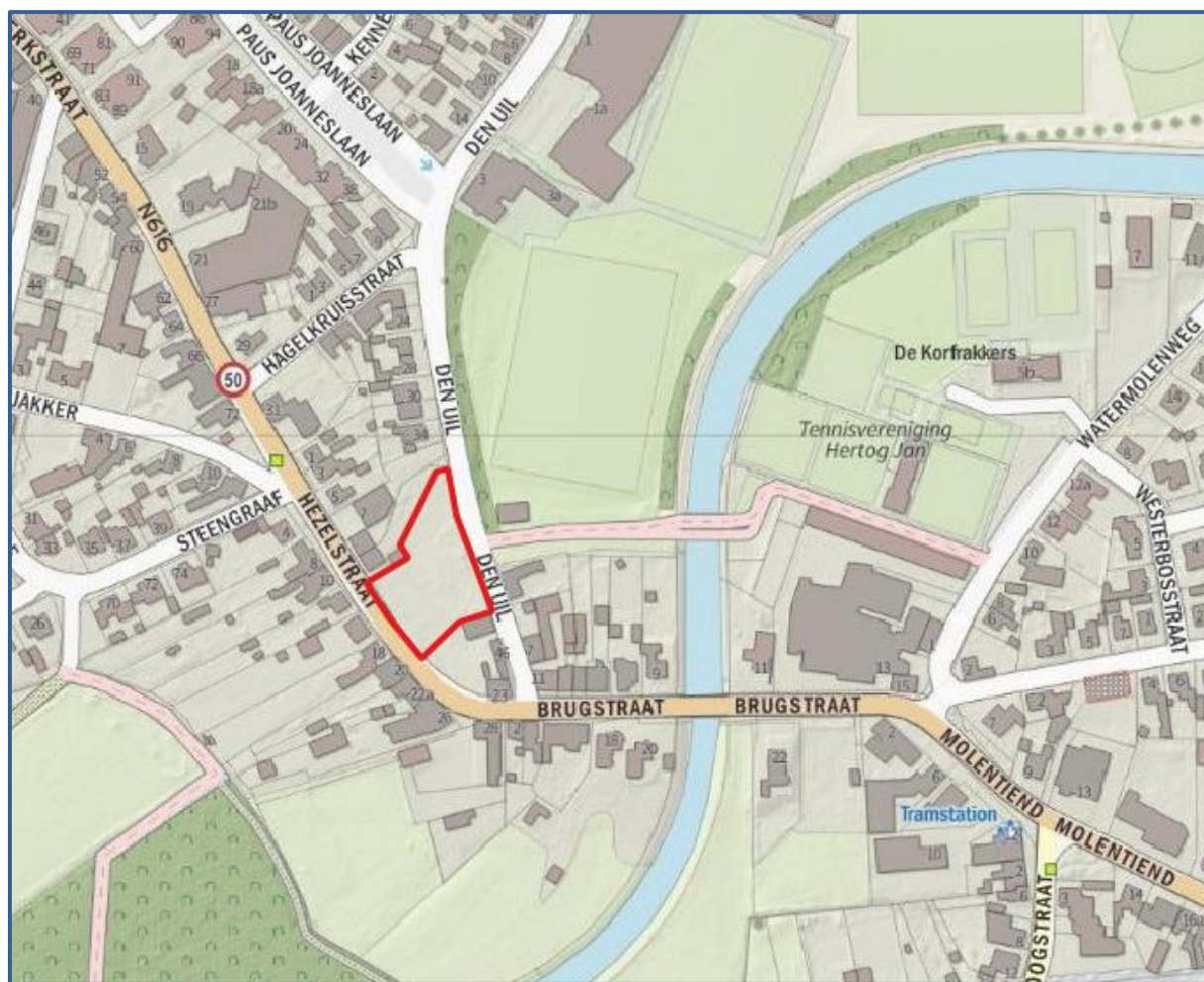
1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De initiatiefnemer is voornemens om op het perceel tussen de Hezelstraat en Den Uil, 8 seniorenwoningen te realiseren. Om de gewenste woningen mogelijk te maken is onder andere een onderzoek industrielawaai naar naastgelegen voetbalvelden nodig. Daarnaast zal in een separaat rapport een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï plaatsvinden.

1.2. Ligging van het plangebied en gewenste situatie

Het plangebied bevindt zich aan de Hezelstraat – Den Uil (ongenummerd). Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rood kader)
Bron: Bing Maps

Op afbeelding 2 is de verbeelding weergegeven. Deze verbeelding is in detail opgenomen in bijlage I.

1.3. Toetsing richtafstanden en akoestisch onderzoek

Voor deze inrichting wordt niet voldaan aan de richtafstand voor het aspect geluid (50 en 30 meter). Voor de overige sportverenigingen (tennis, korfbal en sportcentrum) wordt ruimschoots voldaan aan de richtafstanden voor geluid. Deze sportverenigingen zijn niet meegenomen in dit onderzoek.

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:

- Openbare informatie van voetbalvereniging RKVV Erp (vigerend bestemmingsplan);
- VDI-Richtlinie 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen' d.d. september 2012;
- schetstekeningen van het plangebied;
- 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

Wanneer nodig zal het geluid afkomstig van wegverkeerslawaaai gecumuleerd worden met het geluid van industrielawaai. Dit is noodzakelijk wanneer ter plaatse van een geluidsgevoelig object de voorkeursgrenswaarden van twee afzonderlijke geluidbronnen wordt overschreden.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van deels een gemengd gebied en deels een rustige woonwijk, zie paragraaf 1.3.

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 rustige woonwijk / gemengd gebied van maximaal:

- 45 / 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 45 / 50 dB(A) in de dagperiode
 - 40 / 45 dB(A) in de avondperiode
 - 35 / 40 dB(A) in de nachtperiode
- 65 / 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 65 / 70 dB(A) in de dagperiode
 - 60 / 65 dB(A) in de avondperiode
 - 55 / 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 / 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 / 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 / 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 / 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 rustige woonwijk / gemengd gebied van maximaal:

- 50 / 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 50 / 55 dB(A) in de dagperiode
 - 45 / 50 dB(A) in de avondperiode
 - 40 / 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 / 70* dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 70 / 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 / 65 dB(A) in de avondperiode

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

* Exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

- 60 / 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 / 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 / 65 dB(A) in de dagperiode
 - 45 / 60 dB(A) in de avondperiode
 - 40 / 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 RKVV Erp. Omdat niet wordt voldaan aan de richtafstanden zal in kader van een goede ruimtelijke ordening het geluid afkomstig van de sportvereniging getoetst worden aan bovenstaande vervolgstappen.

2.2. 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 ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ 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:

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

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

2.3. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

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

3. REKENONDERZOEK

3.1. Voetbalvereniging RKVV Erp

Op afbeelding 3 is een luchtfoto van voetbalvereniging RKVV Erp en de directe omgeving weergegeven.



Afbeelding 3. Voetbalvereniging RKVV Erp, 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.

3.1.1. *Representatieve bedrijfssituatie*

De voetbalvereniging heeft de beschikking over 1 kunstgrasveld en 3 natuurgrasvelden. Het meest zuidelijke veld is aangemerkt als hoofdveld, hier is immers de tribune aan gelegen. Op het terrein is een kantinegebouw met kleedkamers aanwezig.

Er wordt geparkeerd ter plaatse van de parkeerplaatsen aan de openbare weg (Paus Joanneslaan). Deze geluidbronnen (voertuigbewegingen door bezoekers) zullen enkel als indirecte hinder worden meegenomen.

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. Wedstrijden in de avond komen enkel incidenteel voor (maximaal 12x per jaar) en worden daarom niet opgenomen in dit onderzoek. 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 (overig) op het hoofdveld (max. 50 bezoekers).
- Overige wedstrijden op de velden 1, 2 en 3 (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 het kunstgrasveld en de velden 2 en 3. In het kader van de planologisch maximale mogelijkheden wordt ervanuit gegaan dat het 1^e elftal ook op het hoofdveld kan trainen (2 uur). Op alle andere velden kan gedurende 4 uur worden getraind. In de praktijk zal dit echter niet het geval zijn, aangezien een natuurgrasveld niet voor 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.

3.1.2. *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. Voor de tribune wordt uitgegaan van 100 toeschouwers, dus een bronvermogen van 100,00 dB(A). De overige 400 toeschouwers worden verdeeld over de ruimte rond het hoofdveld inclusief terras, gedurende de gehele speeltijd inclusief rust en een deel van het inlopen (2 uur). Het bronvermogen voor deze 400 toeschouwers bedraagt 106,02 dB(A).
- het bronvermogen van toeschouwers bedraagt $80 + 10 \times \log(n)$, met n (toeschouwersaantal) = 50 bij de overige wedstrijden op het hoofdveld. Voor de tribune wordt uitgegaan van 20 toeschouwers, dus een bronvermogen van 93,01 dB(A). De overige 30 toeschouwers worden verdeeld over de ruimte rond het hoofdveld inclusief terras, gedurende de gehele speeltijd inclusief rust en een deel van het inlopen (6 uur). Het bronvermogen voor deze 30 toeschouwers bedraagt 94,77 dB(A).
- 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).
- Voor de geluidbronnen met betrekking tot toeschouwers is een correctie van 3 dB toegepast vanwege de richting index. De toeschouwers zullen grotendeels met het gezicht richting het veld staan waardoor een deel van het geluid niet richting de woningen in de omgeving gericht is (met name de meest dichtstbijzijnde personen).
- In de avondperiode (trainingen) er geen relevante geluidproductie verwacht van de toeschouwers (eventuele ouders bij trainingen van kinderen). Het stemgeluid zal over het algemeen rustig van karakter zijn waardoor dit niet relevant is ten opzichte van de overige geluidbronnen.
- 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 hoofdveld. De overige velden 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 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. De bronnen zijn eveneens enkel gemodelleerd ter plaatse van het hoofdveld (dag en avondperiode).

- het maximale geluivniveau bij het juichen van toeschouwers bedraagt 115 dB(A). Dit bronvermogen volgt uit het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. De bronnen zijn eveneens enkel gemodelleerd ter plaatse van het hoofdveld (enkel dagperiode).
- De piekgeluiden door toeschouwers zullen met name plaatsvinden in de richting van het voetbalveld. Echter, omdat het niet uit te sluiten is dat tijdens het juichen het geluid wel richting woningen is gericht wordt hiervoor geen reductie toegepast.

3.1.3. Omroepinstallatie

Tijdens toernooien en wedstrijden op het hoofdveld (1^e elftal) kan een omroepinstallatie in werking zijn. De omroepinstallatie bestaat uit 2 speakers ter plaatse van de hoeken van de tribune. In het rekenmodel wordt per speaker uitgegaan van een bronvermogen van 102 dB(A) gedurende 20 minuten in de dagperiode. Het geluid afkomstig van de omroepinstallatie zal enkel aanwezig zijn net voor, net na en in de rust van een wedstrijd van het eerste elftal. De omroepinstallatie wordt enkel incidenteel ingezet om muziekgeluid ten gehore te brengen (toernooien, minder dan 12x per jaar).

3.1.4. 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									
	Parkeerkencijfers (per hectare netto terrein)								aandeel bezoekers
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		
	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 parkeerkencijfers gegeven worden. Bij het toepassen van deze cijfers moet een forse marge in acht worden genomen.									

Afbeelding 4. Kentallen parkeren sportveld (CROW)

Uitgaande van maximaal 27 parkeerplaatsen per hectare netto terrein (terrein is circa 4 hectare groot) komt dit neer op 108 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):

- $(108 * 4) * 2 = 864$ personenwagenbewegingen in de dagperiode;
- $(108 * 2) * 2 = 432$ personenwagenbewegingen in de avondperiode.

In het rekenmodel wordt rekening gehouden dat 5 personenwagens in de dagperiode en 2 personenwagens in de avondperiode het terrein zullen betreden ten behoeve van werkzaamheden op het terrein. Daarnaast zal de inrichting worden bezocht door 1 vrachtwagen ten behoeve van bevoorrading en een vrachtwagen voor de vuilophaaldienst.

De gemiddelde snelheid over het terrein bedraagt 10 km/uur. Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 89 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. Voor het bronvermogen van vrachtwagens is uitgegaan van 100 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 103 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).

De indirecte hinder is gemodelleerd tot de Hezelstraat. Eenmaal op de Hezelstraat is het verkeer niet meer direct toe te schrijven aan de voetbalvereniging (opgenomen in het heersende verkeerbeeld).

3.1.5. 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.

3.1.6. Kantine en terras

Ter plaatse van de kantine (binnen) is slechts sprake van achtergrondmuziek (lager dan 80 dB(A) binnen). Deze niveaus zijn van dermate aard dat het muziekgeluid op het terras aangenaam hoorbaar is. Het muziekgeluid is ter plaatse van de gewenste woningen niet hoorbaar. 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.

3.1.7. Terrein onderhoud

Ten behoeve van het onderhoud op het terrein zijn er een 4-tal oppervlaktebronnen gemodelleerd ter plaatse van de 4 velden. Het onderhoud zal voornamelijk het maaien van het natuurgrasveld en het bladblazen op alle velden inhouden. Voor deze activiteiten wordt uitgegaan van een bronvermogen van 105 dB(A) gedurende 0,5 uur in de dagperiode per veld. Voor de piekniveaus wordt uitgegaan van een bronvermogen van 108 dB(A), vergelijkbaar met het optrekken van een vrachtwagen.

3.1.8. Overige geluidbronnen

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

3.2. 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						
PWr	Personenwagens op terrein	10x	4x	-	Mobiele bron	89
VWr	Vrachtwagens rijden	4x	-	-	Mobiele bron	100
VWa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	2x	-	-	Mobiele bron	98 + 5
Luchtbeh	Luchtbehandeling op het dak	12 uur	4 uur	-	Puntbron	83
Speaker01-02	Omroepinstallatie stemgeluid	20 min	-	-	Puntbronnen	102
VeldHspe	Hoofdveld spelers	8 uur	2 uur	-	Oppervlaktebron	94 tot.
Veld01spe-03spe	Veld 1 t/m 3 spelers	8 uur	4 uur	-	Oppervlaktebronnen	94 tot.
VeldHsch01	Hoofdveld scheidsrechter (1e elftal)	0.05 uur	-	-	Oppervlaktebron	107 tot.
VeldHsch02	Hoofdveld scheidsrechter (overig)	0.15 uur	-	-	Oppervlaktebron	104 tot.
Veld01sch-03sch	Veld 1 t/m 3 scheidsrechter	0.20 uur	-	-	Oppervlaktebronnen	99 tot.
Publiek01a	Publiek hoofdveld (1e elftal)	2 uur	-	-	Oppervlaktebron	103 tot.
Publiek01b	Publiek hoofdveld (overige wedstrijden)	6 uur	-	-	Oppervlaktebron	92 tot.
Publiek02a	Publiek tribune (1e elftal)	2 uur	-	-	Oppervlaktebron	97 tot.
Publiek02b	Publiek tribune (overige wedstrijden)	6 uur	-	-	Oppervlaktebron	90 tot.
Publiek03-05	Publiek veld 1 t/m 3	8 uur	-	-	Oppervlaktebronnen	90 tot.
TerVer01-04	Terreinverzorging (grasmaaien/bladblazen)	0.5 uur	-	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Maximaal geluidniveau						
xPW0	Piekgeluid personenwagens	✓	✓	-	Puntbron	97
xPWp	Piekgeluid dichtslaan portier	✓	✓	-	Puntbron	97
xVW0	Piekgeluid vrachtwagens	✓	-	-	Puntbron	108
xSpeler01-10	Schreeuwende spelers 1 t/m 10	✓	✓	-	Puntbronnen	108
xToesch01-15	Piekgeluid toeschouwers 1 t/m 15	✓	-	-	Puntbronnen	115
xFluit01-10	Piekgeluid scheidsrechterfluit 1 t/m 10	✓	-	-	Puntbronnen	118
xTerVer01-10	Piekgeluid terreinverzorging 1 t/m 10	✓	-	-	Puntbronnen	108
Indirecte hinder						
ihPW01	Indirecte hinder personenwagens (20%)	173x	86x	-	Mobiele bron	89
ihPW02	Indirecte hinder personenwagens (100%)	864x	432x	-	Mobiele bron	89
ihPW03	Indirecte hinder personenwagens (60%)	518x	259x	-	Mobiele bron	89
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	4x	-	-	Mobiele bron	103

3.3. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2020.2, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de woningen die volgen uit het schetsplan. Voor de laagbouw is in dit onderzoek uitgegaan van 3 meter hoogte, voor de hoofdmasa van de woningen is uitgegaan van de maximale mogelijkheden (goothoogte van 3,5 meter en nokhoogte van 8 meter). Voor verblijfsruimten op de begane grond en 1^e etage is uitgegaan van een rekenhoogte van respectievelijk 1,5 en 5,0 meter boven het maaiveld. De woningen zullen niet beschikken over een 2^e etage met verblijfsruimten aangezien het seniorenwoningen betreft. De rekenresultaten zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

De beoordelingspunten op de begane grond kunnen ook ter plaatse van slaapkamers gelegen zijn. Voor de beoordelingspunten op de begane grond wordt zowel in de dag als in de avondperiode getoetst om zo de mogelijkheden voor het bouwplan open te houden. De beoordelingspunten op de verdieping hebben enkel betrekking op de avondperiode.

Naast de toetspunten op de gevels zijn toetspunten gemodelleerd ter plaatse van de achtertuinten. Deze toetspunten hebben een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven het maaiveld. De afschermende voorzieningen (1,8 meter hoog) die volgen uit het onderzoek wegverkeerslawaaai zijn overgenomen in het rekenonderzoek industrielawaai.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een absorberende bodem (bodemfactor 1,0). Ter plaatse van tuinen en erven in de omgeving en het kunstgrasveld is uitgegaan van een half hard bodemgebied (factor 0.5). Dit geldt eveneens voor het plangebied vanwege de (verwachte) aanwezigheid van afwisselend groenvoorzieningen en verhardingen. De wegen, fietspaden, inritten en wateroppervlakken zijn akoestisch reflecterend gemodelleerd (bodemfactor 0).

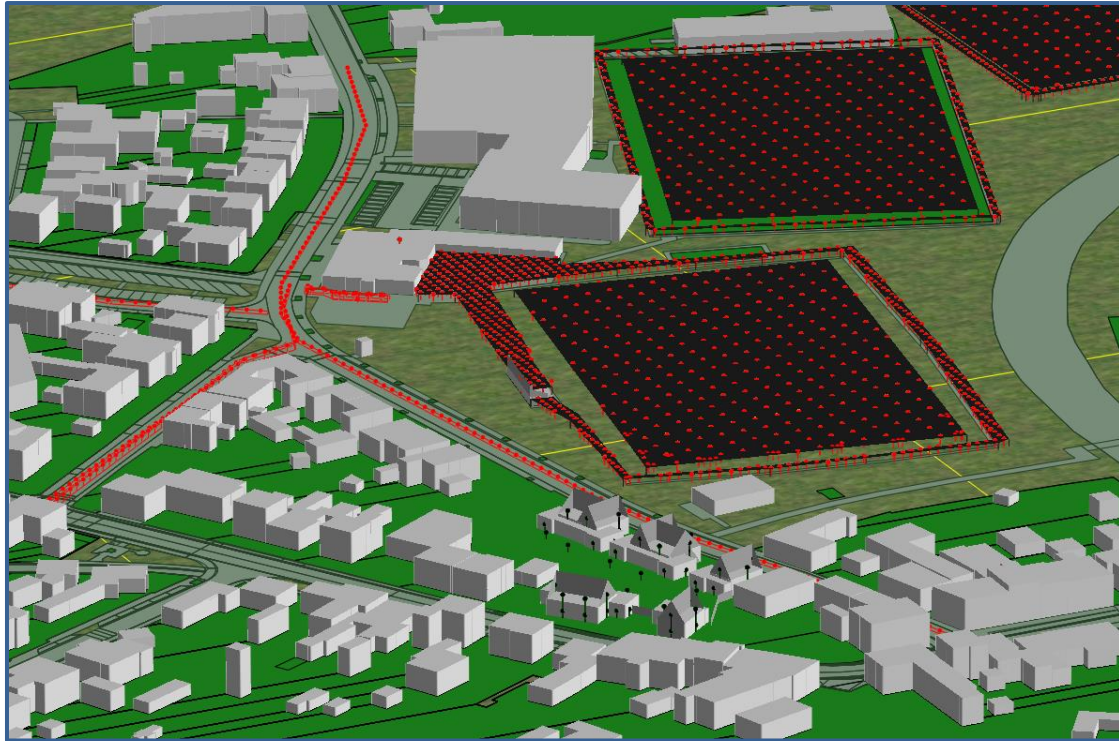
De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

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.

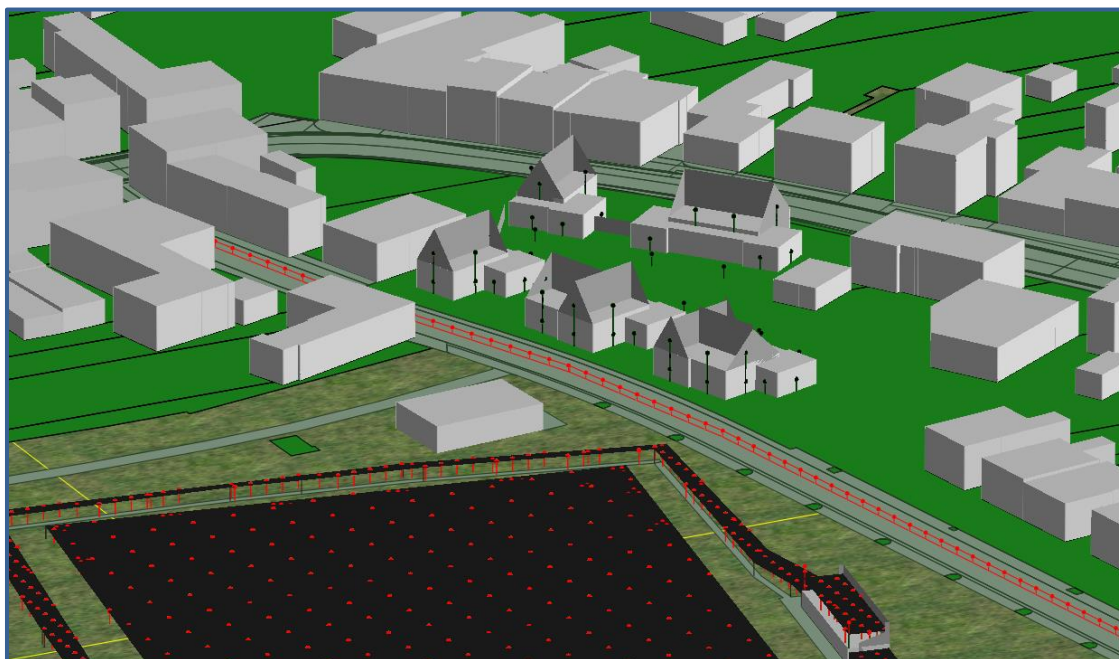
De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In dit geval is dit wanneer de voertuigen op de Hezelstraat rijden. Voor alle wegen is een snelheid van 30 km/uur gehanteerd.

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 5 en 6 zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 6. Rekenmodel, 3d-weergave

4. REKENRESULTATEN

Hieronder zijn de rekenresultaten vanwege het geluid afkomstig van voetbalvereniging RKKV Erp ter plaatse van het plangebied weergegeven.

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Toetsing Activiteitenbesluit

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

Tabel 2. Rekenresultaten La_{eq} (Activiteitenbesluit, maatgevende punten)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Tp51_A	Zijgevel woning 8	1,5	42,4	25,4	-	42,4
Tp50_A	Uitbouw woning 8	1,5	41,8	25,5	-	41,8
Tp52_A	Voorgevel woning 8	1,5	41,2	24,2	-	41,2
Tp41_B	Voorgevel woning 7	5,0	-	26,9	-	31,9
Tp51_B	Zijgevel woning 8	5,0	-	26,4	-	31,4
Tp40_B	Voorgevel woning 6	5,0	-	26,2	-	31,2

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;

De geluidbronnen die getoetst worden aan het Activiteitenbesluit betreft het geluid afkomstig van de dak installatie, terreinonderhoud, voertuigbewegingen en het geluid afkomstig van de scheidsrechter. Uit tabel 2 blijkt dat ruimschoots aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. De gewenste woningen vormen geen belemmering voor de naastgelegen voetbalvereniging.

Toetsing ruimtelijke ordening (VNG)

In tabel 3 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 IV.

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

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Gemengd gebied (woningen 1 t/m 3) 50 / 55 dB(A) etmaalwaarde						
Tp02_B	Zijgevel woning 1	5,0	-	35,8	-	40,8
Tp19_B	Achtergevel woning 3	5,0	-	36,2	-	41,2
Tp06_B	Achtergevel woning 1	5,0	-	34,9	-	39,9
Tp07_B	Achtergevel woning 2	5,0	-	34,4	-	39,4
Tp14_B	Zijgevel woning 3	5,0	-	33,0	-	38,0
Tp05_A	Uitbouw woning 1	1,5	38,9	31,2	-	38,9

Rustige woonwijk (woningen 4 t/m 8) 45 / 50 dB(A) etmaalwaarde						
Tp51_A	Zijgevel woning 8	1,5	49,1	41,5	-	49,1
Tp50_A	Uitbouw woning 8	1,5	48,7	40,9	-	48,7
Tp41_B	Voorgevel woning 7	5,0	-	43,6	-	48,6
Tp52_A	Voorgevel woning 8	1,5	48,5	40,0	-	48,5
Tp51_B	Zijgevel woning 8	5,0	-	43,2	-	48,2
Tp41_A	Voorgevel woning 7	1,5	47,7	39,8	-	47,7
Tp40_B	Voorgevel woning 6	5,0	-	42,4	-	47,4
Tp38_A	Uitbouw woning 6	1,5	47,1	39,3	-	47,1
Tp39_A	Zijgevel woning 6	1,5	46,8	39,3	-	46,8
Tp52_B	Voorgevel woning 8	5,0	-	41,7	-	46,7
Tp49_A	Uitbouw woning 8	1,5	46,2	38,7	-	46,2
Tp40_A	Voorgevel woning 6	1,5	45,5	37,9	-	45,5
Tp22_B	Voorgevel woning 4	5,0	-	40,4	-	45,4
Tp24_A	Uitbouw woning 4	1,5	45,0	37,5	-	45,0
Tp39_B	Zijgevel woning 6	5,0	-	39,9	-	44,9

In het kader van toetsing aan een goede ruimtelijke ordeningen worden de geluidbronnen behorende bij stemgeluid en sportactiviteiten wel meegenomen. Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (paragraaf 2.1).

Gemengd gebied

De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde voor de woningen 1 t/m 3. Aan deze richtwaarde wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan.

Rustige woonwijk

De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 45 dB(A) etmaalwaarde voor de woningen 4 t/m 8. Aan deze richtwaarde wordt ter plaatse van woning 4 en 5 voldaan. Voor de woningen 6 t/m 8 wordt niet aan de richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. De overschrijdingen worden veroorzaakt door het stemgeluid op het hoofdveld en het publiek rond het hoofdveld bij een wedstrijd van het 1^e elftal.

Voor de woningen 6 t/m 8 wordt wel aan de richtwaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan, de hoogst berekende waarde bedraagt 49,1 dB(A). Omdat niet aan de richtwaarden kan worden voldaan worden maatregelen beschouwd.

Bron en overdrachtsmaatregelen

Maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk zonder dat de bedrijfsvoering van de sportvereniging wordt belemmerd. Stemgeluid op het hoofdveld is niet te voorkomen. Daarnaast zullen er een aanzienlijk aantal toeschouwers aanwezig kunnen zijn bij een wedstrijd van het eerste elftal.

Uit de berekeningen inclusief geluidscherm (circa 45 meter lang) blijkt dat om te voldoen aan de richtwaarde uit stap 2 in de dagperiode het scherm minimaal 3,0 meter hoog dient te zijn. Voor de avondperiode dient het geluidscherm minimaal 5,0 meter hoog te zijn.

Daarnaast blijkt uit de rekenresultaten voor het maximaal geluidniveau dat het scherm van 5,0 meter hoog nog steeds niet zorgt voor een situatie dat voldaan wordt aan stap 2 uit de Handreiking.

Om te voldoen aan alle richtwaarden zal de muur dermate hoog moeten zijn dat deze uit financieel en stedenbouwkundig oogpunt niet rendabel en wenselijk is. Er wordt overal voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit, er is dan ook geen sprake van een belemmering voor de voetbalvereniging. Een geluidscherm is vanuit het oogpunt van de voetbalvereniging dan ook niet noodzakelijk en niet wenselijk.

Maatregelen bij de ontvanger

Als laatste maatregel kan een goede gevelwering alsnog zorgen voor een acceptabel woon- en verblijfsklimaat binnen de gewenste woningen. Omdat niet voldaan wordt aan de richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking wordt voor de desbetreffende beoordelingspunten een cumulatieberekening gemaakt (IL en WVL²). Deze berekening is weergegeven in onderstaande tabel 4.

Tabel 4. Cumulatie WVL en IL

Naam	Omschrijving	LDEN (dB) WVL	LAeq dB(A) IL voetbal	L* WVL	L* IL	LCUM
Tp51_A	Zijgevel woning 8	54,3	49,1	54,3	50,1	55,7
Tp50_A	Uitbouw woning 8	52,7	48,7	52,7	49,7	54,5
Tp41_B	Voorgevel woning 7	58,4	48,6	58,4	49,6	58,9
Tp52_A	Voorgevel woning 8	58,2	48,5	58,2	49,5	58,7
Tp51_B	Zijgevel woning 8	53,2	48,2	53,2	49,2	54,7
Tp41_A	Voorgevel woning 7	58,8	47,7	58,8	48,7	59,2
Tp40_B	Voorgevel woning 6	58,7	47,4	58,7	48,4	59,1
Tp38_A	Uitbouw woning 6	54,8	47,1	54,8	48,1	55,6
Tp39_A	Zijgevel woning 6	55,0	46,8	55,0	47,8	55,8
Tp52_B	Voorgevel woning 8	58,0	46,7	58,0	47,7	58,4
Tp49_A	Uitbouw woning 8	50,5	46,2	50,5	47,2	52,2
Tp40_A	Voorgevel woning 6	59,3	45,5	59,3	46,5	59,5

Voor de overige beoordelingspunten zal wegverkeerslawaai verreweg maatgevend zijn aangezien aan de richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking wordt voldaan (industrielawaai). De totale cumulatieberekening (alle beoordelingspunten) is weergegeven in bijlage V.

Uit de cumulatieberekening volgt dat de maximale cumulatieve geluidbelasting maximaal 66,3 dB bedraagt (woning 3). Om een binnen niveau van 33 dB te behalen binnen in de desbetreffende woning is dan een gevelwering van respectievelijk 33,3 dB nodig.

In tabel 5 wordt de benodigde gevelwering per woning nogmaals weergegeven (inclusief de rekenresultaten voor IL).

² Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai, 'Hazelstraat ong. te Erp' van De Roever Omgevingsadvies met kenmerk 20211070.v02, d.d. 16 juli 2021.

Tabel 5. Benodigde gevelwering per woning

Woning	Benodigde gevelwering (WVL + IL)
1	33,3
2	33,1
3	33,6
4	25,8
5	26,0
6	26,5
7	26,2
8	25,7

Wanneer bovenstaande gevelweringen worden vastgelegd in het bestemmingsplan dan kan het bevoegd gezag via stap 3 van de Handreiking de berekende geluidbelastingen in het kader van industrielawaai als acceptabel aanmerken. De rekenresultaten per geveldeel (per beoordelingspunt) zijn weergegeven in bijlage V.

Hiermee is de cumulatieve geluidbelasting WVL en IL nader toegelicht in deze paragraaf. Er is voldoende aangetoond hoe en dat een acceptabel woon- en verblijfsklimaat geborgd kan worden.

4.2. 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 6 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven (Activiteitenbesluit.). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 6. Rekenresultaten maximaal geluidniveau (Activiteitenbesluit)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp51_A	Zijgevel woning 8	1,5	69,5	-	-
Tp50_A	Uitbouw woning 8	1,5	69,2	-	-
Tp52_A	Voorgevel woning 8	1,5	68,3	-	-
Tp41_A	Voorgevel woning 7	1,5	66,9	-	-
Tp49_A	Uitbouw woning 8	1,5	66,0	-	-
Tp38_A	Uitbouw woning 6	1,5	65,5	-	-
Tp39_A	Zijgevel woning 6	1,5	65,3	-	-
Tp40_A	Voorgevel woning 6	1,5	63,1	-	-

Uit tabel 6 blijkt dat aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. In de avondperiode zijn geen geluidbronnen aanwezig voor toetsing aan het Activiteitenbesluit (stemgeluid en piekgeluiden door laden/lossen vervallen allen). De gewenste woningen vormen geen belemmering voor de naastgelegen voetbalvereniging.

Toetsing ruimtelijke ordening (VNG)

In tabel 7 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 V.

Tabel 7. Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Begane grond					
Tp51_A	Zijgevel woning 8	1,5	79,0	67,9	-
Tp50_A	Uitbouw woning 8	1,5	78,8	65,7	-
Tp52_A	Voorgevel woning 8	1,5	77,5	66,6	-
Tp41_A	Voorgevel woning 7	1,5	76,3	65,3	-
Tp49_A	Uitbouw woning 8	1,5	75,4	64,3	-
Tp38_A	Uitbouw woning 6	1,5	74,0	63,6	-
Tp39_A	Zijgevel woning 6	1,5	73,9	63,5	-
Tp40_A	Voorgevel woning 6	1,5	71,5	61,2	-
Tp44_A	Uitbouw woning 7	1,5	71,2	59,4	-
Tp43_A	Uitbouw woning 7	1,5	70,3	56,4	-
Tp29_A	Voorgevel woning 5	1,5	69,8	59,7	-
Tp37_A	Uitbouw woning 6	1,5	69,7	59,6	-
Tp24_A	Uitbouw woning 4	1,5	69,6	59,2	-
Tp23_A	Zijgevel woning 4	1,5	69,1	59,0	-
Tp22_A	Voorgevel woning 4	1,5	69,0	56,7	-
Tp32_A	Uitbouw woning 5	1,5	67,9	57,5	-
Tp31_A	Uitbouw woning 5	1,5	65,2	54,2	-
Tp45_A	Uitbouw woning 7	1,5	64,1	54,1	-
Verdieping					
Tp41_B	Voorgevel woning 7	5,0	-	68,9	
Tp51_B	Zijgevel woning 8	5,0	-	68,8	
Tp52_B	Voorgevel woning 8	5,0	-	67,8	
Tp40_B	Voorgevel woning 6	5,0	-	66,1	
Tp39_B	Zijgevel woning 6	5,0	-	63,9	
Tp29_B	Voorgevel woning 5	5,0	-	62,7	
Tp22_B	Voorgevel woning 4	5,0	-	62,1	
Tp42_B	Zijgevel woning 7	5,0	-	61,0	
Tp23_B	Zijgevel woning 4	5,0	-	60,7	
Tp47_B	Achter gevelwoning 8	5,0	-	58,8	

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 65 dB(A) in de dagperiode en 60 dB(A) in de avondperiode (woningen 4 t/m 8).

Voor de woningen 1 t/m 3 geldt een richtwaarde van respectievelijk 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode.

Ter plaatse van de woningen 1 t/m 3 wordt aan de richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking voldaan. Ter plaatse van de woningen 4 en 8 wordt niet aan deze richtwaarde voldaan. Voor woning 4 en 5 wordt wel voldaan aan de richtwaarde uit stap 3 van de Handreiking, dit is niet het geval voor de woningen 6 t/m 8. De overschrijdingen worden veroorzaakt door piekgeluiden van het fluitje en juichende toeschouwers in de dagperiode en het stemgeluid van spelers in de avondperiode.

In paragraaf 4.2.1 worden mogelijke maatregelen beschouwd, om de overschrijdingen door piekgeluiden terug te brengen of alsnog als acceptabel aan te merken (stap 4).

4.2.1. *Maatregelen (maximaal geluidniveau)*

De overschrijdingen worden veroorzaakt door het gebruik van een scheidsrechterfluitje en het juichen van supporters (dagperiode, tijdens wedstrijden) en luid schreeuwende spelers/trainers tijdens trainingsavonden.

Bronmaatregelen

De overschrijdingen worden veroorzaakt door excessen (hard fluiten op een fluitje en hard schreeuwen door supporters of spelers). 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.

De vereniging kan eveneens de leden verzoeken om in de avondperiode (bij trainingen) rekening te houden met het stemgeluid. Het is niet nodig om zeer luid te schreeuwen. Dit kan eveneens in een reglement worden opgenomen. Daarnaast is het te overwegen om enkel fluitjes toe te staan met een gereduceerd maximaal geluidniveau. Op deze wijze kan in ieder geval de overschrijding van stap 3 uit de Handreiking worden weggenomen. 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 gewenste bedrijfsvoering.

Overdrachtsmaatregelen

Geluidschermen zijn reeds onderzocht in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Uit de rekenresultaten bij een scherm van 5 meter hoog blijkt dat nog steeds niet voldaan zal worden aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking. Een scherm van dergelijke omvang wordt financieel en stedenbouwkundig niet doelmatig geacht.

Maatregelen bij de ontvanger

Als laatste maatregel kan een goede gevelwering alsnog zorgen voor een acceptabel woon- en verblijfsklimaat binnen de gewenste woningen. 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 en 50 dB(A) in de avondperiode bedraagt (zie paragraaf 2.3 uit dit rapport).

De hoogst benodigde gevelwering bedraagt dan $79,0 - 55,0 = 24,0$ dB in de dagperiode en $68,9 - 50 = 18,9$ dB in de avondperiode. De benodigde gevelwering in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (gecumuleerd) is hoger, zie tabel 5 uit paragraaf 4.1 van dit rapport. Gesteld kan worden dat door de aanvullende gevelwering die noodzakelijk is in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (en wegverkeer), een acceptabel woon- en verblijfsklimaat heerst binnen de gewenste woningen 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. Daarnaast geldt dat voldaan wordt aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Er is geen sprake van een belemmering voor de voetbalvereniging.

4.3. Indirecte hinder

In tabel 8 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 VI.

Tabel 8. Vijf hoogste rekenresultaten indirecte hinder

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Tp40_B	Voorgevel woning 6	5,0	-	46,7	-	51,7
Tp41_B	Voorgevel woning 7	5,0	-	46,4	-	51,4
Tp22_B	Voorgevel woning 4	5,0	-	46,2	-	51,2
Tp40_A	Voorgevel woning 6	1,5	43,3	45,0	-	50,0
Tp41_A	Voorgevel woning 7	1,5	42,9	44,6	-	49,6

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

Aan deze richtwaarde wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan, met uitzondering van de voorgevels van de woningen 4, 6 en 7. Ter plaatse van deze beoordelingspunten wordt eveneens niet voldaan aan de grenswaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (ook 50 dB(A) etmaalwaarde aangezien deze woningen gelegen zijn in een omgevingstype 'rustige woonwijk').

De overschrijdingen zijn van dermate aard (1 tot 2 dB) dat hinder niet verwacht wordt, in paragraaf 4.3.1 wordt dit nader toegelicht.

4.3.1. *Beoordeling woon- en verblijfklimaat indirecte hinder*

De (lichte) overschrijdingen ten gevolge van de indirecte hinder is het gevolg van personenwagens in de avondperiode die voor de woningen door rijden. Uit de cumulatieberekening blijkt dat de geluidbelasting (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en wegverkeer) dermate hoog is op deze voorgevels dat al aanvullende gevelwering nodig is (dit wordt eveneens vastgelegd in het bestemmingsplan). De benodigde gevelwering voor de desbetreffende voorgevels bedraagt afgerond 26 dB, zie bijlage V uit dit rapport (cumulatieberekening). Het gaat om de beoordelingspunten Tp40_B, Tp41_B en Tp22_B.

Met een gevelwering van 26 dB wordt een binnen niveau van maximaal $51 - 26 = 25$ dB(A) binnen in de woningen verwacht vanwege de indirecte hinder. Dit valt ruim binnen de waarde van 35 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder dat als acceptabel wordt aangemerkt. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfklimaat ter plaatse van de gewenste woningen

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

4.4. *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 de voetbalvereniging RKVV Erp berekend. Getoetst is of ter plaatse van de gewenste woningen voldaan kan worden aan de richt- en grenswaarden die daarvoor gelden.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de gewenste woningen 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 12 beoordelingspunten niet aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering kan worden voldaan (etmaal). Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt wel voldaan aan de richtwaarden uit stap 3 van de Handreiking.

Bron en overdrachtsmaatregelen zijn onderzocht en zijn niet mogelijk/gewenst. Maatregelen bij de ontvanger zijn daarentegen wel mogelijk. In tabel 5 (paragraaf 4.1) is de benodigde gevelwering per woning weergegeven. Hierbij is wegverkeerslawaaï maatgevend. 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 woningen geborgd kan worden. Daarbij kan de motivatie in paragraaf 4.1 als input dienen.

Maximaal geluidniveau

Uit het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de gewenste woningen 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 woning 1 t/m 3 voldaan wordt aan de richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking. Voor de woningen 4 en 5 wordt niet voldaan aan stap 2, maar wel aan stap 3 uit de Handreiking. Voor de woningen 6 t/m 8 wordt niet voldaan aan stap 3 uit de Handreiking.

In paragraaf 4.2.1 zijn de maatregelen beschouwd. De initiatiefnemer zal met de vereniging in gesprek kunnen gaan om zogenoemde excessen zoveel als mogelijk te voorkomen (organisatorische maatregelen). Uit paragraaf 4.2.1 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.

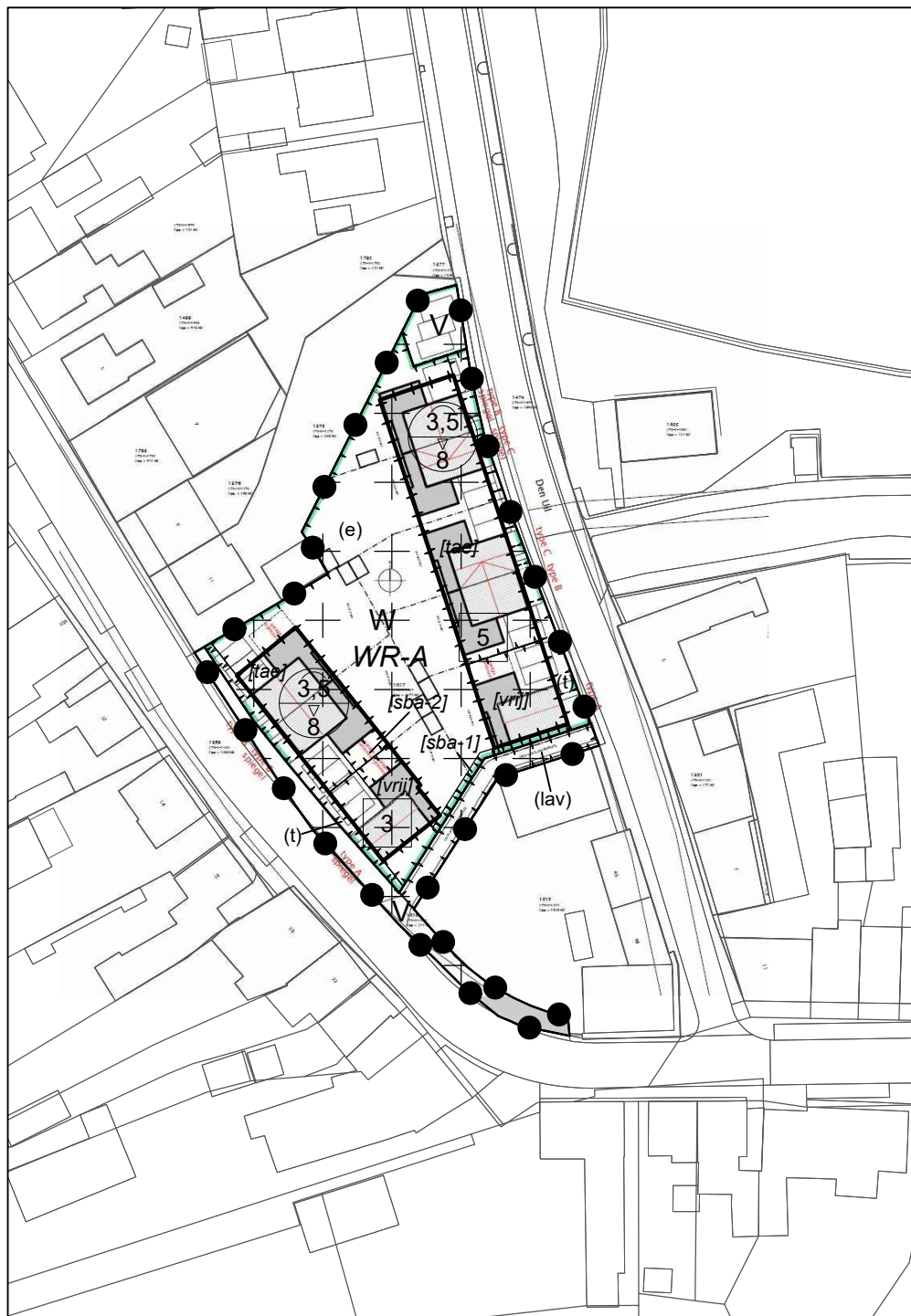
De gemeente kan via stap 3 en 4 van de handreiking de overschrijdingen op de gevels toestaan, er is voldoende aangetoond hoe een acceptabel woon- en verblijfsklimaat binnen in de gewenste woningen geborgd kan worden. Daarbij kan de motivatie in paragraaf 4.2.1 als input dienen.

Indirecte hinder

Uit het onderzoek is gebleken dat aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking wordt voldaan, met uitzondering van de voorgevels van de woningen 4, 6 en 7. Ter plaatse van deze beoordelingspunten wordt eveneens niet voldaan aan de grenswaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (ook 50 dB(A) etmaalwaarde aangezien deze woningen gelegen zijn in een omgevingstype 'rustige woonwijk').

De overschrijdingen zijn van dermate aard (1 tot 2 dB) dat hinder niet verwacht wordt, in paragraaf 4.3.1 is dit nader toegelicht. De reeds benodigde gevelwering (vanwege cumulatieve geluidbelasting WVL en IL) is ruim voldoende om een aanvaardbaar binnen niveau te garanderen.

BIJLAGE I. GEGEVENS



LEGENDA

Plangebied



Plangebied

Enkelbestemmingen

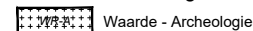


Verkeer



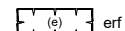
Wonen

Dubbelbestemmingen

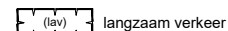


Waarde - Archeologie

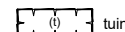
Functieaanduidingen



erf



langzaam verkeer



tuin

Bouwvlakken



bouwvlak

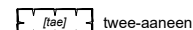
Bouwaanduidingen



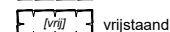
specifieke bouwaanduiding - erfafscheiding



specifieke bouwaanduiding - geluidswerende afscheiding



twee-aaneen



vrijstaand

Maatvoeringen

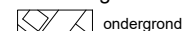


maximum aantal wooneenheden



maximum goothoogte (m)
maximum bouwhoogte (m)

Verklaringen



ondergrond

BESTEMMINGSPLAN HEZELSTRAAT/DEN UIL, ERP

Gemeente Meierijstad

NL.IMRO.1948.ERP000BP0022021P-ON01

schaal: 1:1000

formaat: A4

concept: 28-09-2020 / MV

voorontwerp: 02-11-2020 / MV

ontwerp: 15-07-2021 / MV

vastgesteld: ... / tekenaar

projectnr. BRO: P03434

projectnr. VWP: 20BROBO049

bestandsnaam: 20BROBO049-006.dwg

BRO
Ruimte om in te leven

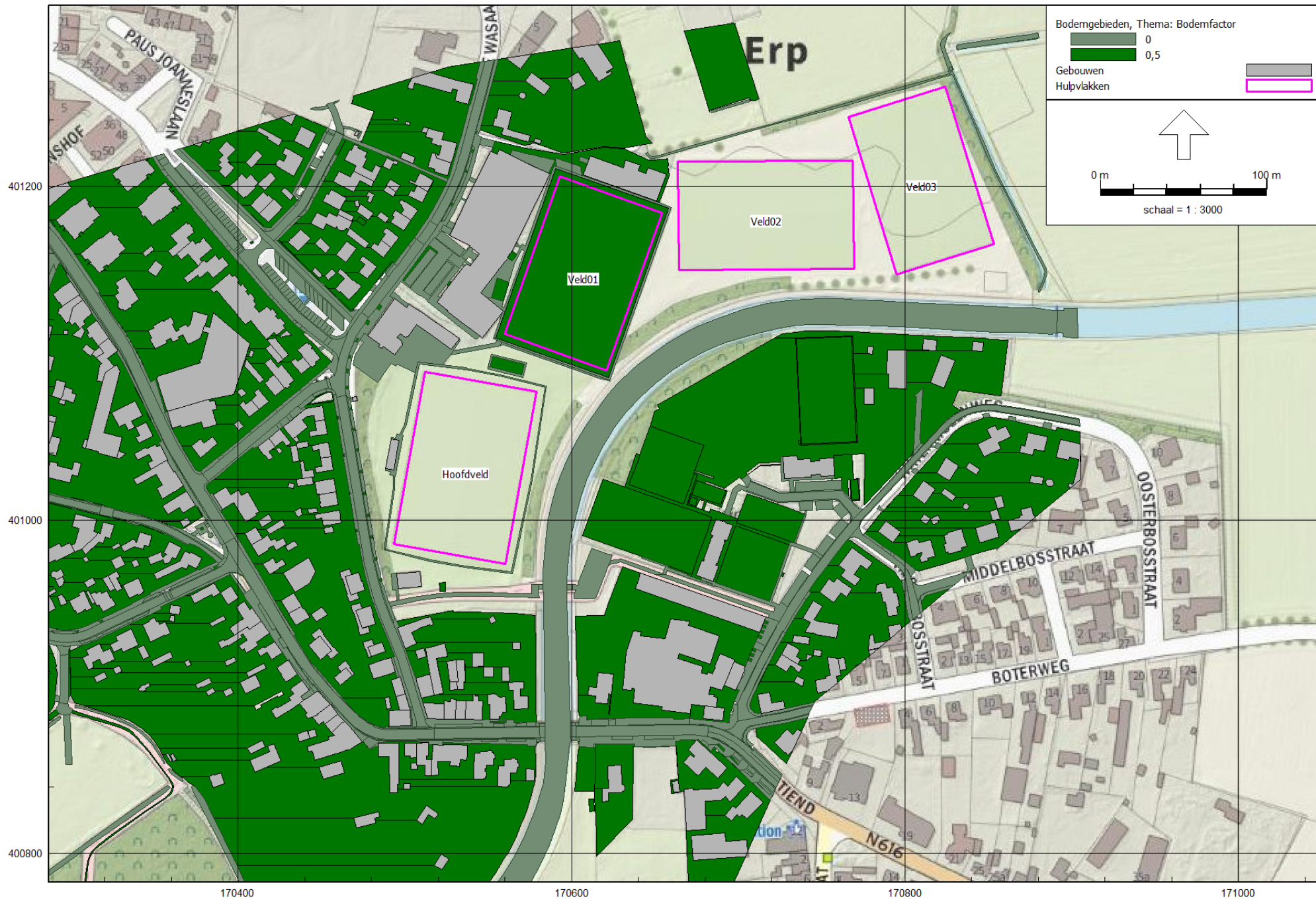
Boscheweg 107
5282 WV Boxtel
T 0411 850 400

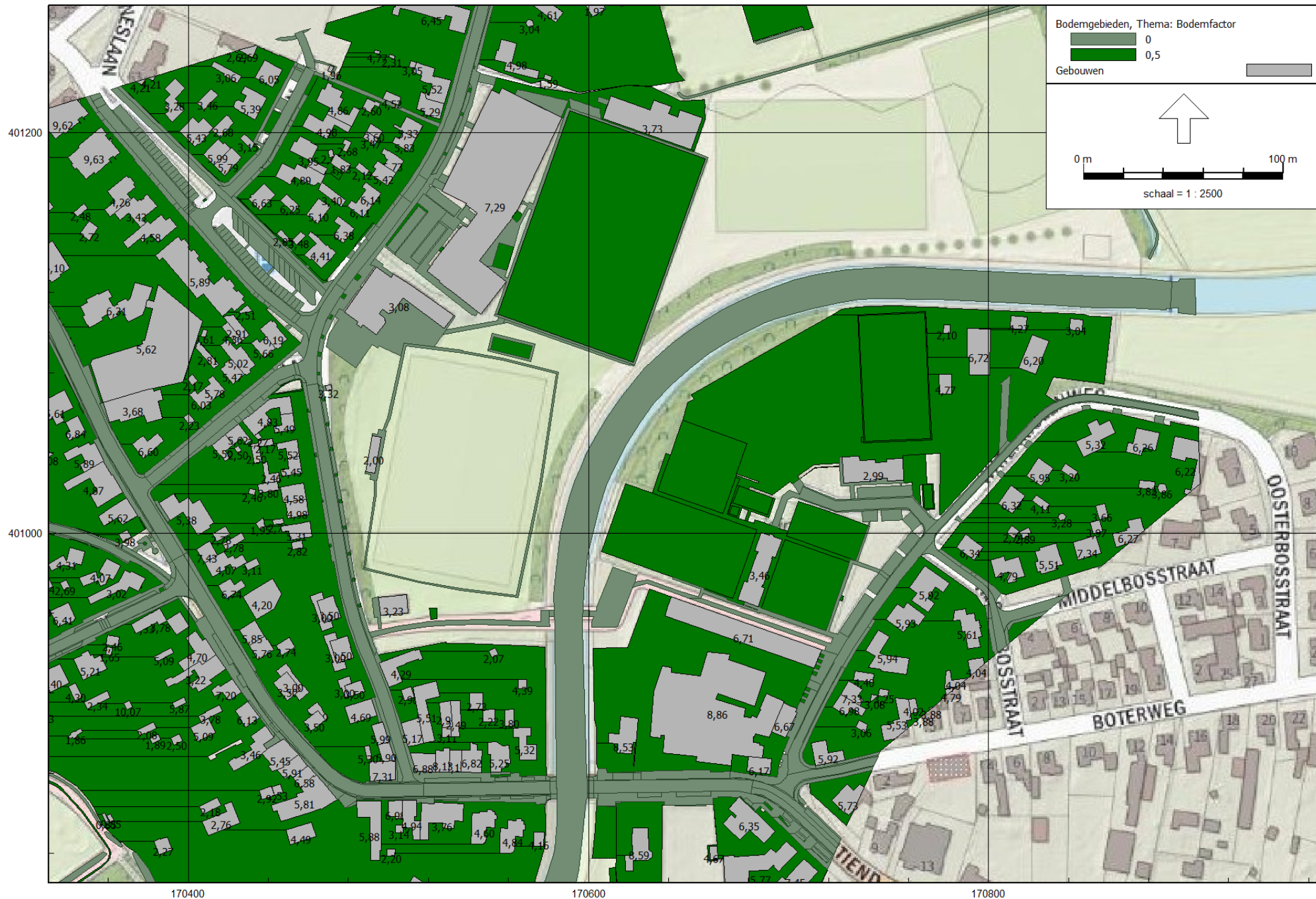
www.bro.nl
info@bro.nl

verbeelding: Viewpoint ©
www.viewpoint.nl



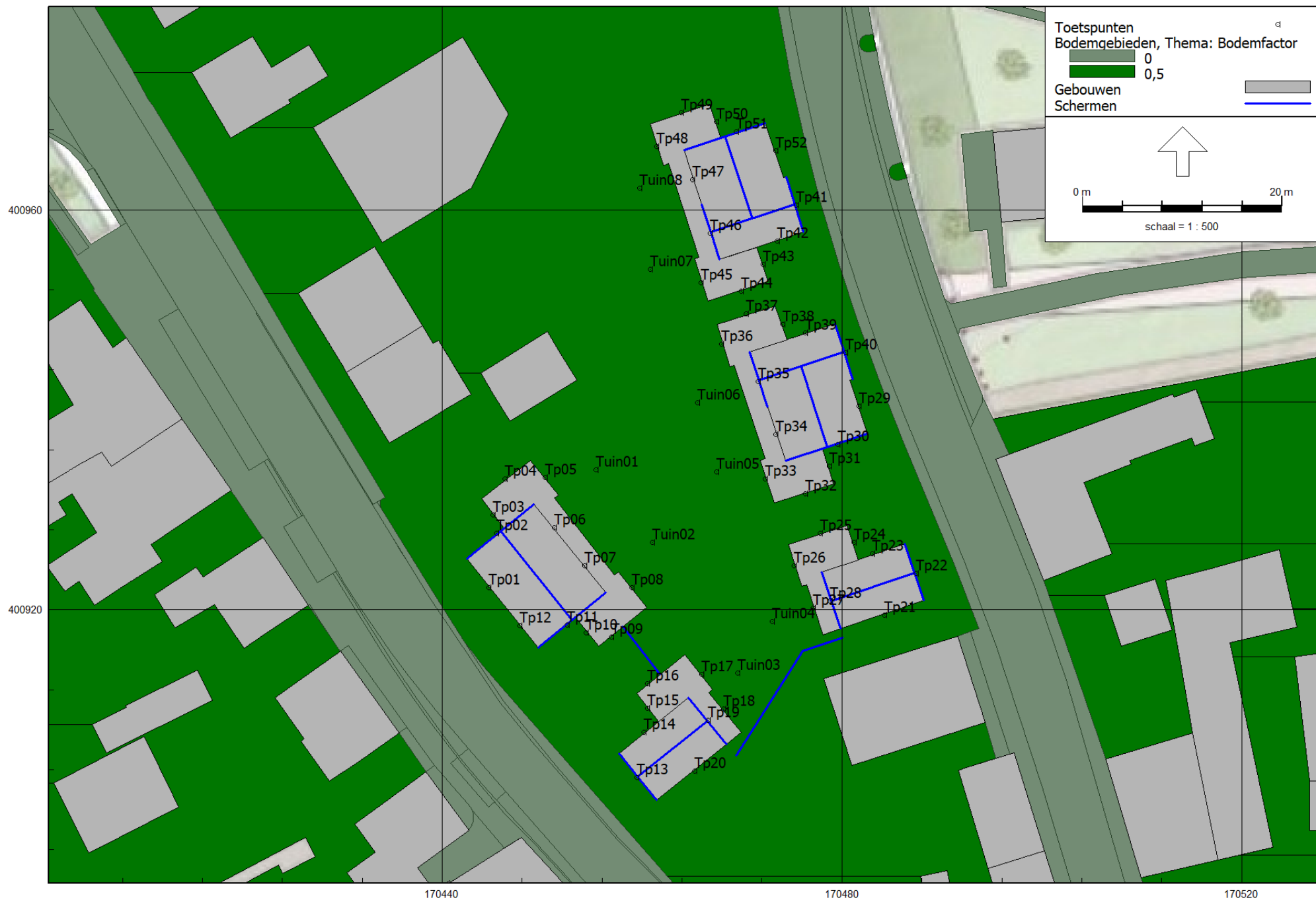
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL

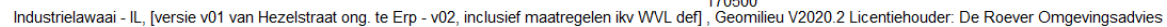


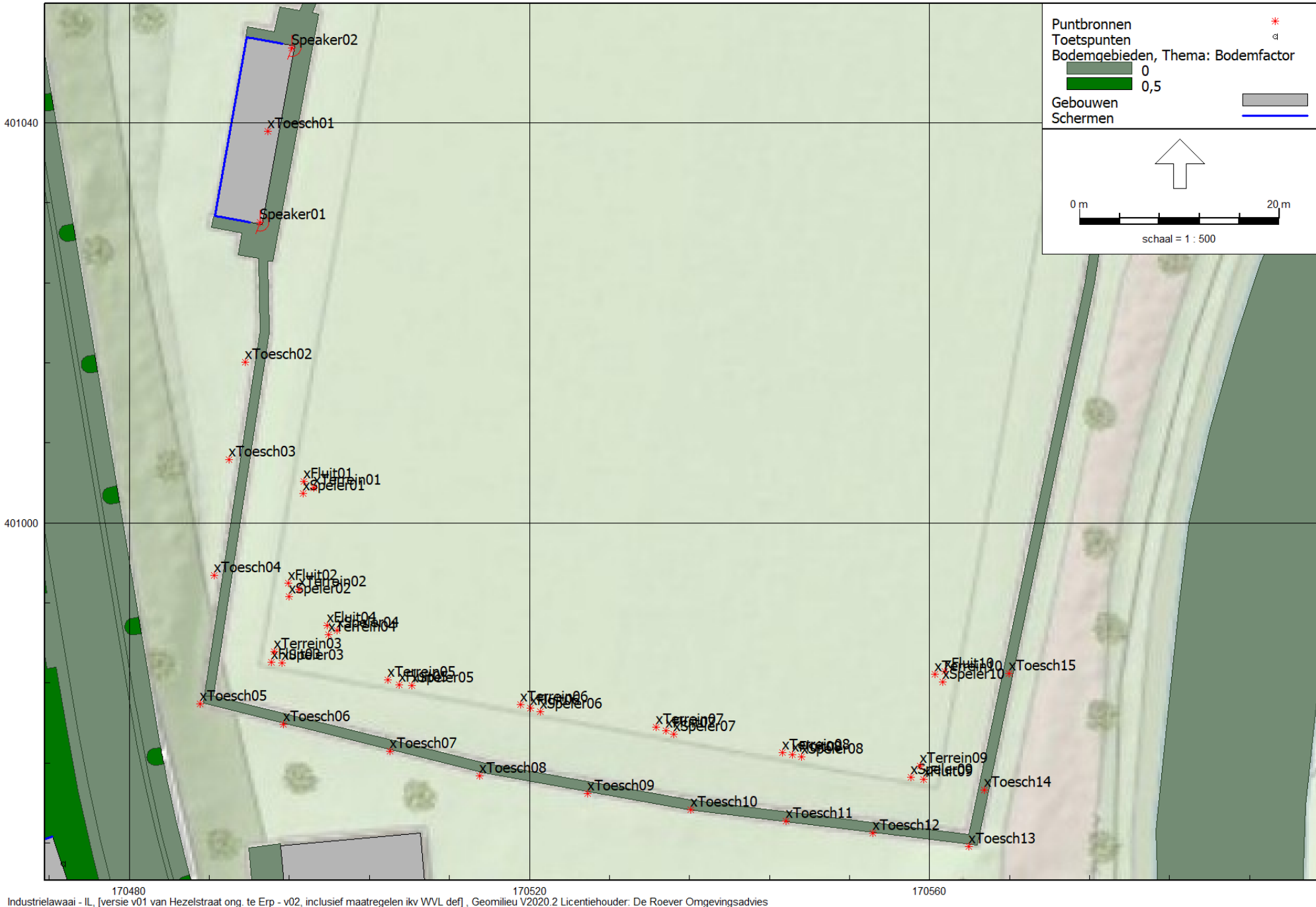


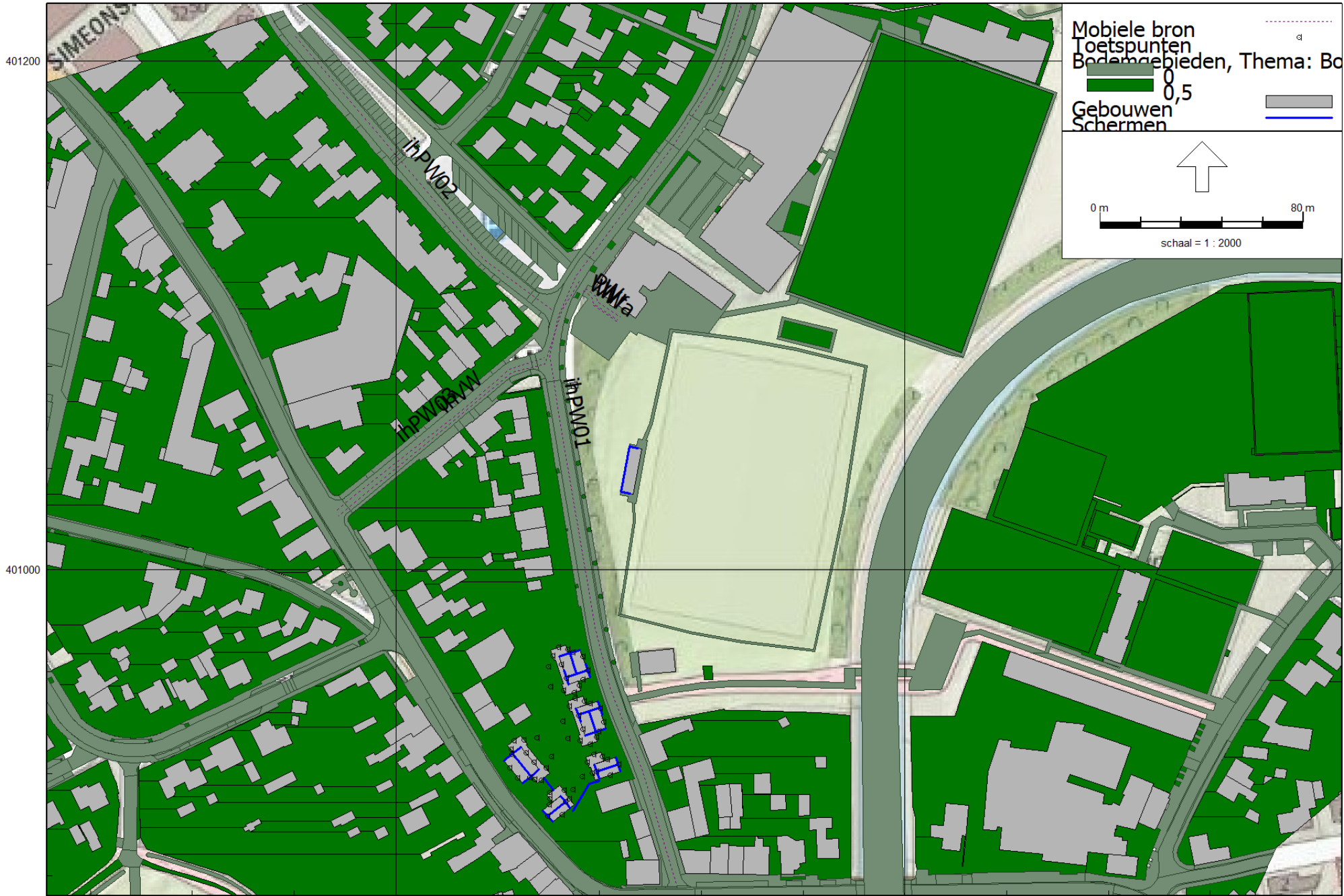


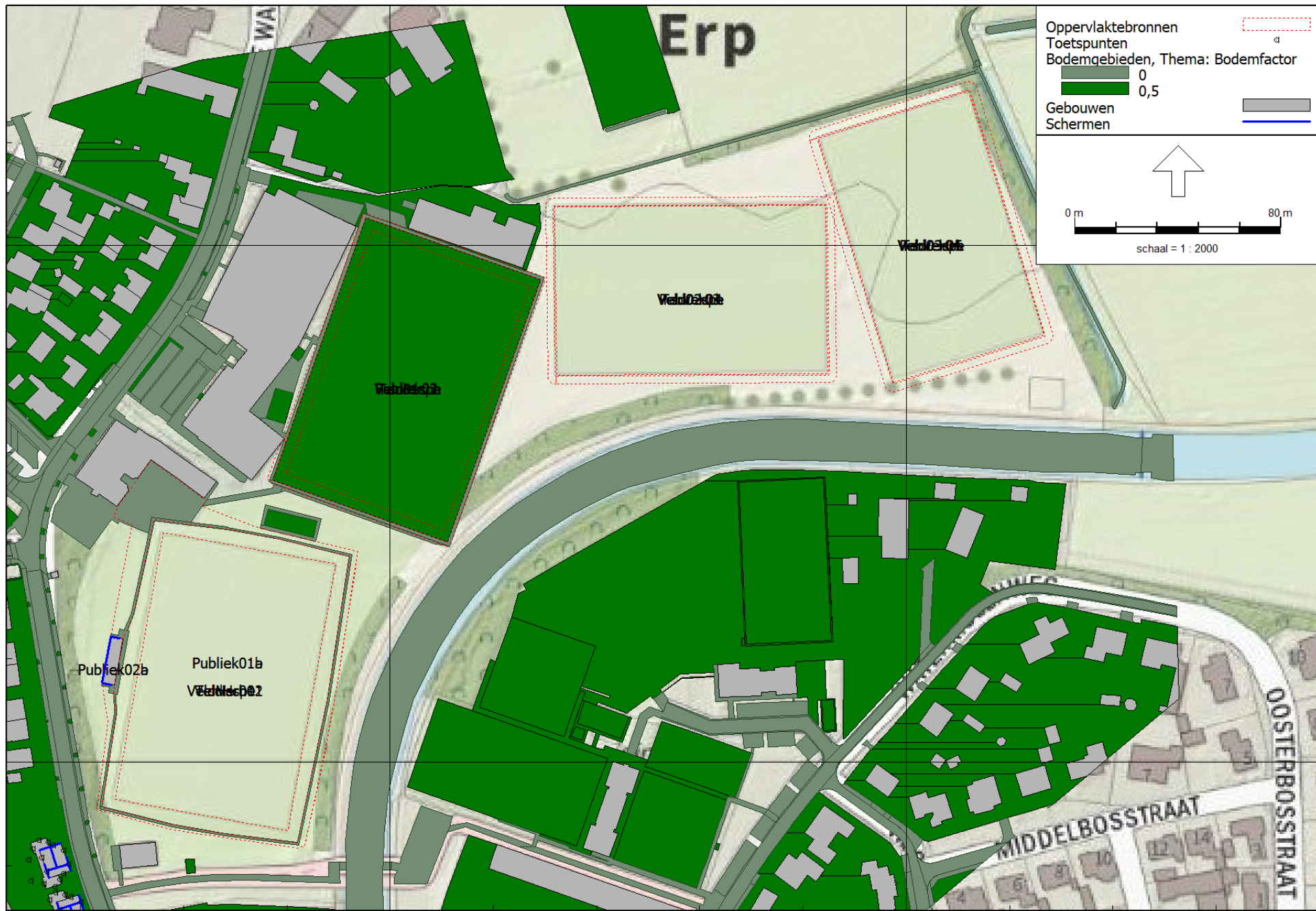












401200

401000

170800

BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def

Model eigenschap

Omschrijving	v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL

Aangemaakt door	t.oerlemans op 30-10-2020
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 16-7-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2

Definitief	16-07-2021
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 16-7-2021

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

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
Speaker01	Omroepinstallatie stemgeluid	170493,06	401030,04	3,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	100,00	200,00
Speaker02	Omroepinstallatie stemgeluid	170496,28	401047,50	3,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	100,00	200,00
Luchtbeh	Luchtbehandeling op dak	170500,47	401120,43	1,00	3,08	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch01	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170493,89	401039,16	1,60	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
xFluit03	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170494,20	400986,10	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xSpeler01	Piekgeluid speler	170497,41	401002,93	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xPwo	Personenwagen optrekken	170474,20	401109,69	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xVwo	Vrachtwagen optrekken	170474,59	401110,19	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xPwp	Dichtslaan portier	170481,53	401100,45	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch02	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170491,62	401016,06	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch03	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170490,00	401006,34	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch04	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170488,49	400994,79	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch05	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170487,08	400981,94	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch06	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170495,40	400979,89	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch07	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170506,09	400977,19	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch08	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170515,05	400974,70	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch09	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170525,84	400972,98	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch10	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170536,10	400971,36	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch11	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170545,64	400970,20	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch12	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170554,31	400969,02	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch13	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170563,94	400967,68	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch14	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170565,50	400973,31	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xToesch15	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170567,94	400984,95	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xFluit05	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170507,01	400983,85	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xFluit02	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170495,90	400993,95	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xFluit01	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170497,46	401004,14	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xFluit04	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170499,78	400989,72	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xFluit06	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170520,10	400981,48	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xFluit07	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170533,65	400979,22	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xFluit08	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170546,30	400976,85	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xFluit09	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170559,40	400974,38	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xFluit10	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170561,50	400985,19	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xSpeler02	Piekgeluid speler	170495,94	400992,66	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xSpeler03	Piekgeluid speler	170495,26	400985,99	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xSpeler05	Piekgeluid speler	170508,25	400983,74	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xSpeler04	Piekgeluid speler	170500,80	400989,27	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xSpeler06	Piekgeluid speler	170521,12	400981,14	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xSpeler07	Piekgeluid speler	170534,44	400978,88	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xSpeler08	Piekgeluid speler	170547,20	400976,62	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xSpeler09	Piekgeluid speler	170558,15	400974,59	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xSpeler10	Piekgeluid speler	170561,31	400984,07	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xTerrein01	Piekgeluid terreinverzorging	170498,43	401003,49	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xTerrein02	Piekgeluid terreinverzorging	170496,96	400993,33	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xTerrein03	Piekgeluid terreinverzorging	170494,47	400987,12	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xTerrein05	Piekgeluid terreinverzorging	170505,88	400984,30	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv VWL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 63	Red 125
Speaker01	2604	15,57	--	--	62,00	72,00	78,00	90,00	99,00	98,00	91,00	77,00	68,00	102,21	0,00	0,00	0,00
Speaker02	2605	15,57	--	--	62,00	72,00	78,00	90,00	99,00	98,00	91,00	77,00	68,00	102,21	0,00	0,00	0,00
Luchtbeh	2601	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	0,00	0,00
xToesch01	2642	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xFluit03	2643	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00	0,00	0,00
xSpeler01	2644	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	0,00	0,00	0,00
xPwo	2646	0,00	0,00	--	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00
xVwo	2647	0,00	--	--	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00
xPwp	2648	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	0,00	0,00
xToesch02	2649	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch03	2650	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch04	2651	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch05	2652	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch06	2653	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch07	2654	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch08	2655	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch09	2656	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch10	2657	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch11	2658	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch12	2659	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch13	2660	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch14	2661	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xToesch15	2662	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00
xFluit05	2663	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00	0,00	0,00
xFluit02	2664	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00	0,00	0,00
xFluit01	2665	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00	0,00	0,00
xFluit04	2666	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00	0,00	0,00
xFluit06	2667	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00	0,00	0,00
xFluit07	2669	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00	0,00	0,00
xFluit08	2670	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00	0,00	0,00
xFluit09	2671	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00	0,00	0,00
xFluit10	2672	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00	0,00	0,00
xSpeler02	2673	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	0,00	0,00	0,00
xSpeler03	2674	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	0,00	0,00	0,00
xSpeler05	2675	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	0,00	0,00	0,00
xSpeler04	2676	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	0,00	0,00	0,00
xSpeler06	2677	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	0,00	0,00	0,00
xSpeler07	2678	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	0,00	0,00	0,00
xSpeler08	2679	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	0,00	0,00	0,00
xSpeler09	2680	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	0,00	0,00	0,00
xSpeler10	2681	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	--	108,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein01	2645	0,00	--	--	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein02	2682	0,00	--	--	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein03	2683	0,00	--	--	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein05	2684	0,00	--	--	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Speaker01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	78,00	90,00	99,00	98,00	91,00	77,00	68,00	102,21
Speaker02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	78,00	90,00	99,00	98,00	91,00	77,00	68,00	102,21
Luchtbeh	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	62,40	83,28
xToesch01	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	0,00	115,00
xFluit03	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	0,00	118,00
xSpeler01	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	--	108,00
xPwo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xVwo	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	77,20	107,72
xPwp	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	79,00	96,99
xToesch02	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	0,00	115,00
xToesch03	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	0,00	115,00
xToesch04	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	0,00	115,00
xToesch05	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	0,00	115,00
xToesch06	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	0,00	115,00
xToesch07	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	0,00	115,00
xToesch08	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	0,00	115,00
xToesch09	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	0,00	115,00
xToesch10	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	0,00	115,00
xToesch11	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	0,00	115,00
xToesch12	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	0,00	115,00
xToesch13	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	0,00	115,00
xToesch14	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	0,00	115,00
xToesch15	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	0,00	115,00
xFluit05	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	0,00	118,00
xFluit02	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	0,00	118,00
xFluit01	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	0,00	118,00
xFluit04	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	0,00	118,00
xFluit06	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	0,00	118,00
xFluit07	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	0,00	118,00
xFluit08	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	0,00	118,00
xFluit09	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	0,00	118,00
xFluit10	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	0,00	118,00
xSpeler02	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	--	108,00
xSpeler03	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	--	108,00
xSpeler05	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	--	108,00
xSpeler04	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	--	108,00
xSpeler06	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	--	108,00
xSpeler07	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	--	108,00
xSpeler08	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	--	108,00
xSpeler09	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	--	108,00
xSpeler10	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	--	108,00
xTerrein01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00
xTerrein02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00
xTerrein03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00
xTerrein05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
xTerrein06	Piekgeluid terreinverzorging	170519,09	400981,82	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xTerrein07	Piekgeluid terreinverzorging	170532,64	400979,56	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xTerrein08	Piekgeluid terreinverzorging	170545,28	400977,07	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xTerrein09	Piekgeluid terreinverzorging	170559,06	400975,72	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xTerrein04	Piekgeluid terreinverzorging	170499,89	400988,82	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
xTerrein10	Piekgeluid terreinverzorging	170560,52	400984,87	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 63	Red 125
xTerrein06	2685	0,00	--	--	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein07	2686	0,00	--	--	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein08	2687	0,00	--	--	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein09	2688	0,00	--	--	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein04	2689	0,00	--	--	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein10	2690	0,00	--	--	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xTerrein06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00
xTerrein07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00
xTerrein08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00
xTerrein09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00
xTerrein04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00
xTerrein10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,78	92,38	93,48	90,68	97,68	103,38	103,98	96,68	87,88	108,00

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
Vwr	Vrachtwagens rijden	Activiteitenbesluit	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	10	3,00	54,60
Pwr	Personenwagens op terrein	Activiteitenbesluit	0,75	0,00	Relatief	10	4	--	10	3,00	0,00
Vwa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	Activiteitenbesluit	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	10	3,00	0,00
ihPW01	Indirecte hinder personenwagens (20%)	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	173	86	--	30	3,00	0,00
ihPW02	Indirecte hinder personenwagens (100%)	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	864	432	--	30	3,00	0,00
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	Indirecte hinder	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	30	3,00	56,60
ihPW03	Indirecte hinder personenwagens (60%)	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	518	259	--	30	3,00	0,00

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 4k	Red 8k
Vwr	74,20	83,10	88,00	92,60	96,30	94,60	87,80	74,50	100,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pwr	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vwa	0,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00	0,00
ihPW01	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihPW02	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihVW	75,90	85,00	90,60	95,90	98,40	96,90	91,30	80,20	102,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihPW03	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vwr	54,60	74,20	83,10	88,00	92,60	96,30	94,60	87,80	74,50	100,20
Pwr	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Vwa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00
ihPW01	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihPW02	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihVW	56,60	75,90	85,00	90,60	95,90	98,40	96,90	91,30	80,20	102,71
ihPW03	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
VeldHspe	Hoofdveld spelers	La_eq	1,60	0,00	Relatief	True	A	1,76	3,01	--
Veld01spe	Veld 1 spelers	La_eq	1,60	0,00	Relatief	True	A	1,76	0,00	--
Veld02spe	Veld 2 spelers	La_eq	1,60	0,00	Relatief	True	A	1,76	0,00	--
Veld03spe	Veld 3 spelers	La_eq	1,60	0,00	Relatief	True	A	1,76	0,00	--
Publiek02b	Publiek tribune (overige wedsrijden)	La_eq	1,60	2,00	Relatief aan onderliggend item	True	A	3,01	--	--
Publiek01a	Publiek hoofdveld (1e elftal)	La_eq	1,60	0,00	Relatief	True	A	7,78	--	--
Publiek03	Publiek veld 1	La_eq	1,60	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--
Publiek04	Publiek veld 2	La_eq	1,60	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--
Publiek05	Publiek veld 3	La_eq	1,60	0,00	Relatief	True	A	1,76	--	--
Publiek01b	Publiek hoofdveld (overige wedstrijden)	La_eq	1,60	0,00	Relatief	True	A	3,01	--	--
Publiek02a	Publiek tribune (1e elftal)	La_eq	1,60	2,00	Relatief aan onderliggend item	True	A	7,78	--	--
VeldHsch02	Hoofdveld scheidsrechter (overig)	Activiteitenbesluit	1,60	0,00	Relatief	True	A	19,03	--	--
VeldHsch01	Hoofdveld scheidsrechter (1e elftal)	Activiteitenbesluit	1,60	0,00	Relatief	True	A	23,80	--	--
Veld01sch	Veld 1 scheidsrechter	Activiteitenbesluit	1,60	0,00	Relatief	True	A	17,78	--	--
Veld02sch	Veld 2 scheidsrechter	Activiteitenbesluit	1,60	0,00	Relatief	True	A	17,78	--	--
Veld03sch	Veld 3 scheidsrechter	Activiteitenbesluit	1,60	0,00	Relatief	True	A	17,78	--	--
TerVer01	Hoofdveld terreinverzorging	Activiteitenbesluit	1,50	0,00	Relatief	True	A	13,80	--	--
TerVer02	Veld 1 terreinverzorging	Activiteitenbesluit	1,50	0,00	Relatief	True	A	13,80	--	--
TerVer03	Veld 2 terreinverzorging	Activiteitenbesluit	1,50	0,00	Relatief	True	A	13,80	--	--
TerVer04	Veld 3 terreinverzorging	Activiteitenbesluit	1,50	0,00	Relatief	True	A	13,80	--	--

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 125	Red 250
VeldHspe	5,0	5,0	Ja	--	--	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Veld01spe	5,0	5,0	Ja	--	--	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Veld02spe	5,0	5,0	Ja	--	--	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Veld03spe	5,0	5,0	Ja	--	--	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Publiek02b	2,0	2,0	Ja	52,80	62,91	68,80	80,80	89,80	88,80	81,80	67,80	57,80	93,01	0,00	0,00	3,00	3,00
Publiek01a	2,0	2,0	Ja	65,81	75,92	81,81	93,81	102,81	101,81	94,81	80,81	70,81	106,02	0,00	0,00	3,00	3,00
Publiek03	2,0	2,0	Ja	52,80	62,91	68,80	80,80	89,80	88,80	81,80	67,80	57,80	93,01	0,00	0,00	3,00	3,00
Publiek04	2,0	2,0	Ja	52,80	62,91	68,80	80,80	89,80	88,80	81,80	67,80	57,80	93,01	0,00	0,00	3,00	3,00
Publiek05	2,0	2,0	Ja	52,80	62,91	68,80	80,80	89,80	88,80	81,80	67,80	57,80	93,01	0,00	0,00	3,00	3,00
Publiek01b	2,0	2,0	Ja	54,56	64,67	70,56	82,56	91,56	90,56	83,56	69,56	59,56	94,77	0,00	0,00	3,00	3,00
Publiek02a	2,0	2,0	Ja	59,79	69,90	75,79	87,79	96,79	95,79	88,79	74,79	64,79	100,00	0,00	0,00	3,00	3,00
VeldHsch02	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	0,00	0,00
VeldHsch01	5,0	5,0	Ja	0,00	--	93,28	99,98	103,98	97,78	92,28	89,78	0,00	106,60	0,00	0,00	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	0,00	0,00
Veld02sch	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	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	0,00	0,00
TerVer01	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	0,00	0,00
TerVer02	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	0,00	0,00
TerVer03	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	0,00	0,00
TerVer04	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	0,00	0,00

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VeldHspe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00
Veld01spe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00
Veld02spe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00
Veld03spe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00
Publiek02b	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	52,80	62,91	65,80	77,80	86,80	85,80	78,80	64,80	57,80	90,02
Publiek01a	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	65,81	75,92	78,81	90,81	99,81	98,81	91,81	77,81	70,81	103,03
Publiek03	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	52,80	62,91	65,80	77,80	86,80	85,80	78,80	64,80	57,80	90,02
Publiek04	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	52,80	62,91	65,80	77,80	86,80	85,80	78,80	64,80	57,80	90,02
Publiek05	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	52,80	62,91	65,80	77,80	86,80	85,80	78,80	64,80	57,80	90,02
Publiek01b	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	54,56	64,67	67,56	79,56	88,56	87,56	80,56	66,56	59,56	91,78
Publiek02a	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	59,79	69,90	72,79	84,79	93,79	92,79	85,79	71,79	64,79	97,01
VeldHsch02	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	103,62
VeldHsch01	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	106,60
Veld01sch	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	99,44
Veld02sch	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	99,44
Veld03sch	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	99,44
TerVer01	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	105,00
TerVer02	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	105,00
TerVer03	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	105,00
TerVer04	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	105,00

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Voorgevel woning 1	170444,62	400922,24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp02	Zijgevel woning 1	170445,44	400927,65	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp03	Uitbouw woning 1	170445,08	400929,48	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp04	Uitbouw woning 1	170446,30	400933,07	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp05	Uitbouw woning 1	170450,31	400933,23	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp06	Achtergevel woning 1	170451,22	400928,21	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp07	Achtergevel woning 2	170454,26	400924,44	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp08	Uitbouw woning 2	170459,01	400922,25	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp09	Uitbouw woning 2	170456,96	400917,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp10	Uitbouw woning 2	170454,41	400917,73	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp11	Zijgevel woning 2	170452,51	400918,45	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp12	Voorgevel woning 2	170447,74	400918,38	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp13	Voorgevel woning 3	170459,49	400903,23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp14	Zijgevel woning 3	170460,16	400907,76	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp15	Uitbouw woning 3	170460,50	400910,12	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp16	Uitbouw woning 3	170460,55	400912,62	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp17	Uitbouw woning 3	170465,96	400913,56	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp18	Uitbouw woning 3	170468,16	400910,09	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp19	Achtergevel woning 3	170466,62	400908,92	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp20	Zijgevel woning 3	170465,24	400903,86	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp21	Zijgevel woning 4	170484,23	400919,46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp22	Voorgevel woning 4	170487,42	400923,63	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp23	Zijgevel woning 4	170483,02	400925,57	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp24	Uitbouw woning 4	170481,18	400926,70	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp25	Uitbouw woning 4	170477,80	400927,65	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp26	Uitbouw woning 4	170475,20	400924,42	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp27	Uitbouw woning 4	170477,13	400920,19	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp28	Achtergevel woning 4	170478,84	400920,87	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp29	Voorgevel woning 5	170481,73	400940,34	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp30	Zijgevel woning 5	170479,56	400936,53	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp31	Uitbouw woning 5	170478,71	400934,39	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp32	Uitbouw woning 5	170476,34	400931,57	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp33	Uitbouw woning 5	170472,35	400933,06	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp34	Achtergevel woning 5	170473,37	400937,52	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp35	Achtergevel woning 6	170471,62	400942,81	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp36	Uitbouw woning 6	170467,97	400946,60	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp37	Uitbouw woning 6	170470,45	400949,58	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp38	Uitbouw woning 6	170474,06	400948,56	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp39	Zijgevel woning 6	170476,35	400947,72	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp40	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp41	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp42	Zijgevel woning 7	170473,51	400956,84	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp43	Uitbouw woning 7	170472,11	400954,57	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp44	Uitbouw woning 7	170469,94	400951,83	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp45	Uitbouw woning 7	170465,90	400952,73	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp46	Achtergevelwoning 7	170466,81	400957,62	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp47	Achter gevelwoning 8	170465,05	400962,99	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp48	Uitbouw woning 8	170461,47	400966,31	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp49	Uitbouw woning 8	170463,94	400969,73	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp50	Uitbouw woning 8	170467,45	400968,80	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp51	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp52	Voorgevel woning 8	170473,35	400965,93	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tuin01	Tuin woning 1	170455,37	400933,98	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tuin02	Tuin woning 2	170461,04	400926,76	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tuin03	Tuin woning 3	170469,59	400913,71	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tuin05	Tuin woning 5	170467,47	400933,82	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tuin07	Tuin woning 7	170460,82	400954,02	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tuin08	Tuin woning 8	170459,77	400962,14	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tuin06	Tuin woning 6	170465,55	400940,69	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tuin04	Tuin woning 4	170473,03	400918,81	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31
Tribune	Tribune	170495,30	401047,91	--	2,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
Zijdak01	Zijkant dak W1	170442,45	400925,10	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
Zijdak02	Zijkant dak W2	170449,60	400916,24	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,20	0,80
Nok01	Nok W1+2	170445,85	400927,84	4,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak04	Zijkant dak W3	170468,41	400906,52	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak03	Zijkant dak W3	170461,44	400900,96	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
Nok02	Nok dak W3	170459,56	400903,31	4,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak05	Zijkant dak W4	170479,88	400918,10	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
Zijdak06	Zijkant dak W4	170488,23	400920,92	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak07	Zijkant dak W5	170482,53	400937,61	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
Zijdak09	Zijkant dak W6	170472,56	400940,30	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak12	Zijkant dak W8	170472,35	400968,63	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak10	Zijkant dak W7	170467,76	400955,05	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
Nok03	Nok dak	170487,30	400923,67	4,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80
Nok06	Nok dak	170475,30	400960,52	4,00	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80
[sba-1]	Erfaafscheiding [sba-1]	170480,06	400917,21	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
Nok05	Nok dak	170480,22	400945,80	4,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80
Nok07	Nok dak	170468,27	400967,30	4,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80
[sba-2]	Geluidswerende afscheiding [sba-2]	170458,06	400918,32	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
Nok04	Nok dak	170475,90	400944,37	4,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak08	Zijkant dak W6	170481,09	400943,05	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak11	Zijkant dak W7	170474,44	400963,29	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 8k
Tribune	0,80
Zijdak01	0,20
Zijdak02	0,80
Nok01	0,20
Zijdak04	0,80
Zijdak03	0,20
Nok02	0,20
Zijdak05	0,20
Zijdak06	0,80
Zijdak07	0,20
Zijdak09	0,80
Zijdak12	0,80
Zijdak10	0,20
Nok03	0,20
Nok06	0,20
[sba-1]	0,80
Nok05	0,20
Nok07	0,20
[sba-2]	0,80
Nok04	0,20
Zijdak08	0,80
Zijdak11	0,20

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1	Bijgebouw	170664,39	400742,83	2,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2	Bijgebouw	170664,39	400742,83	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	Bijgebouw	170687,79	400761,39	1,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	industriefunctie	170705,65	400801,26	6,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	170702,43	400823,35	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	overige gebruiksfunctie	170660,43	400843,35	4,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	industriefunctie, woonfunctie	170692,38	400834,13	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
8	woonfunctie	170632,05	400838,25	8,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
70	woonfunctie	170552,16	400861,31	4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10	woonfunctie	170737,65	400872,71	5,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
11	woonfunctie	170719,39	400892,79	5,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12	woonfunctie	170686,90	400887,72	6,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13	Bijgebouw	170739,41	400904,22	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
14	woonfunctie	170759,61	400902,52	5,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
15	woonfunctie	170614,32	400890,24	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	kantoorfunctie	170698,89	400898,65	6,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17	woonfunctie	170772,24	400913,08	3,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17	woonfunctie	170767,51	400909,12	3,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
18	Bijgebouw	170764,85	400910,44	4,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	170735,76	400913,69	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
20	Bijgebouw	170745,51	400922,34	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
21	Bijgebouw	170783,88	400922,80	4,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
22	woonfunctie	170734,21	400923,60	7,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23	Bijgebouw	170742,42	400926,04	4,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	woonfunctie	170797,85	400934,47	4,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	woonfunctie	170789,64	400927,62	4,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25	industriefunctie	170686,90	400887,72	8,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
26	woonfunctie	170749,09	400948,86	5,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
27	woonfunctie	170790,98	400942,25	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
28	woonfunctie	170762,08	400963,16	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
29	Bijgebouw	170716,76	400941,72	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
30	woonfunctie	170777,53	400976,72	5,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
31	woonfunctie	170808,50	400986,19	4,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
32	woonfunctie	170835,67	400988,94	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33	woonfunctie	170854,87	400994,66	7,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
34	woonfunctie	170792,62	400996,38	6,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
42	Bijgebouw	170830,53	401014,15	4,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
35	sportfunctie	170684,97	400963,15	3,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36	Bijgebouw	170815,34	401000,62	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	Bijgebouw	170810,19	401001,64	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
38	woonfunctie	170877,96	401001,42	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
39	Bijgebouw	170835,31	401009,43	3,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
40	Bijgebouw	170859,84	401007,86	3,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
41	Bijgebouw	170855,70	401005,90	3,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
43	woonfunctie	170815,23	401020,79	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
44	Bijgebouw	170884,75	401021,09	3,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
45	Bijgebouw	170875,09	401022,28	3,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
46	Bijgebouw	170844,84	401030,49	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
47	woonfunctie	170828,96	401034,68	5,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48	bijeenkomstfunctie	170727,59	401025,04	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	170905,10	401045,74	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
50	woonfunctie	170884,66	401045,90	6,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
51	woonfunctie	170863,34	401049,90	5,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
52	Bijgebouw	170775,32	401079,17	4,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	170815,12	401082,43	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54	woonfunctie	170800,87	401101,77	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
55	Bijgebouw	170777,47	401099,65	2,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
56	Bijgebouw	170811,13	401108,50	4,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
57	Bijgebouw	170744,96	400918,69	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
317	woonfunctie	170527,98	401214,24	5,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
323	woonfunctie	170531,27	401225,71	5,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
373	Bijgebouw	170514,06	401234,84	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
374	Bijgebouw	170500,80	401238,98	2,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
375	Bijgebouw	170495,94	401240,52	4,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
359	winkelfunctie, woonfunctie	170245,00	401186,12	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
376	Bijgebouw	170219,12	401178,23	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9	woonfunctie	170675,32	400868,08	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
210	woonfunctie	170490,63	400876,13	7,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
377	Bijgebouw	170230,45	401181,68	3,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
361	woonfunctie	170227,38	401114,20	3,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
362	woonfunctie	170219,79	401124,08	3,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
363	woonfunctie	170209,78	401123,48	3,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
364	woonfunctie	170210,06	401123,66	3,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
365	woonfunctie	170213,57	401140,52	3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
366	woonfunctie	170223,74	401143,04	3,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
367	woonfunctie	170226,92	401130,63	3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
368	woonfunctie	170240,12	401127,88	3,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
369	woonfunctie	170231,34	401166,35	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
370	woonfunctie	170234,57	401155,46	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
61	Bijgebouw	170222,35	400837,29	1,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
63	Bijgebouw	170224,30	400843,85	1,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
78	Bijgebouw	170217,25	400869,13	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
81	Bijgebouw	170220,35	400884,98	2,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
82	Bijgebouw	170196,87	400881,21	2,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
84	woonfunctie	170238,90	400893,99	6,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
89	woonfunctie	170208,99	400901,57	5,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
92	woonfunctie	170252,84	400898,08	5,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
95	woonfunctie	170196,84	400888,85	3,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
98	woonfunctie	170267,43	400905,18	6,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
105	Bijgebouw	170220,74	400914,49	2,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
109	Bijgebouw	170254,91	400920,31	2,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
111	Bijgebouw	170244,87	400927,46	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
112	woonfunctie	170234,41	400918,26	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
113	woonfunctie	170240,64	400929,24	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
114	woonfunctie	170215,74	400928,44	5,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
116	Bijgebouw	170227,05	400929,77	3,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
117	Bijgebouw	170241,67	400932,46	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
118	Bijgebouw	170241,67	400932,46	2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
120	woonfunctie	170217,73	400935,57	6,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
121	woonfunctie	170251,58	400935,00	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
125	Bijgebouw	170217,96	400945,32	3,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
127	Bijgebouw	170222,85	400946,69	4,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
130	woonfunctie	170252,72	400942,70	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
132	Bijgebouw	170224,08	400952,06	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
133	woonfunctie	170209,10	400950,12	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
138	woonfunctie	170209,84	400957,05	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
144	woonfunctie	170233,31	400964,16	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
147	Bijgebouw	170215,63	400967,90	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
148	Bijgebouw	170213,68	400971,30	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
149	woonfunctie	170196,50	400965,48	6,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
153	woonfunctie	170196,47	400972,71	1,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
155	woonfunctie	170232,59	400969,42	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
158	woonfunctie	170196,41	400985,60	0,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
159	Bijgebouw	170204,62	400987,18	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
161	woonfunctie	170225,49	400981,49	6,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
162	Bijgebouw	170203,51	400991,04	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
163	woonfunctie	170228,65	400993,36	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
166	Bijgebouw	170196,35	400999,02	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
167	woonfunctie	170221,05	400998,45	6,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
168	woonfunctie	170221,72	401008,60	6,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
170	woonfunctie	170213,75	401014,31	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
171	woonfunctie	170210,36	401023,48	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
172	woonfunctie	170196,25	401022,40	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
178	woonfunctie	170258,93	401045,81	5,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
200	Bijgebouw	170263,61	401152,74	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
201	Bijgebouw	170271,07	401160,56	3,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
202	overige gebruiksfunctie, winkelfunctie, woonf	170277,50	401139,10	3,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
203	woonfunctie	170278,86	401169,12	5,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
204	woonfunctie	170274,35	401174,77	5,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
205	Bijgebouw	170212,51	401176,22	4,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
342	Bijgebouw	170244,66	401049,54	4,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
343	woonfunctie	170257,56	401012,34	6,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
347	woonfunctie	170220,36	401052,07	6,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
348	woonfunctie	170232,19	401049,78	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
349	Bijgebouw	170229,40	401055,52	4,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
350	woonfunctie	170232,06	401063,80	7,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
351	woonfunctie	170231,40	401068,09	7,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
352	woonfunctie	170227,51	401079,84	6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
353	Bijgebouw	170227,28	401082,75	5,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
354	woonfunctie	170229,54	401102,16	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
355	woonfunctie	170225,66	401092,54	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
356	Bijgebouw	170219,95	401092,07	3,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
360	Bijgebouw	170384,40	400955,65	3,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
371	Bijgebouw	170433,72	401021,65	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
372	Bijgebouw	170447,28	401007,22	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58	Bijgebouw	170526,33	400796,61	1,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
59	Bijgebouw	170481,93	400821,01	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
60	Bijgebouw	170506,83	400819,98	2,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
62	Bijgebouw	170499,37	400842,13	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
64	Bijgebouw	170386,10	400846,90	2,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
65	Bijgebouw	170577,58	400843,51	4,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
66	Bijgebouw	170507,10	400854,04	3,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
67	woonfunctie	170566,47	400856,20	4,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
68	Bijgebouw	170361,08	400859,75	0,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
69	Bijgebouw	170358,16	400859,96	0,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
71	overige gebruiksfunctie, winkelfunctie, woonf	170523,73	400865,39	3,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	Bijgebouw	170406,93	400855,96	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
73	woonfunctie	170496,45	400861,23	5,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	woonfunctie	170507,09	400857,40	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
75	woonfunctie	170513,03	400858,24	4,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
76	Bijgebouw	170405,48	400863,31	2,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
77	Bijgebouw	170445,86	400874,48	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
79	bijsluitingfunctie, woonfunctie	170464,00	400879,10	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
80	woonfunctie	170464,00	400879,10	6,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
83	woonfunctie	170447,49	400883,27	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
101	woonfunctie	170435,66	400907,67	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
85	woonfunctie	170436,71	400889,68	5,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
86	Bijgebouw	170380,63	400897,15	1,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
87	Bijgebouw	170391,21	400897,45	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
88	Bijgebouw	170278,26	400893,69	4,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
90	Bijgebouw	170283,00	400894,64	3,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
91	Bijgebouw	170343,42	400900,82	1,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
93	woonfunctie	170439,23	400891,89	3,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
94	Bijgebouw	170384,17	400902,41	2,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
96	Bijgebouw	170410,34	400906,99	5,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
97	Bijgebouw	170313,63	400906,08	3,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
99	Bijgebouw	170330,29	400909,28	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
100	Bijgebouw	170406,38	400905,71	3,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
102	Bijgebouw	170372,05	400913,04	10,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
103	woonfunctie	170285,89	400912,37	6,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
104	Bijgebouw	170391,98	400914,99	5,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
106	Bijgebouw	170347,80	400915,38	2,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
107	Bijgebouw	170346,98	400917,99	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
108	woonfunctie	170325,22	400918,26	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
110	woonfunctie	170426,58	400920,46	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
115	woonfunctie	170327,72	400927,56	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
119	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	170387,98	400926,46	3,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
122	woonfunctie	170358,28	400934,29	5,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
123	Bijgebouw	170382,88	400938,26	5,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
124	Bijgebouw	170359,24	400942,88	1,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
126	Bijgebouw	170359,35	400948,95	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
128	woonfunctie	170403,78	400951,03	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
129	woonfunctie	170286,93	400954,08	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
131	Bijgebouw	170295,64	400953,89	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
134	woonfunctie	170310,15	400951,58	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
135	woonfunctie	170324,12	400953,22	5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
136	Bijgebouw	170311,60	400955,59	2,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	170389,27	400956,45	3,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
139	woonfunctie	170283,31	400958,99	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
140	woonfunctie	170334,66	400953,01	6,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
141	Bijgebouw	170307,49	400962,77	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
142	Bijgebouw	170290,79	400963,81	2,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
143	Bijgebouw	170326,34	400958,80	3,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
145	Bijgebouw	170326,34	400958,80	4,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
146	Bijgebouw	170294,48	400966,04	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
150	Bijgebouw	170335,94	400974,97	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
151	Bijgebouw	170308,91	400978,29	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
152	Bijgebouw	170323,81	400975,67	5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
154	woonfunctie	170356,66	400966,90	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
156	Bijgebouw	170329,51	400984,42	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
157	woonfunctie	170363,80	400979,14	4,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
160	woonfunctie	170346,99	400985,91	4,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
164	woonfunctie	170324,28	400991,92	3,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
165	woonfunctie	170299,95	400984,81	5,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
169	woonfunctie	170374,62	401008,72	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
195	Bijgebouw	170305,76	401108,54	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
173	woonfunctie	170291,70	401033,98	5,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
174	winkelfunctie, woonfunctie	170367,30	401020,45	4,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
175	Bijgebouw	170281,11	401036,48	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
176	Bijgebouw	170327,00	401037,19	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
177	woonfunctie	170353,26	401044,97	5,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
179	Bijgebouw	170309,74	401047,90	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
180	Bijgebouw	170290,66	401038,53	4,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
181	woonfunctie	170344,58	401048,14	6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
182	woonfunctie	170290,02	401058,35	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
183	Bijgebouw	170290,02	401058,35	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
184	woonfunctie	170334,20	401053,83	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
185	Bijgebouw	170293,76	401072,28	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
186	woonfunctie	170282,42	401074,18	6,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
187	Bijgebouw	170296,38	401071,47	8,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
188	Bijgebouw	170296,11	401079,69	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
189	industriefunctie	170322,27	401063,10	6,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
190	woonfunctie	170288,57	401093,37	3,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
191	Bijgebouw	170314,90	401097,13	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
192	Bijgebouw	170314,11	401101,59	4,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
193	woonfunctie	170328,03	401101,57	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
194	Bijgebouw	170295,15	401111,30	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
196	woonfunctie	170322,59	401109,22	5,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
197	woonfunctie	170306,28	401115,82	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
198	woonfunctie	170306,84	401131,88	3,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
199	woonfunctie	170304,62	401134,75	5,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
206	Bijgebouw	170441,53	400873,53	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
207	Bijgebouw	170461,57	400855,55	4,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
208	woonfunctie	170301,95	400980,63	4,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
209	Bijgebouw	170284,24	401117,11	4,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
211	winkelfunctie, woonfunctie	170523,69	400889,69	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
212	woonfunctie	170536,63	400891,49	7,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
213	woonfunctie	170530,69	400892,47	8,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
214	Bijgebouw	170490,55	400893,91	5,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
215	woonfunctie	170536,29	400880,42	6,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
216	woonfunctie	170556,97	400893,74	5,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
217	woonfunctie	170503,35	400886,08	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
218	woonfunctie	170569,15	400898,52	5,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
219	Bijgebouw	170531,42	400898,15	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
220	woonfunctie	170500,29	400895,90	5,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
221	woonfunctie	170517,64	400894,97	5,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
222	Bijgebouw	170558,14	400911,74	3,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
223	Bijgebouw	170547,21	400905,70	2,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
224	Bijgebouw	170531,34	400903,08	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
225	Bijgebouw	170535,26	400902,95	2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
226	Bijgebouw	170489,54	400907,22	4,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
227	Bijgebouw	170540,62	400912,01	2,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
228	Bijgebouw	170513,01	400917,99	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
229	Bijgebouw	170518,81	400916,73	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
230	Bijgebouw	170569,10	400926,68	4,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
231	woonfunctie	170508,80	400934,91	4,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
232	Bijgebouw	170553,16	400942,65	2,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
233	Bijgebouw	170451,65	400945,94	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
234	woonfunctie	170442,88	400941,59	5,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
235	woonfunctie	170437,79	400948,77	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
236	Bijgebouw	170495,12	400967,74	3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
237	industrie functie	170438,32	400959,34	4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
238	woonfunctie	170423,14	400969,71	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
239	Bijgebouw	170428,11	400984,28	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
240	woonfunctie	170423,23	400987,17	4,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
241	woonfunctie	170414,52	400989,03	7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
242	Bijgebouw	170451,49	400995,35	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
243	Bijgebouw	170428,29	400997,07	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
244	Bijgebouw	170412,03	400999,58	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
245	woonfunctie	170456,92	400997,39	5,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
246	Bijgebouw	170433,60	401004,85	1,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
247	woonfunctie	170455,21	401008,23	4,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
248	woonfunctie	170399,47	401017,46	5,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
249	woonfunctie	170458,90	401016,94	4,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
250	Bijgebouw	170445,09	401021,39	3,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
251	Bijgebouw	170445,16	401030,14	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
252	woonfunctie	170451,95	401029,01	5,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
253	Bijgebouw	170424,66	401043,69	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
254	Bijgebouw	170435,49	401042,80	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
255	woonfunctie	170455,58	401038,18	5,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
256	Bijgebouw	170435,49	401042,80	2,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
257	woonfunctie	170422,39	401044,03	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
258	woonfunctie	170375,87	401047,30	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
259	woonfunctie	170428,12	401050,49	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
260	Bijgebouw	170400,43	401053,84	2,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
261	woonfunctie	170448,56	401050,75	5,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
262	woonfunctie	170452,18	401059,94	4,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
263	woonfunctie	170412,61	401066,37	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
264	woonfunctie	170387,09	401057,01	3,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
265	overige gebruiksfunctie	170471,21	401073,88	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
266	woonfunctie	170415,18	401075,01	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
267	Bijgebouw	170399,39	401076,80	2,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
268	woonfunctie	170427,99	401079,14	5,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
269	Bijgebouw	170415,42	401084,33	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
270	woonfunctie	170423,91	401091,42	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
271	woonfunctie	170443,65	401092,12	5,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
272	Bijgebouw	170406,26	401098,26	0,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
273	woonfunctie	170442,16	401105,40	6,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
274	Bijgebouw	170427,11	401096,22	4,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
275	Bijgebouw	170422,95	401108,29	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
276	Bijgebouw	170429,09	401110,25	2,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
277	kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie, wink	170407,02	401105,86	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
278	woonfunctie	170381,93	401122,57	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
285	woonfunctie	170386,28	401158,88	4,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
279	bijeenkomstfunctie, sportfunctie	170493,88	401132,77	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
280	woonfunctie	170335,92	401127,90	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
281	woonfunctie	170395,06	401147,60	5,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
282	woonfunctie	170465,84	401146,92	4,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
283	Bijgebouw	170458,58	401148,22	3,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
284	Bijgebouw	170448,36	401145,39	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
286	woonfunctie	170479,16	401155,12	6,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
287	overige gebruiksfunctie	170347,81	401164,46	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
288	Bijgebouw	170458,92	401158,97	5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
289	woonfunctie	170491,84	401163,44	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
290	woonfunctie	170378,47	401154,83	3,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
291	Bijgebouw	170445,99	401165,93	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
292	woonfunctie	170435,76	401161,00	6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
295	woonfunctie	170371,38	401166,78	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
319	bijeenkomstfunctie	170578,96	401211,27	7,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
335	Bijgebouw	170436,75	401047,76	2,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
341	woonfunctie	170325,96	401170,63	9,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
345	Bijgebouw	170847,04	401106,51	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
346	Bijgebouw	170355,09	401152,52	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
357	Bijgebouw	170365,08	400998,96	3,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
300	Bijgebouw	170469,88	401191,12	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
301	woonfunctie	170503,71	401188,68	5,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
293	Bijgebouw	170478,74	401165,96	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
294	woonfunctie	170492,47	401172,44	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
296	woonfunctie	170459,66	401183,35	4,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
297	Bijgebouw	170490,52	401181,00	2,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
298	woonfunctie	170497,69	401183,67	5,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
299	Bijgebouw	170477,50	401186,65	1,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
302	woonfunctie	170426,68	401187,56	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
303	Bijgebouw	170478,20	401196,65	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
304	woonfunctie	170417,50	401194,28	5,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
305	woonfunctie	170460,17	401195,86	3,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
306	Bijgebouw	170429,79	401197,62	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
307	woonfunctie	170513,82	401196,96	5,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
308	Bijgebouw	170494,61	401196,81	3,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
309	Bijgebouw	170497,15	401200,69	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
310	woonfunctie	170405,04	401204,84	5,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
311	woonfunctie	170512,98	401205,95	5,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
312	Bijgebouw	170415,82	401197,59	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
313	woonfunctie	170469,19	401209,18	4,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
314	Bijgebouw	170496,10	401214,47	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
315	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	170398,43	401222,12	3,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
316	sportfunctie	170651,16	401191,32	3,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
318	Bijgebouw	170414,84	401218,52	3,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
320	woonfunctie	170434,96	401219,67	5,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
321	woonfunctie	170472,13	401223,86	4,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 versie v01 van Hezelstraat ong. te Erp - Hezelstraat ong. te Erp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
322	Bijgebouw	170578,19	401229,12	1,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
324	Bijgebouw	170424,48	401224,48	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
325	woonfunctie	170442,57	401233,71	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
326	woonfunctie	170373,61	401225,30	4,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
326	woonfunctie	170379,48	401227,08	4,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
327	woonfunctie	170561,16	401245,32	4,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
328	Bijgebouw	170423,27	401240,42	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
328	Bijgebouw	170425,23	401241,02	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
329	Bijgebouw	170568,61	401254,99	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
330	Bijgebouw	170572,18	401263,26	4,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
331	Bijgebouw	170602,06	401257,66	1,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
332	woonfunctie	170504,10	401265,05	6,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
333	woonfunctie	170561,86	401277,18	5,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
334	Bijgebouw	170600,29	401283,04	3,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
336	Bijgebouw	170498,77	401220,69	4,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
338	woonfunctie	170329,66	401211,91	9,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
339	woonfunctie	170310,60	401190,33	9,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
340	woonfunctie	170359,26	401199,40	9,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
358	Bijgebouw	170472,74	401232,58	1,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
337	woonfunctie	170275,09	401195,28	9,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
344	Bijgebouw	170195,63	401164,66	3,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Tribune		170491,76	401048,55	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning 3	Woning 3 uitbouw	170464,27	400915,49	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning03	Woning 3	170464,66	400911,22	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning01-2	Woning 1 en 2	170442,45	400925,10	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning01-2	Woning 1 en 2 uitbouw	170446,24	400928,16	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning04	Woning 4	170477,97	400923,76	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning05-6	Woning 5 en 6	170470,75	400945,77	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning07-8	Woning 7 en 8	170464,19	400965,96	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning05-6	Woning 5 en 6 uitbouw	170474,49	400947,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning04	Woning 4 uitbouw	170477,97	400923,76	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning07-8	Woning 7 en 8 uitbouw	170467,88	400967,17	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ VOETBAL

Rekenresultaten La_eq (Activiteitenbesluit) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_A	Voorgevel woning 1	170444,62	400922,24	1,50	28,9	9,3	--	28,9	50,3	
Tp01_B	Voorgevel woning 1	170444,62	400922,24	5,00	30,8	19,0	--	30,8	55,4	
Tp02_A	Zijgevel woning 1	170445,44	400927,65	1,50	27,5	3,5	--	27,5	48,3	
Tp02_B	Zijgevel woning 1	170445,44	400927,65	5,00	36,7	23,2	--	36,7	61,4	
Tp03_A	Uitbouw woning 1	170445,08	400929,48	1,50	27,9	4,9	--	27,9	48,8	
Tp04_A	Uitbouw woning 1	170446,30	400933,07	1,50	33,2	11,1	--	33,2	54,3	
Tp05_A	Uitbouw woning 1	170450,31	400933,23	1,50	33,3	16,1	--	33,3	55,7	
Tp06_B	Achtergevel woning 1	170451,22	400928,21	5,00	36,3	20,9	--	36,3	60,0	
Tp07_B	Achtergevel woning 2	170454,26	400924,44	5,00	35,8	21,7	--	35,8	59,8	
Tp08_A	Uitbouw woning 2	170459,01	400922,25	1,50	31,9	13,6	--	31,9	57,2	
Tp09_A	Uitbouw woning 2	170456,96	400917,29	1,50	28,2	1,5	--	28,2	48,6	
Tp10_A	Uitbouw woning 2	170454,41	400917,73	1,50	26,7	1,1	--	26,7	47,6	
Tp11_A	Zijgevel woning 2	170452,51	400918,45	1,50	22,7	3,0	--	22,7	44,1	
Tp11_B	Zijgevel woning 2	170452,51	400918,45	5,00	29,1	4,1	--	29,1	48,7	
Tp12_A	Voorgevel woning 2	170447,74	400918,38	1,50	30,0	2,8	--	30,0	50,9	
Tp12_B	Voorgevel woning 2	170447,74	400918,38	5,00	31,8	11,2	--	31,8	54,6	
Tp13_A	Voorgevel woning 3	170459,49	400903,23	1,50	30,6	1,0	--	30,6	51,1	
Tp13_B	Voorgevel woning 3	170459,49	400903,23	5,00	20,5	0,7	--	20,5	42,0	
Tp14_A	Zijgevel woning 3	170460,16	400907,76	1,50	30,2	17,7	--	30,2	51,9	
Tp14_B	Zijgevel woning 3	170460,16	400907,76	5,00	34,3	18,7	--	34,3	57,5	
Tp15_A	Uitbouw woning 3	170460,50	400910,12	1,50	29,9	17,6	--	29,9	51,0	
Tp16_A	Uitbouw woning 3	170460,55	400912,62	1,50	31,8	14,3	--	31,8	53,3	
Tp17_A	Uitbouw woning 3	170465,96	400913,56	1,50	30,9	18,2	--	30,9	53,9	
Tp18_A	Uitbouw woning 3	170468,16	400910,09	1,50	30,0	17,0	--	30,0	54,0	
Tp19_B	Achtergevel woning 3	170466,62	400908,92	5,00	36,9	21,3	--	36,9	57,9	
Tp20_A	Zijgevel woning 3	170465,24	400903,86	1,50	27,9	3,9	--	27,9	48,0	
Tp20_B	Zijgevel woning 3	170465,24	400903,86	5,00	30,8	10,1	--	30,8	50,9	
Tp21_A	Zijgevel woning 4	170484,23	400919,46	1,50	33,0	14,8	--	33,0	53,9	
Tp21_B	Zijgevel woning 4	170484,23	400919,46	5,00	33,6	11,6	--	33,6	52,7	
Tp22_A	Voorgevel woning 4	170487,42	400923,63	1,50	35,1	22,6	--	35,1	60,4	
Tp22_B	Voorgevel woning 4	170487,42	400923,63	5,00	41,1	25,0	--	41,1	62,1	
Tp23_A	Zijgevel woning 4	170483,02	400925,57	1,50	38,0	22,8	--	38,0	60,7	
Tp23_B	Zijgevel woning 4	170483,02	400925,57	5,00	39,2	24,1	--	39,2	60,8	
Tp24_A	Uitbouw woning 4	170481,18	400926,70	1,50	38,2	23,5	--	38,2	59,3	
Tp25_A	Uitbouw woning 4	170477,80	400927,65	1,50	35,5	20,6	--	35,5	56,1	
Tp26_A	Uitbouw woning 4	170475,20	400924,42	1,50	30,4	19,4	--	30,4	57,1	
Tp27_A	Uitbouw woning 4	170477,13	400920,19	1,50	31,0	17,0	--	31,0	55,7	
Tp28_B	Achtergevel woning 4	170478,84	400920,87	5,00	25,8	14,4	--	25,8	50,5	
Tp29_A	Voorgevel woning 5	170481,73	400940,34	1,50	37,9	23,1	--	37,9	61,1	
Tp29_B	Voorgevel woning 5	170481,73	400940,34	5,00	40,8	24,0	--	40,8	61,4	
Tp30_A	Zijgevel woning 5	170479,56	400936,53	1,50	30,1	7,1	--	30,1	52,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (Activiteitenbesluit) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp30_B	Zijgevel woning 5	170479,56	400936,53	5,00	31,1	7,2	--	31,1	49,4	
Tp31_A	Uitbouw woning 5	170478,71	400934,39	1,50	31,8	20,1	--	31,8	56,7	
Tp32_A	Uitbouw woning 5	170476,34	400931,57	1,50	34,4	16,4	--	34,4	55,2	
Tp33_A	Uitbouw woning 5	170472,35	400933,06	1,50	34,0	20,0	--	34,0	56,9	
Tp34_B	Achtergevel woning 5	170473,37	400937,52	5,00	33,2	16,2	--	33,2	53,9	
Tp35_B	Achtergevel woning 6	170471,62	400942,81	5,00	28,5	10,8	--	28,5	49,4	
Tp36_A	Uitbouw woning 6	170467,97	400946,60	1,50	33,4	16,8	--	33,4	54,9	
Tp37_A	Uitbouw woning 6	170470,45	400949,58	1,50	37,7	15,9	--	37,7	57,6	
Tp38_A	Uitbouw woning 6	170474,06	400948,56	1,50	40,3	23,8	--	40,3	60,5	
Tp39_A	Zijgevel woning 6	170476,35	400947,72	1,50	40,2	23,5	--	40,2	62,4	
Tp39_B	Zijgevel woning 6	170476,35	400947,72	5,00	41,0	24,9	--	41,0	62,0	
Tp40_A	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	1,50	39,0	23,6	--	39,0	61,7	
Tp40_B	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	5,00	43,3	26,2	--	43,3	63,7	
Tp41_A	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	1,50	40,9	25,4	--	40,9	62,9	
Tp41_B	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	5,00	44,7	26,9	--	44,7	64,8	
Tp42_A	Zijgevel woning 7	170473,51	400956,84	1,50	34,1	6,2	--	34,1	53,9	
Tp42_B	Zijgevel woning 7	170473,51	400956,84	5,00	37,6	13,9	--	37,6	55,8	
Tp43_A	Uitbouw woning 7	170472,11	400954,57	1,50	36,3	20,9	--	36,3	58,8	
Tp44_A	Uitbouw woning 7	170469,94	400951,83	1,50	36,7	14,3	--	36,7	56,9	
Tp45_A	Uitbouw woning 7	170465,90	400952,73	1,50	33,4	14,0	--	33,4	53,6	
Tp46_B	Achtergevelwoning 7	170466,81	400957,62	5,00	26,9	10,1	--	26,9	48,9	
Tp47_B	Achter gevelwoning 8	170465,05	400962,99	5,00	33,5	20,6	--	33,5	59,0	
Tp48_A	Uitbouw woning 8	170461,47	400966,31	1,50	32,6	10,7	--	32,6	53,8	
Tp49_A	Uitbouw woning 8	170463,94	400969,73	1,50	39,8	23,3	--	39,8	63,0	
Tp50_A	Uitbouw woning 8	170467,45	400968,80	1,50	41,8	25,5	--	41,8	64,7	
Tp51_A	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	1,50	42,4	25,4	--	42,4	64,3	
Tp51_B	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	5,00	44,3	26,4	--	44,3	64,8	
Tp52_A	Voorgevel woning 8	170473,35	400965,93	1,50	41,2	24,2	--	41,2	63,2	
Tp52_B	Voorgevel woning 8	170473,35	400965,93	5,00	43,1	23,8	--	43,1	63,3	
Tuin01_A	Tuin woning 1	170455,37	400933,98	1,50	35,1	20,7	--	35,1	59,8	
Tuin02_A	Tuin woning 2	170461,04	400926,76	1,50	35,3	20,5	--	35,3	59,4	
Tuin03_A	Tuin woning 3	170469,59	400913,71	1,50	30,8	16,0	--	30,8	54,5	
Tuin04_A	Tuin woning 4	170473,03	400918,81	1,50	33,3	14,8	--	33,3	55,6	
Tuin05_A	Tuin woning 5	170467,47	400933,82	1,50	35,7	20,7	--	35,7	58,1	
Tuin06_A	Tuin woning 6	170465,55	400940,69	1,50	34,2	21,9	--	34,2	58,4	
Tuin07_A	Tuin woning 7	170460,82	400954,02	1,50	35,1	13,0	--	35,1	56,7	
Tuin08_A	Tuin woning 8	170459,77	400962,14	1,50	33,8	17,3	--	33,8	59,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (Activiteitenbesluit) maatgevend punt

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp41_B - Voorgevel woning 7
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp41_B	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	5,00	44,7	26,9	--	44,7	64,8
TerVer01	Hoofdveld terreinverzorging	170493,36	400985,48	1,50	43,3	--	--	43,3	57,8
VeldHsch02	Hoofdveld scheidsrechter (overig)	170493,36	400985,48	1,60	34,8	--	--	34,8	54,4
VeldHsch01	Hoofdveld scheidsrechter (1e elftal)	170493,36	400985,48	1,60	33,0	--	--	33,0	57,4
Luchtbeh	Luchtbehandeling op dak	170500,47	401120,43	1,00	26,9	26,9	--	31,9	30,0
TerVer02	Veld 1 terreinverzorging	170559,75	401111,67	1,50	31,7	--	--	31,7	49,0
TerVer03	Veld 2 terreinverzorging	170663,68	401214,95	1,50	26,9	--	--	26,9	44,7
TerVer04	Veld 3 terreinverzorging	170795,07	401147,08	1,50	24,4	--	--	24,4	42,4
Veld01sch	Veld 1 scheidsrechter	170559,75	401111,67	1,60	20,7	--	--	20,7	42,0
Veld02sch	Veld 2 scheidsrechter	170663,68	401214,95	1,60	15,0	--	--	15,0	36,7
Vwr	Vrachtwagens rijden	170473,63	401109,68	1,50	14,6	--	--	14,6	57,9
PWr	Personenwagens op terrein	170474,43	401110,43	0,75	7,4	8,2	--	13,2	47,0
Vwa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	170477,53	401104,15	1,50	13,0	--	--	13,0	58,9
Veld03sch	Veld 3 scheidsrechter	170795,07	401147,08	1,60	12,6	--	--	12,6	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (VNG) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A		Voorgevel woning 1	170444,62	400922,24	1,50	33,1	27,1	--	33,1	50,7
Tp01_B		Voorgevel woning 1	170444,62	400922,24	5,00	36,5	28,7	--	36,5	55,7
Tp02_A		Zijgevel woning 1	170445,44	400927,65	1,50	31,9	25,2	--	31,9	48,8
Tp02_B		Zijgevel woning 1	170445,44	400927,65	5,00	43,4	35,8	--	43,4	61,8
Tp03_A		Uitbouw woning 1	170445,08	400929,48	1,50	32,0	25,3	--	32,0	49,2
Tp04_A		Uitbouw woning 1	170446,30	400933,07	1,50	37,3	31,1	--	37,3	54,7
Tp05_A		Uitbouw woning 1	170450,31	400933,23	1,50	38,9	31,2	--	38,9	56,3
Tp06_B		Achtergevel woning 1	170451,22	400928,21	5,00	42,1	34,9	--	42,1	60,3
Tp07_B		Achtergevel woning 2	170454,26	400924,44	5,00	41,6	34,4	--	41,6	60,4
Tp08_A		Uitbouw woning 2	170459,01	400922,25	1,50	37,9	29,3	--	37,9	57,9
Tp09_A		Uitbouw woning 2	170456,96	400917,29	1,50	33,0	26,1	--	33,0	49,4
Tp10_A		Uitbouw woning 2	170454,41	400917,73	1,50	30,4	23,5	--	30,4	48,1
Tp11_A		Zijgevel woning 2	170452,51	400918,45	1,50	26,3	17,9	--	26,3	44,7
Tp11_B		Zijgevel woning 2	170452,51	400918,45	5,00	35,1	27,0	--	35,1	49,7
Tp12_A		Voorgevel woning 2	170447,74	400918,38	1,50	34,7	28,0	--	34,7	51,5
Tp12_B		Voorgevel woning 2	170447,74	400918,38	5,00	37,1	29,9	--	37,1	55,0
Tp13_A		Voorgevel woning 3	170459,49	400903,23	1,50	34,8	28,9	--	34,8	51,6
Tp13_B		Voorgevel woning 3	170459,49	400903,23	5,00	24,8	16,4	--	24,8	42,7
Tp14_A		Zijgevel woning 3	170460,16	400907,76	1,50	34,0	28,2	--	34,0	52,3
Tp14_B		Zijgevel woning 3	170460,16	400907,76	5,00	40,7	33,0	--	40,7	58,6
Tp15_A		Uitbouw woning 3	170460,50	400910,12	1,50	35,1	28,1	--	35,1	51,8
Tp16_A		Uitbouw woning 3	170460,55	400912,62	1,50	37,3	29,9	--	37,3	54,2
Tp17_A		Uitbouw woning 3	170465,96	400913,56	1,50	37,7	28,3	--	37,7	55,6
Tp18_A		Uitbouw woning 3	170468,16	400910,09	1,50	36,1	27,1	--	36,1	54,9
Tp19_B		Achtergevel woning 3	170466,62	400908,92	5,00	42,6	36,2	--	42,6	59,0
Tp20_A		Zijgevel woning 3	170465,24	400903,86	1,50	31,7	25,2	--	31,7	48,5
Tp20_B		Zijgevel woning 3	170465,24	400903,86	5,00	36,0	28,8	--	36,0	51,9
Tp21_A		Zijgevel woning 4	170484,23	400919,46	1,50	38,3	31,8	--	38,3	55,1
Tp21_B		Zijgevel woning 4	170484,23	400919,46	5,00	38,1	31,6	--	38,1	53,5
Tp22_A		Voorgevel woning 4	170487,42	400923,63	1,50	42,4	34,0	--	42,4	61,4
Tp22_B		Voorgevel woning 4	170487,42	400923,63	5,00	47,8	40,4	--	47,8	63,5
Tp23_A		Zijgevel woning 4	170483,02	400925,57	1,50	44,5	37,4	--	44,5	62,1
Tp23_B		Zijgevel woning 4	170483,02	400925,57	5,00	46,1	38,2	--	46,1	62,2
Tp24_A		Uitbouw woning 4	170481,18	400926,70	1,50	45,0	37,5	--	45,0	61,4
Tp25_A		Uitbouw woning 4	170477,80	400927,65	1,50	40,8	34,5	--	40,8	57,2
Tp26_A		Uitbouw woning 4	170475,20	400924,42	1,50	37,7	27,6	--	37,7	58,0
Tp27_A		Uitbouw woning 4	170477,13	400920,19	1,50	36,1	29,2	--	36,1	56,2
Tp28_B		Achtergevel woning 4	170478,84	400920,87	5,00	32,2	21,9	--	32,2	51,2
Tp29_A		Voorgevel woning 5	170481,73	400940,34	1,50	44,7	36,6	--	44,7	62,3
Tp29_B		Voorgevel woning 5	170481,73	400940,34	5,00	47,4	39,7	--	47,4	62,7
Tp30_A		Zijgevel woning 5	170479,56	400936,53	1,50	34,8	27,9	--	34,8	52,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (VNG) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp30_B	Zijgevel woning 5	170479,56	400936,53	5,00	36,0	27,6	--	36,0	50,5	
Tp31_A	Uitbouw woning 5	170478,71	400934,39	1,50	40,7	29,9	--	40,7	58,4	
Tp32_A	Uitbouw woning 5	170476,34	400931,57	1,50	39,7	32,7	--	39,7	56,5	
Tp33_A	Uitbouw woning 5	170472,35	400933,06	1,50	38,9	31,9	--	38,9	57,5	
Tp34_B	Achtergevel woning 5	170473,37	400937,52	5,00	38,9	30,3	--	38,9	55,1	
Tp35_B	Achtergevel woning 6	170471,62	400942,81	5,00	34,3	25,4	--	34,3	50,5	
Tp36_A	Uitbouw woning 6	170467,97	400946,60	1,50	39,2	31,5	--	39,2	55,9	
Tp37_A	Uitbouw woning 6	170470,45	400949,58	1,50	42,3	36,3	--	42,3	58,3	
Tp38_A	Uitbouw woning 6	170474,06	400948,56	1,50	47,1	39,3	--	47,1	62,8	
Tp39_A	Zijgevel woning 6	170476,35	400947,72	1,50	46,8	39,3	--	46,8	63,7	
Tp39_B	Zijgevel woning 6	170476,35	400947,72	5,00	48,1	39,9	--	48,1	63,5	
Tp40_A	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	1,50	45,5	37,9	--	45,5	62,9	
Tp40_B	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	5,00	50,2	42,4	--	50,2	65,1	
Tp41_A	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	1,50	47,7	39,8	--	47,7	64,2	
Tp41_B	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	5,00	51,9	43,6	--	51,9	66,4	
Tp42_A	Zijgevel woning 7	170473,51	400956,84	1,50	38,2	32,3	--	38,2	54,5	
Tp42_B	Zijgevel woning 7	170473,51	400956,84	5,00	44,0	35,5	--	44,0	57,5	
Tp43_A	Uitbouw woning 7	170472,11	400954,57	1,50	43,3	34,8	--	43,3	60,3	
Tp44_A	Uitbouw woning 7	170469,94	400951,83	1,50	41,9	35,0	--	41,9	58,0	
Tp45_A	Uitbouw woning 7	170465,90	400952,73	1,50	38,1	31,3	--	38,1	54,5	
Tp46_B	Achtergevelwoning 7	170466,81	400957,62	5,00	34,0	21,9	--	34,0	50,2	
Tp47_B	Achter gevelwoning 8	170465,05	400962,99	5,00	40,3	29,7	--	40,3	59,4	
Tp48_A	Uitbouw woning 8	170461,47	400966,31	1,50	36,9	30,3	--	36,9	54,1	
Tp49_A	Uitbouw woning 8	170463,94	400969,73	1,50	46,2	38,7	--	46,2	63,5	
Tp50_A	Uitbouw woning 8	170467,45	400968,80	1,50	48,7	40,9	--	48,7	65,4	
Tp51_A	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	1,50	49,1	41,5	--	49,1	65,1	
Tp51_B	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	5,00	51,2	43,2	--	51,2	65,9	
Tp52_A	Voorgevel woning 8	170473,35	400965,93	1,50	48,5	40,0	--	48,5	64,7	
Tp52_B	Voorgevel woning 8	170473,35	400965,93	5,00	50,3	41,7	--	50,3	64,8	
Tuin01_A	Tuin woning 1	170455,37	400933,98	1,50	39,6	33,2	--	39,6	60,1	
Tuin02_A	Tuin woning 2	170461,04	400926,76	1,50	40,6	32,9	--	40,6	60,0	
Tuin03_A	Tuin woning 3	170469,59	400913,71	1,50	36,6	27,8	--	36,6	55,4	
Tuin04_A	Tuin woning 4	170473,03	400918,81	1,50	38,9	31,0	--	38,9	56,8	
Tuin05_A	Tuin woning 5	170467,47	400933,82	1,50	41,4	33,5	--	41,4	59,2	
Tuin06_A	Tuin woning 6	170465,55	400940,69	1,50	40,1	32,0	--	40,1	59,2	
Tuin07_A	Tuin woning 7	170460,82	400954,02	1,50	40,7	32,8	--	40,7	57,6	
Tuin08_A	Tuin woning 8	170459,77	400962,14	1,50	39,0	31,7	--	39,0	59,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (VNG) maatgevend punt

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp51_A - Zijgevel woning 8
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp51_A	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	1,50	49,1	41,5	--	49,1	65,1	
VeldHspe	Hoofdveld spelers	170493,36	400985,48	1,60	41,6	40,3	--	45,3	45,8	
Publiek01a	Publiek hoofdveld (1e elftal)	170507,40	401116,88	1,60	44,8	--	--	44,8	54,0	
TerVer01	Hoofdveld terreinverzorging	170493,36	400985,48	1,50	40,9	--	--	40,9	57,3	
Publiek01b	Publiek hoofdveld (overige wedstrijden)	170507,40	401116,88	1,60	38,3	--	--	38,3	42,7	
Veld01spe	Veld 1 spelers	170559,75	401111,67	1,60	31,1	32,8	--	37,8	37,1	
Publiek02a	Publiek tribune (1e elftal)	170488,64	401030,77	1,60	36,3	--	--	36,3	46,9	
Speaker02	Omroepinstallatie stemgeluid	170496,28	401047,50	3,00	34,5	--	--	34,5	52,4	
Publiek02b	Publiek tribune (overige wedsrijden)	170488,64	401030,77	1,60	34,0	--	--	34,0	40,0	
Veld02spe	Veld 2 spelers	170663,68	401214,95	1,60	26,2	28,0	--	33,0	32,5	
VeldHsch02	Hoofdveld scheidsrechter (overig)	170493,36	400985,48	1,60	31,5	--	--	31,5	52,9	
TerVer02	Veld 1 terreinverzorging	170559,75	401111,67	1,50	31,1	--	--	31,1	49,2	
Luchtbeh	Luchtbehandeling op dak	170500,47	401120,43	1,00	25,3	25,3	--	30,3	29,5	
Veld03spe	Veld 3 spelers	170795,07	401147,08	1,60	23,5	25,3	--	30,3	29,9	
VeldHsch01	Hoofdveld scheidsrechter (1e elftal)	170493,36	400985,48	1,60	29,7	--	--	29,7	55,9	
TerVer03	Veld 2 terreinverzorging	170663,68	401214,95	1,50	26,6	--	--	26,6	44,9	
Publiek03	Publiek veld 1	170559,08	401124,34	1,60	25,4	--	--	25,4	31,4	
TerVer04	Veld 3 terreinverzorging	170795,07	401147,08	1,50	24,1	--	--	24,1	42,5	
Publiek04	Publiek veld 2	170664,30	401149,45	1,60	21,5	--	--	21,5	27,8	
Publiek05	Publiek veld 3	170765,44	401241,76	1,60	19,4	--	--	19,4	25,8	
Veld01sch	Veld 1 scheidsrechter	170559,75	401111,67	1,60	18,6	--	--	18,6	40,7	
Vwr	Vrachtwagens rijden	170473,63	401109,68	1,50	13,2	--	--	13,2	57,6	
Veld02sch	Veld 2 scheidsrechter	170663,68	401214,95	1,60	13,1	--	--	13,1	35,4	
Pwr	Personenwagens op terrein	170474,43	401110,43	0,75	6,2	7,0	--	12,0	47,0	
Vwa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	170477,53	401104,15	1,50	11,9	--	--	11,9	58,9	
Veld03sch	Veld 3 scheidsrechter	170795,07	401147,08	1,60	10,5	--	--	10,5	32,9	
Speaker01	Omroepinstallatie stemgeluid	170493,06	401030,04	3,00	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN CUMULATIEF (WVL & IL)

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden (WVL)	LA _{eq} (IL)	L* WVL	L* IL	L _{CUM}
Tp01_A	Voorgevel woning 1	170444,6	400922,2	1,5	66,2	33,1	66,2	34,1	66,2
Tp01_B	Voorgevel woning 1	170444,6	400922,2	5,0	66,3	33,7	66,3	34,7	66,3
Tp02_A	Zijgevel woning 1	170445,4	400927,7	1,5	63,1	31,9	63,1	32,9	63,1
Tp02_B	Zijgevel woning 1	170445,4	400927,7	5,0	61,8	40,8	61,8	41,8	61,8
Tp03_A	Uitbouw woning 1	170445,1	400929,5	1,5	62,1	32,0	62,1	33,0	62,1
Tp04_A	Uitbouw woning 1	170446,3	400933,1	1,5	59,4	37,3	59,4	38,3	59,4
Tp05_A	Uitbouw woning 1	170450,3	400933,2	1,5	44,9	38,9	44,9	39,9	46,1
Tp06_B	Achtergevel woning 1	170451,2	400928,2	5,0	53,1	39,9	53,1	40,9	53,4
Tp07_B	Achtergevel woning 2	170454,3	400924,4	5,0	52,3	39,4	52,3	40,4	52,6
Tp08_A	Uitbouw woning 2	170459,0	400922,3	1,5	45,7	37,9	45,7	38,9	46,5
Tp09_A	Uitbouw woning 2	170457,0	400917,3	1,5	60,6	33,0	60,6	34,0	60,6
Tp10_A	Uitbouw woning 2	170454,4	400917,7	1,5	61,6	30,4	61,6	31,4	61,6
Tp11_A	Zijgevel woning 2	170452,5	400918,5	1,5	62,5	26,3	62,5	27,3	62,5
Tp11_B	Zijgevel woning 2	170452,5	400918,5	5,0	61,5	32,0	61,5	33,0	61,5
Tp12_A	Voorgevel woning 2	170447,7	400918,4	1,5	66,0	34,7	66,0	35,7	66,0
Tp12_B	Voorgevel woning 2	170447,7	400918,4	5,0	66,1	34,9	66,1	35,9	66,1
Tp13_A	Voorgevel woning 3	170459,5	400903,2	1,5	66,6	34,8	66,6	35,8	66,6
Tp13_B	Voorgevel woning 3	170459,5	400903,2	5,0	66,6	21,4	66,6	22,4	66,6
Tp14_A	Zijgevel woning 3	170460,2	400907,8	1,5	62,3	34,0	62,3	35,0	62,3
Tp14_B	Zijgevel woning 3	170460,2	400907,8	5,0	61,4	38,0	61,4	39,0	61,4
Tp15_A	Uitbouw woning 3	170460,5	400910,1	1,5	62,4	35,1	62,4	36,1	62,4
Tp16_A	Uitbouw woning 3	170460,6	400912,6	1,5	60,2	37,3	60,2	38,3	60,2
Tp17_A	Uitbouw woning 3	170466,0	400913,6	1,5	45,9	37,7	45,9	38,7	46,7
Tp18_A	Uitbouw woning 3	170468,2	400910,1	1,5	45,6	36,1	45,6	37,1	46,2
Tp19_B	Achtergevel woning 3	170466,6	400908,9	5,0	52,9	41,2	52,9	42,2	53,3
Tp20_A	Zijgevel woning 3	170465,2	400903,9	1,5	61,6	31,7	61,6	32,7	61,6
Tp20_B	Zijgevel woning 3	170465,2	400903,9	5,0	62,2	33,8	62,2	34,8	62,2
Tp21_A	Zijgevel woning 4	170484,2	400919,5	1,5	53,0	38,3	53,0	39,3	53,2
Tp21_B	Zijgevel woning 4	170484,2	400919,5	5,0	54,7	36,6	54,7	37,6	54,8
Tp22_A	Voorgevel woning 4	170487,4	400923,6	1,5	58,5	42,4	58,5	43,4	58,6
Tp22_B	Voorgevel woning 4	170487,4	400923,6	5,0	58,5	45,4	58,5	46,4	58,8
Tp23_A	Zijgevel woning 4	170483,0	400925,6	1,5	54,5	44,5	54,5	45,5	55,0
Tp23_B	Zijgevel woning 4	170483,0	400925,6	5,0	54,2	43,2	54,2	44,2	54,6
Tp24_A	Uitbouw woning 4	170481,2	400926,7	1,5	54,6	45,0	54,6	46,0	55,2
Tp25_A	Uitbouw woning 4	170477,8	400927,7	1,5	50,1	40,8	50,1	41,8	50,7
Tp26_A	Uitbouw woning 4	170475,2	400924,4	1,5	49,5	37,7	49,5	38,7	49,8
Tp27_A	Uitbouw woning 4	170477,1	400920,2	1,5	50,9	36,1	50,9	37,1	51,1
Tp28_B	Achtergevel woning 4	170478,8	400920,9	5,0	57,8	26,9	57,8	27,9	57,8
Tp29_A	Voorgevel woning 5	170481,7	400940,3	1,5	58,8	44,7	58,8	45,7	59,0
Tp29_B	Voorgevel woning 5	170481,7	400940,3	5,0	58,5	44,7	58,5	45,7	58,7
Tp30_A	Zijgevel woning 5	170479,6	400936,5	1,5	55,2	34,8	55,2	35,8	55,2
Tp30_B	Zijgevel woning 5	170479,6	400936,5	5,0	55,8	32,6	55,8	33,6	55,8
Tp31_A	Uitbouw woning 5	170478,7	400934,4	1,5	53,7	40,7	53,7	41,7	54,0
Tp32_A	Uitbouw woning 5	170476,3	400931,6	1,5	51,5	39,7	51,5	40,7	51,8
Tp33_A	Uitbouw woning 5	170472,4	400933,1	1,5	48,4	38,9	48,4	39,9	49,0
Tp34_B	Achtergevel woning 5	170473,4	400937,5	5,0	54,1	35,3	54,1	36,3	54,2
Tp35_B	Achtergevel woning 6	170471,6	400942,8	5,0	53,2	30,4	53,2	31,4	53,2
Tp36_A	Uitbouw woning 6	170468,0	400946,6	1,5	49,1	39,2	49,1	40,2	49,6
Tp37_A	Uitbouw woning 6	170470,5	400949,6	1,5	50,0	42,3	50,0	43,3	50,8
Tp38_A	Uitbouw woning 6	170474,1	400948,6	1,5	54,8	47,1	54,8	48,1	55,6
Tp39_A	Zijgevel woning 6	170476,4	400947,7	1,5	55,0	46,8	55,0	47,8	55,8
Tp39_B	Zijgevel woning 6	170476,4	400947,7	5,0	54,1	44,9	54,1	45,9	54,7
Tp40_A	Voorgevel woning 6	170480,3	400945,7	1,5	59,3	45,5	59,3	46,5	59,5
Tp40_B	Voorgevel woning 6	170480,3	400945,7	5,0	58,7	47,4	58,7	48,4	59,1
Tp41_A	Voorgevel woning 7	170475,4	400960,5	1,5	58,8	47,7	58,8	48,7	59,2
Tp41_B	Voorgevel woning 7	170475,4	400960,5	5,0	58,4	48,6	58,4	49,6	58,9
Tp42_A	Zijgevel woning 7	170473,5	400956,8	1,5	55,1	38,2	55,1	39,2	55,2
Tp42_B	Zijgevel woning 7	170473,5	400956,8	5,0	54,5	40,5	54,5	41,5	54,7
Tp43_A	Uitbouw woning 7	170472,1	400954,6	1,5	54,8	43,3	54,8	44,3	55,2
Tp44_A	Uitbouw woning 7	170469,9	400951,8	1,5	51,0	41,9	51,0	42,9	51,6
Tp45_A	Uitbouw woning 7	170465,9	400952,7	1,5	47,0	38,1	47,0	39,1	47,7
Tp46_B	Achtergevelwoning 7	170466,8	400957,6	5,0	52,2	26,9	52,2	27,9	52,2
Tp47_B	Achter gevelwoning 8	170465,1	400963,0	5,0	50,8	34,7	50,8	35,7	50,9
Tp48_A	Uitbouw woning 8	170461,5	400966,3	1,5	45,2	36,9	45,2	37,9	45,9
Tp49_A	Uitbouw woning 8	170463,9	400969,7	1,5	50,5	46,2	50,5	47,2	52,2
Tp50_A	Uitbouw woning 8	170467,5	400968,8	1,5	52,7	48,7	52,7	49,7	54,5
Tp51_A	Zijgevel woning 8	170469,4	400967,8	1,5	54,3	49,1	54,3	50,1	55,7
Tp51_B	Zijgevel woning 8	170469,4	400967,8	5,0	53,2	48,2	53,2	49,2	54,7
Tp52_A	Voorgevel woning 8	170473,4	400965,9	1,5	58,2	48,5	58,2	49,5	58,7
Tp52_B	Voorgevel woning 8	170473,4	400965,9	5,0	58,0	46,7	58,0	47,7	58,4
Tuin01_A	Tuin woning 1	170455,4	400934,0	1,5	45,3	39,6	45,3	40,6	46,6
Tuin02_A	Tuin woning 2	170461,0	400926,8	1,5	46,1	40,6	46,1	41,6	47,4
Tuin03_A	Tuin woning 3	170469,6	400913,7	1,5	46,3	36,6	46,3	37,6	46,8
Tuin04_A	Tuin woning 4	170473,5	400920,5	1,5	50,0	38,9	50,0	39,9	50,4
Tuin05_A	Tuin woning 5	170467,5	400933,8	1,5	49,0	41,4	49,0	42,4	49,9
Tuin06_A	Tuin woning 6	170464,7	400942,4	1,5	49,9	40,1	49,9	41,1	50,4
Tuin07_A	Tuin woning 7	170460,8	400954,0	1,5	45,9	40,7	45,9	41,7	47,3
Tuin08_A	Tuin woning 8	170459,8	400962,1	1,5	46,1	39,0	46,1	40,0	47,1

BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN LA_MAX VOETBAL

Rekenresultaten La_max (Activiteitenbesluit) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp01_A	Voorgevel woning 1	170444,62	400922,24	1,50	49,4	--	--	
Tp01_B	Voorgevel woning 1	170444,62	400922,24	5,00	54,0	--	--	
Tp02_A	Zijgevel woning 1	170445,44	400927,65	1,50	47,7	--	--	
Tp02_B	Zijgevel woning 1	170445,44	400927,65	5,00	59,0	--	--	
Tp03_A	Uitbouw woning 1	170445,08	400929,48	1,50	47,1	--	--	
Tp04_A	Uitbouw woning 1	170446,30	400933,07	1,50	53,0	--	--	
Tp05_A	Uitbouw woning 1	170450,31	400933,23	1,50	53,2	--	--	
Tp06_B	Achtergevel woning 1	170451,22	400928,21	5,00	58,9	--	--	
Tp07_B	Achtergevel woning 2	170454,26	400924,44	5,00	58,9	--	--	
Tp08_A	Uitbouw woning 2	170459,01	400922,25	1,50	50,7	--	--	
Tp09_A	Uitbouw woning 2	170456,96	400917,29	1,50	52,2	--	--	
Tp10_A	Uitbouw woning 2	170454,41	400917,73	1,50	48,9	--	--	
Tp11_A	Zijgevel woning 2	170452,51	400918,45	1,50	39,4	--	--	
Tp11_B	Zijgevel woning 2	170452,51	400918,45	5,00	55,9	--	--	
Tp12_A	Voorgevel woning 2	170447,74	400918,38	1,50	48,2	--	--	
Tp12_B	Voorgevel woning 2	170447,74	400918,38	5,00	50,6	--	--	
Tp13_A	Voorgevel woning 3	170459,49	400903,23	1,50	48,3	--	--	
Tp13_B	Voorgevel woning 3	170459,49	400903,23	5,00	39,4	--	--	
Tp14_A	Zijgevel woning 3	170460,16	400907,76	1,50	49,0	--	--	
Tp14_B	Zijgevel woning 3	170460,16	400907,76	5,00	54,6	--	--	
Tp15_A	Uitbouw woning 3	170460,50	400910,12	1,50	50,0	--	--	
Tp16_A	Uitbouw woning 3	170460,55	400912,62	1,50	52,8	--	--	
Tp17_A	Uitbouw woning 3	170465,96	400913,56	1,50	49,8	--	--	
Tp18_A	Uitbouw woning 3	170468,16	400910,09	1,50	48,2	--	--	
Tp19_B	Achtergevel woning 3	170466,62	400908,92	5,00	55,5	--	--	
Tp20_A	Zijgevel woning 3	170465,24	400903,86	1,50	46,0	--	--	
Tp20_B	Zijgevel woning 3	170465,24	400903,86	5,00	52,6	--	--	
Tp21_A	Zijgevel woning 4	170484,23	400919,46	1,50	50,8	--	--	
Tp21_B	Zijgevel woning 4	170484,23	400919,46	5,00	52,9	--	--	
Tp22_A	Voorgevel woning 4	170487,42	400923,63	1,50	58,5	--	--	
Tp22_B	Voorgevel woning 4	170487,42	400923,63	5,00	63,4	--	--	
Tp23_A	Zijgevel woning 4	170483,02	400925,57	1,50	61,0	--	--	
Tp23_B	Zijgevel woning 4	170483,02	400925,57	5,00	62,0	--	--	
Tp24_A	Uitbouw woning 4	170481,18	400926,70	1,50	61,3	--	--	
Tp25_A	Uitbouw woning 4	170477,80	400927,65	1,50	56,4	--	--	
Tp26_A	Uitbouw woning 4	170475,20	400924,42	1,50	50,9	--	--	
Tp27_A	Uitbouw woning 4	170477,13	400920,19	1,50	48,9	--	--	
Tp28_B	Achtergevel woning 4	170478,84	400920,87	5,00	48,0	--	--	
Tp29_A	Voorgevel woning 5	170481,73	400940,34	1,50	61,8	--	--	
Tp29_B	Voorgevel woning 5	170481,73	400940,34	5,00	63,9	--	--	
Tp30_A	Zijgevel woning 5	170479,56	400936,53	1,50	54,9	--	--	
Tp30_B	Zijgevel woning 5	170479,56	400936,53	5,00	52,4	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (Activiteitenbesluit) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp31_A	Uitbouw woning 5	170478,71	400934,39	1,50	56,5	--	--
Tp32_A	Uitbouw woning 5	170476,34	400931,57	1,50	57,9	--	--
Tp33_A	Uitbouw woning 5	170472,35	400933,06	1,50	53,1	--	--
Tp34_B	Achtergevel woning 5	170473,37	400937,52	5,00	55,4	--	--
Tp35_B	Achtergevel woning 6	170471,62	400942,81	5,00	51,6	--	--
Tp36_A	Uitbouw woning 6	170467,97	400946,60	1,50	53,6	--	--
Tp37_A	Uitbouw woning 6	170470,45	400949,58	1,50	61,9	--	--
Tp38_A	Uitbouw woning 6	170474,06	400948,56	1,50	65,5	--	--
Tp39_A	Zijgevel woning 6	170476,35	400947,72	1,50	65,3	--	--
Tp39_B	Zijgevel woning 6	170476,35	400947,72	5,00	65,0	--	--
Tp40_A	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	1,50	63,1	--	--
Tp40_B	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	5,00	67,0	--	--
Tp41_A	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	1,50	66,9	--	--
Tp41_B	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	5,00	69,7	--	--
Tp42_A	Zijgevel woning 7	170473,51	400956,84	1,50	56,0	--	--
Tp42_B	Zijgevel woning 7	170473,51	400956,84	5,00	62,8	--	--
Tp43_A	Uitbouw woning 7	170472,11	400954,57	1,50	61,4	--	--
Tp44_A	Uitbouw woning 7	170469,94	400951,83	1,50	62,1	--	--
Tp45_A	Uitbouw woning 7	170465,90	400952,73	1,50	53,3	--	--
Tp46_B	Achtergevelwoning 7	170466,81	400957,62	5,00	54,5	--	--
Tp47_B	Achter gevelwoning 8	170465,05	400962,99	5,00	57,9	--	--
Tp48_A	Uitbouw woning 8	170461,47	400966,31	1,50	56,0	--	--
Tp49_A	Uitbouw woning 8	170463,94	400969,73	1,50	66,0	--	--
Tp50_A	Uitbouw woning 8	170467,45	400968,80	1,50	69,2	--	--
Tp51_A	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	1,50	69,5	--	--
Tp51_B	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	5,00	70,1	--	--
Tp52_A	Voorgevel woning 8	170473,35	400965,93	1,50	68,3	--	--
Tp52_B	Voorgevel woning 8	170473,35	400965,93	5,00	68,7	--	--
Tuin01_A	Tuin woning 1	170455,37	400933,98	1,50	54,5	--	--
Tuin02_A	Tuin woning 2	170461,04	400926,76	1,50	54,0	--	--
Tuin03_A	Tuin woning 3	170469,59	400913,71	1,50	48,4	--	--
Tuin04_A	Tuin woning 4	170473,03	400918,81	1,50	50,8	--	--
Tuin05_A	Tuin woning 5	170467,47	400933,82	1,50	55,2	--	--
Tuin06_A	Tuin woning 6	170465,55	400940,69	1,50	55,1	--	--
Tuin07_A	Tuin woning 7	170460,82	400954,02	1,50	57,4	--	--
Tuin08_A	Tuin woning 8	170459,77	400962,14	1,50	54,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (Activiteitenbesluit) maatgevend punt

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp51_A - Zijgevel woning 8
 Groep: Activiteitenbesluit

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp51_A	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	1,50	69,5	--	--
xTerrein03	Piekgeluid terreinverzorging	170494,47	400987,12	1,50	69,5	--	--
xTerrein04	Piekgeluid terreinverzorging	170499,89	400988,82	1,50	67,2	--	--
xTerrein02	Piekgeluid terreinverzorging	170496,96	400993,33	1,50	67,1	--	--
xTerrein05	Piekgeluid terreinverzorging	170505,88	400984,30	1,50	66,1	--	--
xTerrein01	Piekgeluid terreinverzorging	170498,43	401003,49	1,50	64,5	--	--
xTerrein06	Piekgeluid terreinverzorging	170519,09	400981,82	1,50	50,1	--	--
xTerrein07	Piekgeluid terreinverzorging	170532,64	400979,56	1,50	44,9	--	--
xTerrein08	Piekgeluid terreinverzorging	170545,28	400977,07	1,50	43,8	--	--
xTerrein10	Piekgeluid terreinverzorging	170560,52	400984,87	1,50	43,0	--	--
xTerrein09	Piekgeluid terreinverzorging	170559,06	400975,72	1,50	41,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	79,0	67,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (VNG) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Voorgevel woning 1	170444,62	400922,24	1,50	59,5	49,6	--
Tp01_B	Voorgevel woning 1	170444,62	400922,24	5,00	62,1	52,5	--
Tp02_A	Zijgevel woning 1	170445,44	400927,65	1,50	58,3	48,0	--
Tp02_B	Zijgevel woning 1	170445,44	400927,65	5,00	67,1	57,6	--
Tp03_A	Uitbouw woning 1	170445,08	400929,48	1,50	58,9	48,0	--
Tp04_A	Uitbouw woning 1	170446,30	400933,07	1,50	62,5	52,4	--
Tp05_A	Uitbouw woning 1	170450,31	400933,23	1,50	62,3	52,0	--
Tp06_B	Achtergevel woning 1	170451,22	400928,21	5,00	67,0	56,8	--
Tp07_B	Achtergevel woning 2	170454,26	400924,44	5,00	68,2	58,2	--
Tp08_A	Uitbouw woning 2	170459,01	400922,25	1,50	60,7	51,3	--
Tp09_A	Uitbouw woning 2	170456,96	400917,29	1,50	59,7	49,6	--
Tp10_A	Uitbouw woning 2	170454,41	400917,73	1,50	55,8	46,2	--
Tp11_A	Zijgevel woning 2	170452,51	400918,45	1,50	47,0	38,5	--
Tp11_B	Zijgevel woning 2	170452,51	400918,45	5,00	62,7	52,8	--
Tp12_A	Voorgevel woning 2	170447,74	400918,38	1,50	57,8	48,6	--
Tp12_B	Voorgevel woning 2	170447,74	400918,38	5,00	61,9	50,7	--
Tp13_A	Voorgevel woning 3	170459,49	400903,23	1,50	58,7	48,7	--
Tp13_B	Voorgevel woning 3	170459,49	400903,23	5,00	46,0	35,9	--
Tp14_A	Zijgevel woning 3	170460,16	400907,76	1,50	58,5	48,6	--
Tp14_B	Zijgevel woning 3	170460,16	400907,76	5,00	62,5	52,3	--
Tp15_A	Uitbouw woning 3	170460,50	400910,12	1,50	57,0	48,6	--
Tp16_A	Uitbouw woning 3	170460,55	400912,62	1,50	58,1	48,2	--
Tp17_A	Uitbouw woning 3	170465,96	400913,56	1,50	60,5	51,3	--
Tp18_A	Uitbouw woning 3	170468,16	400910,09	1,50	59,4	49,6	--
Tp19_B	Achtergevel woning 3	170466,62	400908,92	5,00	66,1	56,3	--
Tp20_A	Zijgevel woning 3	170465,24	400903,86	1,50	55,7	45,8	--
Tp20_B	Zijgevel woning 3	170465,24	400903,86	5,00	60,6	50,5	--
Tp21_A	Zijgevel woning 4	170484,23	400919,46	1,50	61,3	51,7	--
Tp21_B	Zijgevel woning 4	170484,23	400919,46	5,00	62,8	52,7	--
Tp22_A	Voorgevel woning 4	170487,42	400923,63	1,50	69,0	56,7	--
Tp22_B	Voorgevel woning 4	170487,42	400923,63	5,00	72,0	62,1	--
Tp23_A	Zijgevel woning 4	170483,02	400925,57	1,50	69,1	59,0	--
Tp23_B	Zijgevel woning 4	170483,02	400925,57	5,00	71,3	60,7	--
Tp24_A	Uitbouw woning 4	170481,18	400926,70	1,50	69,6	59,2	--
Tp25_A	Uitbouw woning 4	170477,80	400927,65	1,50	63,4	53,4	--
Tp26_A	Uitbouw woning 4	170475,20	400924,42	1,50	61,7	50,8	--
Tp27_A	Uitbouw woning 4	170477,13	400920,19	1,50	59,1	46,4	--
Tp28_B	Achtergevel woning 4	170478,84	400920,87	5,00	57,1	46,8	--
Tp29_A	Voorgevel woning 5	170481,73	400940,34	1,50	69,8	59,7	--
Tp29_B	Voorgevel woning 5	170481,73	400940,34	5,00	72,8	62,7	--
Tp30_A	Zijgevel woning 5	170479,56	400936,53	1,50	61,4	51,3	--
Tp30_B	Zijgevel woning 5	170479,56	400936,53	5,00	61,6	50,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (VNG) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp31_A	Uitbouw woning 5	170478,71	400934,39	1,50	65,2	54,2	--
Tp32_A	Uitbouw woning 5	170476,34	400931,57	1,50	67,9	57,5	--
Tp33_A	Uitbouw woning 5	170472,35	400933,06	1,50	63,4	52,8	--
Tp34_B	Achtergevel woning 5	170473,37	400937,52	5,00	65,4	55,3	--
Tp35_B	Achtergevel woning 6	170471,62	400942,81	5,00	60,4	49,3	--
Tp36_A	Uitbouw woning 6	170467,97	400946,60	1,50	62,3	52,3	--
Tp37_A	Uitbouw woning 6	170470,45	400949,58	1,50	69,7	59,6	--
Tp38_A	Uitbouw woning 6	170474,06	400948,56	1,50	74,0	63,6	--
Tp39_A	Zijgevel woning 6	170476,35	400947,72	1,50	73,9	63,5	--
Tp39_B	Zijgevel woning 6	170476,35	400947,72	5,00	74,0	63,9	--
Tp40_A	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	1,50	71,5	61,2	--
Tp40_B	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	5,00	76,2	66,1	--
Tp41_A	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	1,50	76,3	65,3	--
Tp41_B	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	5,00	79,2	68,9	--
Tp42_A	Zijgevel woning 7	170473,51	400956,84	1,50	62,7	52,6	--
Tp42_B	Zijgevel woning 7	170473,51	400956,84	5,00	71,1	61,0	--
Tp43_A	Uitbouw woning 7	170472,11	400954,57	1,50	70,3	56,4	--
Tp44_A	Uitbouw woning 7	170469,94	400951,83	1,50	71,2	59,4	--
Tp45_A	Uitbouw woning 7	170465,90	400952,73	1,50	64,1	54,1	--
Tp46_B	Achtergevelwoning 7	170466,81	400957,62	5,00	62,9	49,0	--
Tp47_B	Achter gevelwoning 8	170465,05	400962,99	5,00	68,7	58,8	--
Tp48_A	Uitbouw woning 8	170461,47	400966,31	1,50	63,7	53,9	--
Tp49_A	Uitbouw woning 8	170463,94	400969,73	1,50	75,4	64,3	--
Tp50_A	Uitbouw woning 8	170467,45	400968,80	1,50	78,8	65,7	--
Tp51_A	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	1,50	79,0	67,9	--
Tp51_B	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	5,00	79,8	68,8	--
Tp52_A	Voorgevel woning 8	170473,35	400965,93	1,50	77,5	66,6	--
Tp52_B	Voorgevel woning 8	170473,35	400965,93	5,00	78,1	67,8	--
Tuin01_A	Tuin woning 1	170455,37	400933,98	1,50	64,9	55,0	--
Tuin02_A	Tuin woning 2	170461,04	400926,76	1,50	64,5	54,5	--
Tuin03_A	Tuin woning 3	170469,59	400913,71	1,50	58,8	48,4	--
Tuin04_A	Tuin woning 4	170473,03	400918,81	1,50	60,7	51,3	--
Tuin05_A	Tuin woning 5	170467,47	400933,82	1,50	65,4	55,6	--
Tuin06_A	Tuin woning 6	170465,55	400940,69	1,50	65,4	55,4	--
Tuin07_A	Tuin woning 7	170460,82	400954,02	1,50	68,1	58,1	--
Tuin08_A	Tuin woning 8	170459,77	400962,14	1,50	64,4	53,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (VNG) maatgevend punt

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp51_A - Zijgevel woning 8
 Groep: La_max

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp51_A	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	1,50	79,0	67,9	--	
xToesch05	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170487,08	400981,94	1,60	79,0	--	--	
xFluit03	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170494,20	400986,10	1,60	78,3	--	--	
xToesch06	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170495,40	400979,89	1,60	75,9	--	--	
xFluit02	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170495,90	400993,95	1,60	75,5	--	--	
xFluit04	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170499,78	400989,72	1,60	75,1	--	--	
xToesch04	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170488,49	400994,79	1,60	74,7	--	--	
xFluit05	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170507,01	400983,85	1,60	73,7	--	--	
xFluit01	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170497,46	401004,14	1,60	72,5	--	--	
xToesch03	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170490,00	401006,34	1,60	70,3	--	--	
xTerrein03	Piekgeluid terreinverzorging	170494,47	400987,12	1,50	69,5	--	--	
xSpeler03	Piekgeluid speler	170495,26	400985,99	1,60	67,9	67,9	--	
xToesch02	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170491,62	401016,06	1,60	67,7	--	--	
xTerrein04	Piekgeluid terreinverzorging	170499,89	400988,82	1,50	67,2	--	--	
xTerrein02	Piekgeluid terreinverzorging	170496,96	400993,33	1,50	67,1	--	--	
xTerrein05	Piekgeluid terreinverzorging	170505,88	400984,30	1,50	66,1	--	--	
xSpeler02	Piekgeluid speler	170495,94	400992,66	1,60	65,9	65,9	--	
xSpeler04	Piekgeluid speler	170500,80	400989,27	1,60	64,8	64,8	--	
xTerrein01	Piekgeluid terreinverzorging	170498,43	401003,49	1,50	64,5	--	--	
xSpeler05	Piekgeluid speler	170508,25	400983,74	1,60	63,2	63,2	--	
xSpeler01	Piekgeluid speler	170497,41	401002,93	1,60	62,8	62,8	--	
xToesch01	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170493,89	401039,16	1,60	62,2	--	--	
xFluit06	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170520,10	400981,48	1,60	58,0	--	--	
xToesch07	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170506,09	400977,19	1,60	56,5	--	--	
xToesch08	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170515,05	400974,70	1,60	52,4	--	--	
xFluit07	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170533,65	400979,22	1,60	50,3	--	--	
xTerrein06	Piekgeluid terreinverzorging	170519,09	400981,82	1,50	50,1	--	--	
xVwo	Vrachtwagen optrekken	170474,59	401110,19	1,50	49,8	--	--	
xFluit08	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170546,30	400976,85	1,60	48,4	--	--	
xToesch09	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170525,84	400972,98	1,60	48,3	--	--	
xFluit10	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170561,50	400985,19	1,60	47,2	--	--	
xToesch10	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170536,10	400971,36	1,60	46,4	--	--	
xFluit09	Piekgeluid scheidsrechterfluitje	170559,40	400974,38	1,60	45,7	--	--	
xSpeler06	Piekgeluid speler	170521,12	400981,14	1,60	45,1	45,1	--	
xTerrein07	Piekgeluid terreinverzorging	170532,64	400979,56	1,50	44,9	--	--	
xToesch11	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170545,64	400970,20	1,60	44,2	--	--	
xTerrein08	Piekgeluid terreinverzorging	170545,28	400977,07	1,50	43,8	--	--	
xTerrein10	Piekgeluid terreinverzorging	170560,52	400984,87	1,50	43,0	--	--	
xToesch15	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170567,94	400984,95	1,60	42,7	--	--	
xToesch14	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170565,50	400973,31	1,60	42,2	--	--	
xPwp	Dichtslaan portier	170481,53	401100,45	0,75	41,7	41,7	--	
xTerrein09	Piekgeluid terreinverzorging	170559,06	400975,72	1,50	41,2	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (VNG) maatgevend punt

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
LAmx bij Bron voor toetspunt: Tp51_A - Zijgevel woning 8
Groep: La_max

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
xToesch12	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170554,31	400969,02	1,60	41,1	--	--	
xSpeler07	Piekgeluid speler	170534,44	400978,88	1,60	40,1	40,1	--	
xToesch13	Piekgeluid toeschouwer (juichen)	170563,94	400967,68	1,60	39,4	--	--	
xSpeler08	Piekgeluid speler	170547,20	400976,62	1,60	38,3	38,3	--	
xSpeler10	Piekgeluid speler	170561,31	400984,07	1,60	37,0	37,0	--	
xPwo	Personenwagen optrekken	170474,20	401109,69	0,75	36,8	36,8	--	
xSpeler09	Piekgeluid speler	170558,15	400974,59	1,60	35,8	35,8	--	
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	79,0	67,9	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VII. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER VOETBAL

Rekenresultaten indirecte hinder (totaal)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam	Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_A	Voorgevel woning 1	170444,62	400922,24	1,50	16,1	17,6	--	22,6	52,2	
Tp01_B	Voorgevel woning 1	170444,62	400922,24	5,00	23,0	24,6	--	29,6	57,9	
Tp02_A	Zijgevel woning 1	170445,44	400927,65	1,50	15,5	17,1	--	22,1	51,2	
Tp02_B	Zijgevel woning 1	170445,44	400927,65	5,00	28,3	29,9	--	34,9	63,0	
Tp03_A	Uitbouw woning 1	170445,08	400929,48	1,50	15,7	17,3	--	22,3	51,8	
Tp04_A	Uitbouw woning 1	170446,30	400933,07	1,50	21,6	23,2	--	28,2	55,5	
Tp05_A	Uitbouw woning 1	170450,31	400933,23	1,50	25,0	26,7	--	31,7	57,9	
Tp06_B	Achtergevel woning 1	170451,22	400928,21	5,00	30,3	32,0	--	37,0	64,1	
Tp07_B	Achtergevel woning 2	170454,26	400924,44	5,00	30,5	32,1	--	37,1	64,2	
Tp08_A	Uitbouw woning 2	170459,01	400922,25	1,50	26,3	28,0	--	33,0	60,6	
Tp09_A	Uitbouw woning 2	170456,96	400917,29	1,50	21,1	22,8	--	27,8	53,7	
Tp10_A	Uitbouw woning 2	170454,41	400917,73	1,50	15,8	17,5	--	22,5	49,2	
Tp11_A	Zijgevel woning 2	170452,51	400918,45	1,50	15,4	17,0	--	22,0	50,5	
Tp11_B	Zijgevel woning 2	170452,51	400918,45	5,00	27,7	29,5	--	34,5	57,1	
Tp12_A	Voorgevel woning 2	170447,74	400918,38	1,50	16,3	17,9	--	22,9	51,5	
Tp12_B	Voorgevel woning 2	170447,74	400918,38	5,00	22,6	24,2	--	29,2	57,2	
Tp13_A	Voorgevel woning 3	170459,49	400903,23	1,50	18,6	20,3	--	25,3	52,7	
Tp13_B	Voorgevel woning 3	170459,49	400903,23	5,00	20,6	22,3	--	27,3	52,2	
Tp14_A	Zijgevel woning 3	170460,16	400907,76	1,50	18,4	20,1	--	25,1	52,9	
Tp14_B	Zijgevel woning 3	170460,16	400907,76	5,00	28,3	29,9	--	34,9	62,6	
Tp15_A	Uitbouw woning 3	170460,50	400910,12	1,50	18,2	19,9	--	24,9	51,9	
Tp16_A	Uitbouw woning 3	170460,55	400912,62	1,50	21,5	23,2	--	28,2	55,4	
Tp17_A	Uitbouw woning 3	170465,96	400913,56	1,50	27,1	28,8	--	33,8	60,6	
Tp18_A	Uitbouw woning 3	170468,16	400910,09	1,50	25,8	27,5	--	32,5	59,8	
Tp19_B	Achtergevel woning 3	170466,62	400908,92	5,00	32,2	33,8	--	38,8	65,2	
Tp20_A	Zijgevel woning 3	170465,24	400903,86	1,50	21,5	23,2	--	28,2	52,7	
Tp20_B	Zijgevel woning 3	170465,24	400903,86	5,00	26,5	28,2	--	33,2	56,4	
Tp21_A	Zijgevel woning 4	170484,23	400919,46	1,50	36,3	38,1	--	43,1	65,0	
Tp21_B	Zijgevel woning 4	170484,23	400919,46	5,00	36,9	38,7	--	43,7	65,5	
Tp22_A	Voorgevel woning 4	170487,42	400923,63	1,50	42,8	44,5	--	49,5	72,0	
Tp22_B	Voorgevel woning 4	170487,42	400923,63	5,00	44,4	46,2	--	51,2	73,2	
Tp23_A	Zijgevel woning 4	170483,02	400925,57	1,50	39,0	40,7	--	45,7	68,0	
Tp23_B	Zijgevel woning 4	170483,02	400925,57	5,00	38,8	40,5	--	45,5	68,4	
Tp24_A	Uitbouw woning 4	170481,18	400926,70	1,50	39,3	41,1	--	46,1	68,1	
Tp25_A	Uitbouw woning 4	170477,80	400927,65	1,50	35,1	36,9	--	41,9	64,0	
Tp26_A	Uitbouw woning 4	170475,20	400924,42	1,50	25,4	27,0	--	32,0	60,6	
Tp27_A	Uitbouw woning 4	170477,13	400920,19	1,50	25,1	26,7	--	31,7	61,0	
Tp28_B	Achtergevel woning 4	170478,84	400920,87	5,00	26,2	27,7	--	32,7	62,1	
Tp29_A	Voorgevel woning 5	170481,73	400940,34	1,50	42,9	44,6	--	49,6	72,1	
Tp29_B	Voorgevel woning 5	170481,73	400940,34	5,00	42,5	44,3	--	49,3	71,5	
Tp30_A	Zijgevel woning 5	170479,56	400936,53	1,50	39,5	41,3	--	46,3	68,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder (totaal)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp30_B	Zijgevel woning 5	170479,56	400936,53	5,00	40,0	41,8	--	46,8	68,6	
Tp31_A	Uitbouw woning 5	170478,71	400934,39	1,50	39,5	41,2	--	46,2	68,4	
Tp32_A	Uitbouw woning 5	170476,34	400931,57	1,50	35,8	37,5	--	42,5	64,8	
Tp33_A	Uitbouw woning 5	170472,35	400933,06	1,50	25,2	26,8	--	31,8	60,7	
Tp34_B	Achtergevel woning 5	170473,37	400937,52	5,00	30,7	32,4	--	37,4	63,6	
Tp35_B	Achtergevel woning 6	170471,62	400942,81	5,00	26,8	28,2	--	33,2	63,2	
Tp36_A	Uitbouw woning 6	170467,97	400946,60	1,50	25,3	26,8	--	31,8	62,1	
Tp37_A	Uitbouw woning 6	170470,45	400949,58	1,50	34,7	36,5	--	41,5	63,7	
Tp38_A	Uitbouw woning 6	170474,06	400948,56	1,50	39,5	41,3	--	46,3	68,4	
Tp39_A	Zijgevel woning 6	170476,35	400947,72	1,50	39,3	41,0	--	46,0	68,6	
Tp39_B	Zijgevel woning 6	170476,35	400947,72	5,00	38,9	40,6	--	45,6	68,5	
Tp40_A	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	1,50	43,3	45,0	--	50,0	72,6	
Tp40_B	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	5,00	45,0	46,7	--	51,7	73,8	
Tp41_A	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	1,50	42,9	44,6	--	49,6	72,2	
Tp41_B	Voorgevel woning 7	170475,42	400960,49	5,00	44,7	46,4	--	51,4	73,7	
Tp42_A	Zijgevel woning 7	170473,51	400956,84	1,50	39,6	41,3	--	46,3	68,9	
Tp42_B	Zijgevel woning 7	170473,51	400956,84	5,00	38,9	40,6	--	45,6	67,7	
Tp43_A	Uitbouw woning 7	170472,11	400954,57	1,50	39,5	41,2	--	46,2	68,4	
Tp44_A	Uitbouw woning 7	170469,94	400951,83	1,50	35,2	36,9	--	41,9	64,2	
Tp45_A	Uitbouw woning 7	170465,90	400952,73	1,50	25,3	26,8	--	31,8	62,8	
Tp46_B	Achtergevelwoning 7	170466,81	400957,62	5,00	28,5	29,8	--	34,8	65,2	
Tp47_B	Achter gevelwoning 8	170465,05	400962,99	5,00	32,0	33,6	--	38,6	67,0	
Tp48_A	Uitbouw woning 8	170461,47	400966,31	1,50	25,9	27,2	--	32,2	63,9	
Tp49_A	Uitbouw woning 8	170463,94	400969,73	1,50	35,2	36,9	--	41,9	68,3	
Tp50_A	Uitbouw woning 8	170467,45	400968,80	1,50	38,7	40,4	--	45,4	69,5	
Tp51_A	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	1,50	38,5	40,2	--	45,2	69,1	
Tp51_B	Zijgevel woning 8	170469,43	400967,78	5,00	39,9	41,5	--	46,5	71,3	
Tp52_A	Voorgevel woning 8	170473,35	400965,93	1,50	42,3	44,1	--	49,1	71,7	
Tp52_B	Voorgevel woning 8	170473,35	400965,93	5,00	42,1	43,8	--	48,8	71,7	
Tuin01_A	Tuin woning 1	170455,37	400933,98	1,50	27,0	28,7	--	33,7	60,3	
Tuin02_A	Tuin woning 2	170461,04	400926,76	1,50	29,3	31,0	--	36,0	62,6	
Tuin03_A	Tuin woning 3	170469,59	400913,71	1,50	27,1	28,7	--	33,7	60,1	
Tuin04_A	Tuin woning 4	170473,03	400918,81	1,50	28,1	29,7	--	34,7	62,2	
Tuin05_A	Tuin woning 5	170467,47	400933,82	1,50	28,3	30,0	--	35,0	62,6	
Tuin06_A	Tuin woning 6	170465,55	400940,69	1,50	28,2	29,8	--	34,8	63,9	
Tuin07_A	Tuin woning 7	170460,82	400954,02	1,50	28,0	29,5	--	34,5	64,5	
Tuin08_A	Tuin woning 8	170459,77	400962,14	1,50	28,2	29,7	--	34,7	65,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, inclusief maatregelen ikv WVL def
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp40_B - Voorgevel woning 6
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp40_B	Voorgevel woning 6	170480,34	400945,74	5,00	45,0	46,7	--	51,7	73,8	
ihPW01	Indirecte hinder personenwagens (20%)	170538,54	401229,82	0,75	44,9	46,7	--	51,7	73,4	
ihPW02	Indirecte hinder personenwagens (100%)	170360,63	401209,45	0,75	21,5	23,3	--	28,3	46,4	
ihPW03	Indirecte hinder personenwagens (60%)	170376,80	401023,66	0,75	17,5	19,2	--	24,2	44,1	
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	170471,93	401113,22	1,50	16,0	--	--	16,0	63,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen