

UITERDIJK 6 TE ZOELLEN



Onderzoek industrielawaai

Uiterdijk 6 te Zoelen

Opdrachtgever	Buro Waalbrug Schoenaker 10 6641 SZ Beuningen
Rapportnummer	12987.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	9 maart 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer ing. M. de Loos
Paraaf	1550

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 VNG-publicatie.....	3
2.2 Activiteitenbesluit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Activiteiten sportvelden.....	5
3.2 Overzicht geluidsbronnen.....	6
3.3 Overdrachtsmodel	7
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	8
4.1 Training.....	8
4.2 Wedstrijd.....	8
5 MAATREGELEN.....	9
5.1 Geluidsreducerende maatregelen	9
5.2 Berekeningsresultaten na bronmaatregel	9
5.3 Overweging.....	9
5.4 Conclusie	10

BIJLAGEN:

1. Invoergegevens en berekeningsresultaten training
2. Invoergegevens en berekeningsresultaten wedstrijd
3. Berekeningsresultaten wedstrijd na maatregelen

SAMENVATTING

Het voornemen bestaat om op het perceel tussen de Uiterdijk 4 en 8 een woning te realiseren. Voor de realisatie is een bestemmingsplanwijziging en een akoestisch onderzoek benodigd. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de woning en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009).

De VNG-publicatie gaat uit van 2 omgevingstyperingen en is gebaseerd op de inrichting van een gebied. Er is sprake van functiemenging ter hoogte van het plan. De omgeving kan hierdoor worden getypeerd als gemengd gebied. De toekomstige woning is gelegen binnen de richtafstand van de sportbestemming.

Voor het akoestisch onderzoek is een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden inzichtelijk gemaakt. De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2020.2.

Voor het akoestisch onderzoek is een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden inzichtelijk gemaakt. Enkel tijdens incidentele inhaalwedstrijden gedurende de avondperiode treedt een overschrijding van de richtwaarde voor het maximale geluidniveau op. Maatgevend voor het maximale geluidniveau is het gebruik van de scheidsrechtersfluit. Ten gevolge van andere geluidsbronnen treden geen overschrijdingen op ter hoogte van het nieuwbouwplan.

Gezien de overschrijding van de richtwaarde tijdens wedstrijden in de incidentele bedrijfssituatie is een afweging van geluidsreducerende maatregelen ten behoeve van het akoestisch woon- en leefklimaat van de nieuwbouwwoning noodzakelijk.

Ten behoeve van de ruimtelijke inpassing van het plan wordt geadviseerd om maatwerkvoorschriften op te stellen voor de voetbalvereniging. Met het voorschrift kan het gebruik van een Erima Fox 40 scheidsrechtersfluit of een akoestisch gelijkwaardige fluit worden gegarandeerd tijdens incidentele wedstrijden in de avondperiode. Een alternatieve oplossingsrichting is dat het bevoegd gezag gebruikmaakt van stap 4 uit de VNG-brochure én aansluit bij de beoordeling conform het Activiteitenbesluit. Uitgaande van een minimaal vereiste geluidwering van 20 dB(A) conform het Bouwbesluit zal bij de nieuwbouwwoning sowieso sprake zijn van een acceptabel binnenniveau. Gezien de geluidbelastingen op de bestaande omliggende geluidgevoelige bestemmingen gelden geen aanvullende belemmeringen voor de activiteiten van de voetbalvereniging.

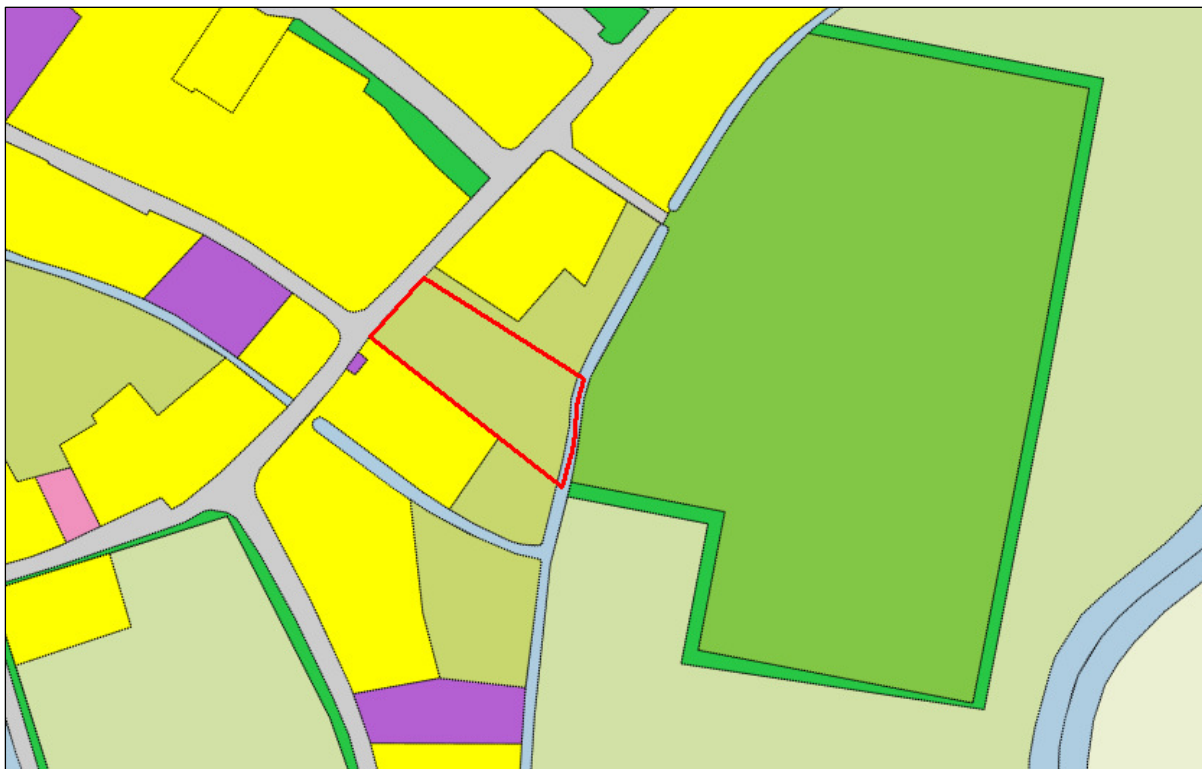
2 TOETSINGSKADER

Bij de ruimtelijke inpassing van de woning in afwijking van het vigerend bestemmingsplan biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het uitvoeren van een goede ruimtelijke onderbouwing. De VNG-publicatie gaat uit van 2 omgevingstyperingen en is gebaseerd op de inrichting van een gebied. Binnen deze omgevingstyperingen wordt een bepaalde omgevingskwaliteit nagestreefd, die gebaseerd is op de huidige kenmerken van het gebied.

2.1 VNG-publicatie

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk, die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies voor. Langs de randen is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

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



Figuur 2.1 Huidige bestemmingen

In figuur 2.1 zijn de vigerende bestemmingen nabij het plangebied (rood kader) weergegeven. Rondom het plangebied bevinden zich verschillende bedrijfsbestemmingen. Direct ten oosten van het plan is een sportbestemming ten behoeve van de voetbalvereniging Sportclub Zoelen en Beach Club Zoelen gelegen. Er is sprake van functiemenging ter hoogte van het plan. De omgeving kan hierdoor worden getypeerd als gemengd gebied.

De richtafstand voor sportvelden met verlichting in een gemengd gebied bedraagt voor geluid 30 meter. De toekomstige woning is gelegen binnen de richtafstand van de sportbestemming. Voor de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van het plan is een akoestisch onderzoek naar de voetbalvereniging benodigd.

Voor een inrichting gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in tabel 2.1 opgenomen richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) en verkeersaantrekkende werking ($L_{i,h}$) volgens het voorgesteld stappenplan. Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de richtwaarden van stap 3 hanteren. Hogere geluidbelastingen zijn enkel na grondig onderzoek, motivatie en cumulatie met andere geluidsbronnen door het bevoegd gezag acceptabel te achten.

Tabel 2.1 Richtwaarden VNG-publicatie gemengd gebied

typering	dag	avond	nacht
$L_{A,r,LT}$ (stap 2)	50	45	40
$L_{A,max}$ (stap 2)	70	65	60
$L_{i,h}$ (stap 2)	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ (stap 3)	55	50	45
$L_{A,max}$ (stap 3)*	70	65	60
$L_{i,h}$ (stap 3)	65	60	55

* Exclusief maximale geluidniveaus door aan- en afrijdend verkeer

De reikwijdte van de indirecte hinder is afhankelijk van een aantal lokale kenmerken en blijft beperkt tot een gebied waarin het verkeer:

- nog in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de inrichting wat betreft bestemming;
- voor het gehoor nog herkenbaar is ten opzichte van overig voertuigen op de openbare weg;
- nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising;
- akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het heersend verkeer (2 dB criterium);
- nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijdt.

2.2 Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Buren, heeft geen geluidbeleid opgesteld. In het Activiteitenbesluit zijn grenswaarden opgenomen voor type A en B inrichtingen. De relevante grenswaarden zijn opgenomen in artikel 2.17. Samengevat gelden voor geluidgevoelige bestemmingen de in tabel 2.2 opgenomen grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau voor inrichtingen.

Tabel 2.2 Overzicht grenswaarden Activiteitenbesluit [dB(A)]

	dag	avond	nacht
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

Bij het bepalen van de geluidsniveaus zoals opgenomen in tabel 2.2 blijft het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein en van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sportactiviteiten buiten beschouwing. Daarnaast blijven bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau het komen en gaan van bezoekers en het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten buiten beschouwing. Het bevoegd gezag heeft conform het Activiteitenbesluit de mogelijkheid om in afwijking van tabel 2.2 maatwerkvoorschriften vast te stellen.

3 UITGANGSPUNTEN

Voor het akoestisch onderzoek is een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden inzichtelijk gemaakt. Reden hiervoor is dat de voetbalvereniging heeft aangegeven niet te willen mee werken aan het akoestisch onderzoek. Voor zover bekend zijn er geen maatwerkvoorschriften voor de sportverenigingen/-velden van kracht.

3.1 Activiteiten sportvelden

De voetbalverenigingen beschikken in totaal over drie voetbalvelden (1-3) en een beach soccerveld (4). Alle voetbalvelden beschikken over verlichting, voetbalveld 1 is het meest kritisch gesitueerd ten opzichte van het plangebied en is naar verwachting het hoofdveld. In figuur 3.1 is een overzicht van de inrichting met onder andere de velden weergegeven. Voor het akoestisch onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen trainings- en wedstrijddagen.



Figuur 3.1 Overzicht velden voetbalverenigingen

Voor het akoestisch onderzoek is een representatieve invulling als uitgangspunt gehanteerd. Een verplaatsing van de velden binnen de huidige sportbestemming is niet realistisch. De bestaande geluidgevoelige bestemmingen zijn ten opzichte van het plan en de te realiseren geluidgevoelige bestemming meer belemmerend voor de beschikbare geluidsruimte.

Training

Op weekdagen wordt tussen 17.00 en uiterlijk 22.00 uur getraind. Tijdens de trainingen worden geen (scheidsrechters)fluitjes gebruikt. De trainingen worden door 10 bezoekers/ouders per team bezocht.

Wedstrijd

Op zaterdag en zondag worden wedstrijden gespeeld. Uitgangspunt is dat op elk veld 2 wedstrijden van elk 1,5 uur in de dagperiode plaatsvinden. Tijdens een reguliere thuiswedstrijd van het 1^e op veld 1 zijn tot 100 bezoekers aanwezig, de overige wedstrijden worden door 30 personen bezocht. De

vereniging beschikt over een permanente omroepinstallatie die gedurende 30 minuten tijdens een wedstrijd van het 1^e gebruikt wordt voor gesproken mededelingen. De installatie is geïnstalleerd op het clubhuis nabij het hoofdveld. Er wordt op geen muziek afgespeeld.

Incidenteel vindt op een weekdag gedurende de avondperiode een inhaalwedstrijd plaats. Tijdens deze incidentele bedrijfssituatie zullen tot 30 bezoekers aanwezig zijn.

Indirecte hinder

Tijdens een trainings- of wedstrijddag zullen maximaal 100 en 25 personenwagens op het parkeerterrein ten westen van de velden parkeren. In het akoestisch onderzoek zullen, als worstcasescenario, alle personenwagens over de Uiterdijk langs het plan ontsluiten.

3.2 Overzicht geluidsbronnen

In tabel 3.1 zijn de relevante activiteiten en bijbehorende geluidsbronnen samengevat. De bronvermogens voor de voetbalvereniging zijn ontleend aan de VDI-richtlijn 3770¹. De bronvermogens zijn onder andere gerelateerd aan het aantal bezoekers, de spectrale verdeling is gebaseerd op het spectrum voor stemgeluid. Het bronvermogen voor het rijden met personenwagens is gebaseerd op beschikbare kentallen op basis van geluidsmetingen².

Tabel 3.1. Representatieve bedrijfssituatie

activiteit	bedrijfsduur [uur]		bronvermogen [dB(A)]
	dagperiode	avondperiode	
training			
spelers	2	3	94
bezoekers	2	3	90
trainer	2	3	94
roepen (max)	✓	✓	108
sluiten autoportier (max)	✓	✓	100
wedstrijd			
spelers	3	1.5*	94
bezoekers 1 ^e	3	-	100
bezoekers overig	3	1.5*	95
scheidsrechter 1 ^e	3	-	105
scheidsrechter overig	3	1.5*	103
omroepinstallatie	0.5	-	110
roepen (max)	✓	✓*	108
scheidsrechtersfluit (max, ACME Tornado)	✓	✓*	122
sluiten autoportier (max)	✓	✓*	100
indirecte hinder			
personenwagens (asfalt/klinkers/inrit)	200x	50x	90/93/85

* voor veld 1 is als incidentele bedrijfssituatie rekening gehouden met één (inhaal)wedstrijd in de avondperiode

1 Emissionskenwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen; Verein Deutscher Ingenieure; september 2012:

bronvermogen bezoekers = $80 + 10 \log(n)$ voor aantal bezoekers (n) ≤ 500

bronvermogen trainer = $73 + 20 \log(1+n)$ voor $n \leq 30$

bronvermogen scheidsrechter = $73 + 20 \log(1+n)$ voor $n \leq 30$

$98,5 + 3 \log(1+n)$ voor $n > 30$

2 Interim-bronnenlijst ProRail emplacementen F18103-1, Peutz d.d. 5 juni 2007.

3.3 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2020.2. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. In figuur 3.2 is het plan met de toetspunten ter hoogte van de nieuwe woning aan de Uiterdijk 6 (toetspunten 06-09) en de bouwvlakken met de overige toetspunten voor de bestaande woningen zoals opgenomen in het vigerende bestemmingsplan weergegeven.



Figuur 3.2 Overdrachtsmodel met toetspunten

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

In dit hoofdstuk worden de resultaten beknopt weergegeven. In de bijlages is een volledig overzicht van berekeningsresultaten gegeven. Er zijn geen toeslagen voor bijzondere geluiden toegepast.

4.1 Training

Ten behoeve van de beoordeling van het akoestisch woon- en leefklimaat zijn de geluidbelastingen ten gevolge van de voetbalvereniging tijdens trainingdagen in tabel 4.1 weergegeven.

Tabel 4.1. Geluidbelastingen training [dB(A)]

adres	L _{Ar,LT}			L _{Amax}		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
06-09 Uiterdijk 6	36	44	-	55	57	-

Ter plaatse van de nieuw te realiseren woning treden tijdens trainingen geen overschrijdingen van de richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus op.

4.2 Wedstrijd

Tijdens wedstrijddagen treden de in tabel 4.2 opgenomen geluidbelastingen op. Gedurende de avondperiode vinden enkel in een incidentele bedrijfssituatie met een inhaalwedstrijd activiteiten plaats. Tijdens reguliere wedstrijddagen treden in de avond- en nachtperiode geen relevante geluidbelastingen op.

Tabel 4.2. Geluidbelastingen wedstrijd [dB(A)]

adres	L _{Ar,LT}			L _{Amax}		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
06-09 Uiterdijk 6	47	44*	-	69	70*	-

* enkel tijdens de incidentele bedrijfssituatie (inhaalwedstrijd avondperiode)

Enkel tijdens incidentele inhaalwedstrijden gedurende de avondperiode treedt een overschrijding van de richtwaarde voor het maximale geluidniveau op. Maatgevend voor het maximale geluidniveau is het gebruik van de scheidsrechtersfluit. Ten gevolge van andere geluidsbronnen treden geen overschrijdingen op ter hoogte van het nieuwbouwplan.

Gezien de overschrijding van de richtwaarde tijdens wedstrijden in de incidentele bedrijfssituatie is een afweging van geluidsreducerende maatregelen ten behoeve van het akoestisch woon- en leefklimaat van de nieuwbouwwoning noodzakelijk.

4.3 Indirecte hinder

De indirecte hinder ten gevolge van de verkeersbewegingen van en naar de sportvelden is opgenomen in tabel 4.3.

Tabel 4.3. Indirecte hinder [dB(A)]

adres	L _{ih}		
	dag	avond	nacht
06-09 Uiterdijk 6	34	34	-

Er treden geen overschrijdingen van de richtwaarden voor indirecte hinder op.

5 MAATREGELEN

5.1 Geluidsreducerende maatregelen

Bronmaatregel

In het onderzoek is uitgegaan van de geluidsemissie van een ACME Tornado scheidsrechterfluit. Deze fluit is de luidste populaire scheidsrechtersfluit en heeft een bronvermogen van 122 dB(A). Een andere veelgebruikte fluit is de Erima FOX 40 met een bronvermogen van 111 dB(A). Indien deze laatste fluit wordt gebruikt, resteren geen overschrijdingen meer van de richtwaarde voor het maximale geluidniveau. Het beperken van wedstrijden tot meer noordelijk gelegen veld 2 is geen realistische maatregel. Bij een beperking tot veld 2 zullen ter hoogte van de bestaande geluidgevoelige bestemmingen ten westen van het veld hogere geluidbelastingen en meer frequente overschrijdingen optreden.

Overdrachtsmaatregelen

Gezien de beperkt beschikbare ruimte wordt het verplaatsen van de voetbalvelden of het aanpassen van het stedenbouwkundig plan akoestisch niet doelmatig geacht. Tegen deze maatregelen gelden tevens overwegende bezwaren van financiële aard. Overdrachtsmaatregelen worden eveneens niet doelmatig geacht. Gezien de beoordelingshoogte van 5 meter in de avondperiode en de situering van de geluidsbron (scheidsrechtersfluit, die verspreid over de gehele velden kan plaatsvinden) zijn omvangrijke geluidsschermen met een lengte van minimaal 150 meter langs veld 1 en 3 en ten minste 5 meter hoogte benodigd. Een dergelijke omvangrijke maatregel met € 375.000,- aan kosten wordt akoestisch niet doelmatig geacht. Een lager geluidsscherm is niet effectief. Tegen een dergelijk geluidsscherm gelden overwegende bezwaren van financiële en stedenbouwkundige aard.

Dove gevel

Een aanvullende maatregel kan het vastleggen van dove gevels in het bestemmingsplan zijn. Aangezien ter plaatse van zowel de achter- als de zijgevels overschrijdingen van de richtwaarde van 65 dB(A) optreden, is het verankeren van dove gevels geen realistische maatregel. De nieuwe woning dient conform het Bouwbesluit over voldoende mogelijkheden te beschikken om te spuien en daarmee te openen geveldelen.

5.2 Berekeningsresultaten na bronmaatregel

Met het treffen van de bronmaatregel (FOX 40 fluit) wordt de overschrijding van het maximale geluidniveau ten gevolge van een inhaalwedstrijd in de avondperiode weggenomen. In tabel 5.1 zijn de geluidbelastingen na het treffen van de maatregel tijdens wedstrijden weergegeven.

Tabel 5.1. Geluidbelastingen wedstrijd na bronmaatregel [dB(A)]

adres	L _{Ar,LT}			L _{Amax}		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
06-09 Uiterdijk 6	47	44*	-	69	57*	-

* enkel tijdens de incidentele bedrijfssituatie (inhaalwedstrijd avondperiode)

5.3 Overweging

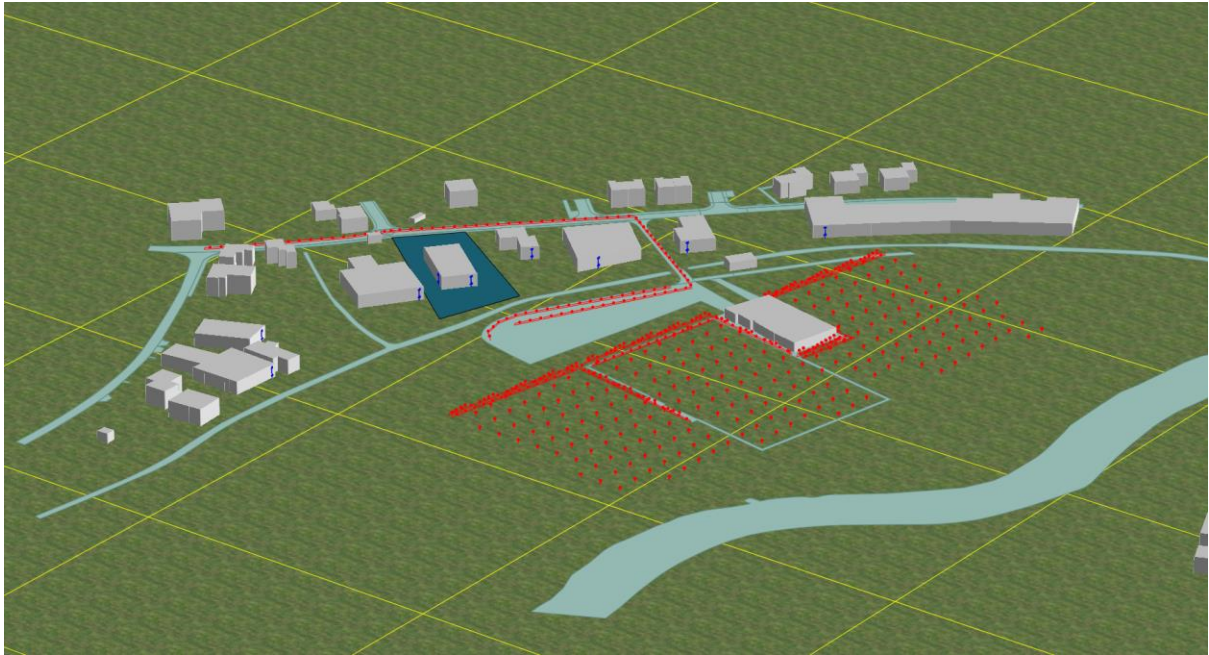
Geconcludeerd wordt dat na het treffen van de bronmaatregel er zowel tijdens trainings- en wedstrijd-dagen geen overschrijdingen meer plaatsvinden van de richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau uit stap 2 van de VNG-brochure. Voorgesteld wordt om middels maatwerkvoorschriften voor de voetbalverenigingen het gebruik van de voorgeschreven scheidsrechtersfluit te garanderen. Opgemerkt wordt dat deze bronmaatregel ook ter plaatse van de bestaande geluidgevoelige bestemmingen zal resulteren in een aanzienlijke reductie van de berekende overschrijdingen.

Een alternatieve oplossingsrichting is dat het bevoegd gezag gebruikmaakt van stap 4 uit de VNG-brochure én aansluit bij de beoordeling conform het Activiteitenbesluit. In het Activiteitenbesluit blijft het verrichten van sportactiviteiten in de open lucht bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau buiten beschouwing. Gezien het te verwachten incidentele karakter van inhaalwedstrijden op weekdagen zal de geluidshinder qua frequentie beperkt zijn. Op basis van de nieuwbouweisen uit het Bouwbesluit, zijnde een karakteristieke geluidwering van minimaal 20 dB, en een binnenniveau van 50 dB(A) kan het akoestisch klimaat in de woning bij een maximale geluidniveau van 70 dB(A) in de avondperiode nog worden gegarandeerd. Omdat het gaat om een overschrijding van maximale geluidniveaus is er geen sprake van cumulatie met andere geluidsbronnen.

5.4 Conclusie

Ten behoeve van de ruimtelijke inpassing van het plan wordt geadviseerd om maatwerkvoorschriften op te stellen voor de voetbalvereniging. Met het voorschrift kan het gebruik van een Erima Fox 40 scheidsrechtersfluit of een akoestisch gelijkwaardige fluit worden gegarandeerd tijdens incidentele wedstrijden in de avondperiode. Een alternatieve oplossingsrichting is dat het bevoegd gezag gebruikmaakt van stap 4 uit de VNG-brochure én aansluit bij de beoordeling conform het Activiteitenbesluit. Uitgaande van een minimaal vereiste geluidwering van 20 dB(A) conform het Bouwbesluit zal bij de nieuwbouwwoning sowieso sprake zijn van een acceptabel binnenniveau. Gezien de geluidbelastingen op de bestaande omliggende geluidgevoelige bestemmingen gelden geen aanvullende beperkingen voor de activiteiten van de voetbalvereniging.

BIJLAGE 1. INVOERGEGEVENS EN BEREKENINGSRESULTATEN TRAINING



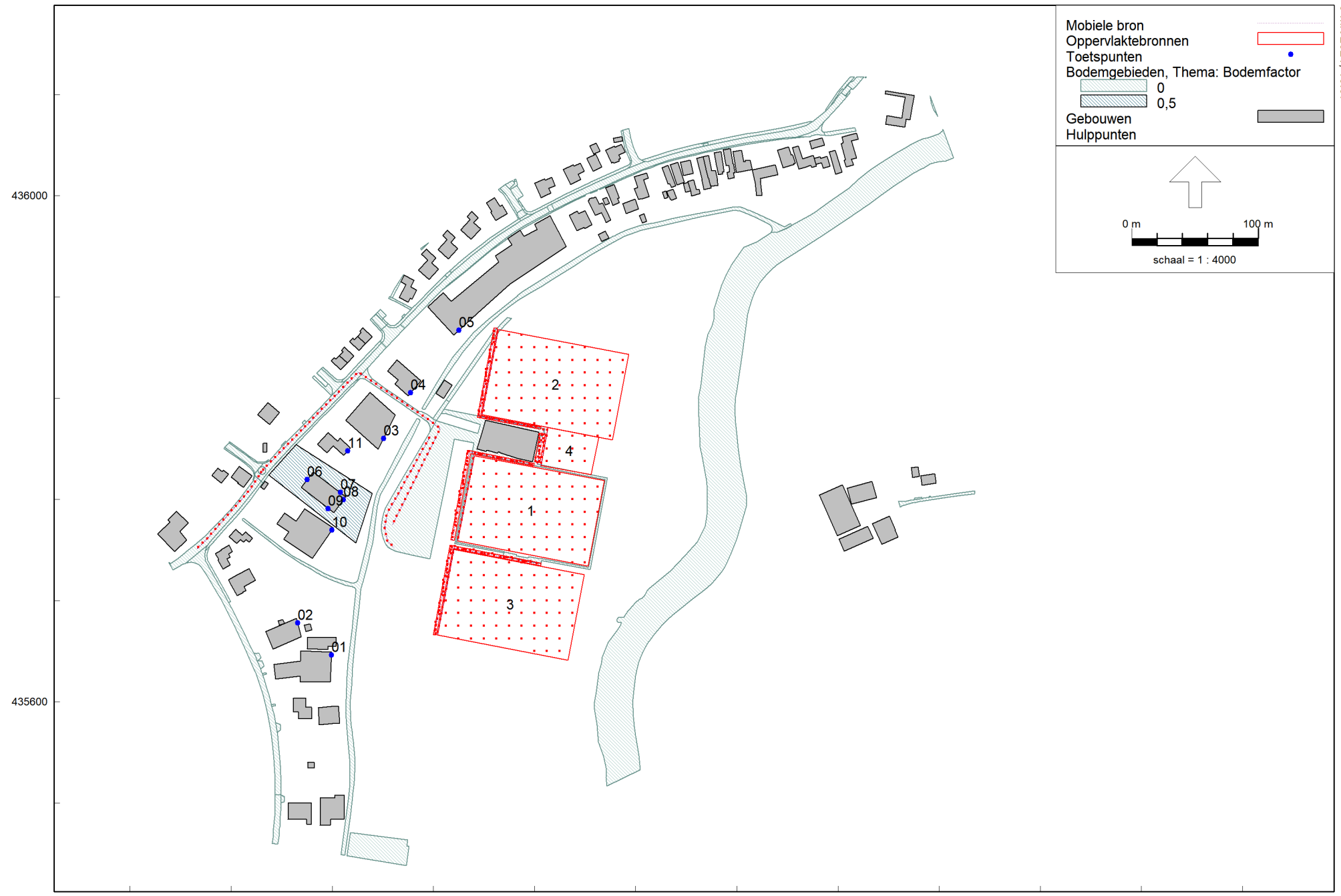
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training

Model eigenschap

Omschrijving	nieuwbouw - voetbalvereniging training
Verantwoordelijke	Ruud Smeets
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL

Aangemaakt door	Ruud Smeets op 2-3-2021
Laatst ingezien door	Ruud Smeets op 9-3-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2

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



Mobiele bron

Oppervlaktebronnen

Toetspunten

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

0

0,5

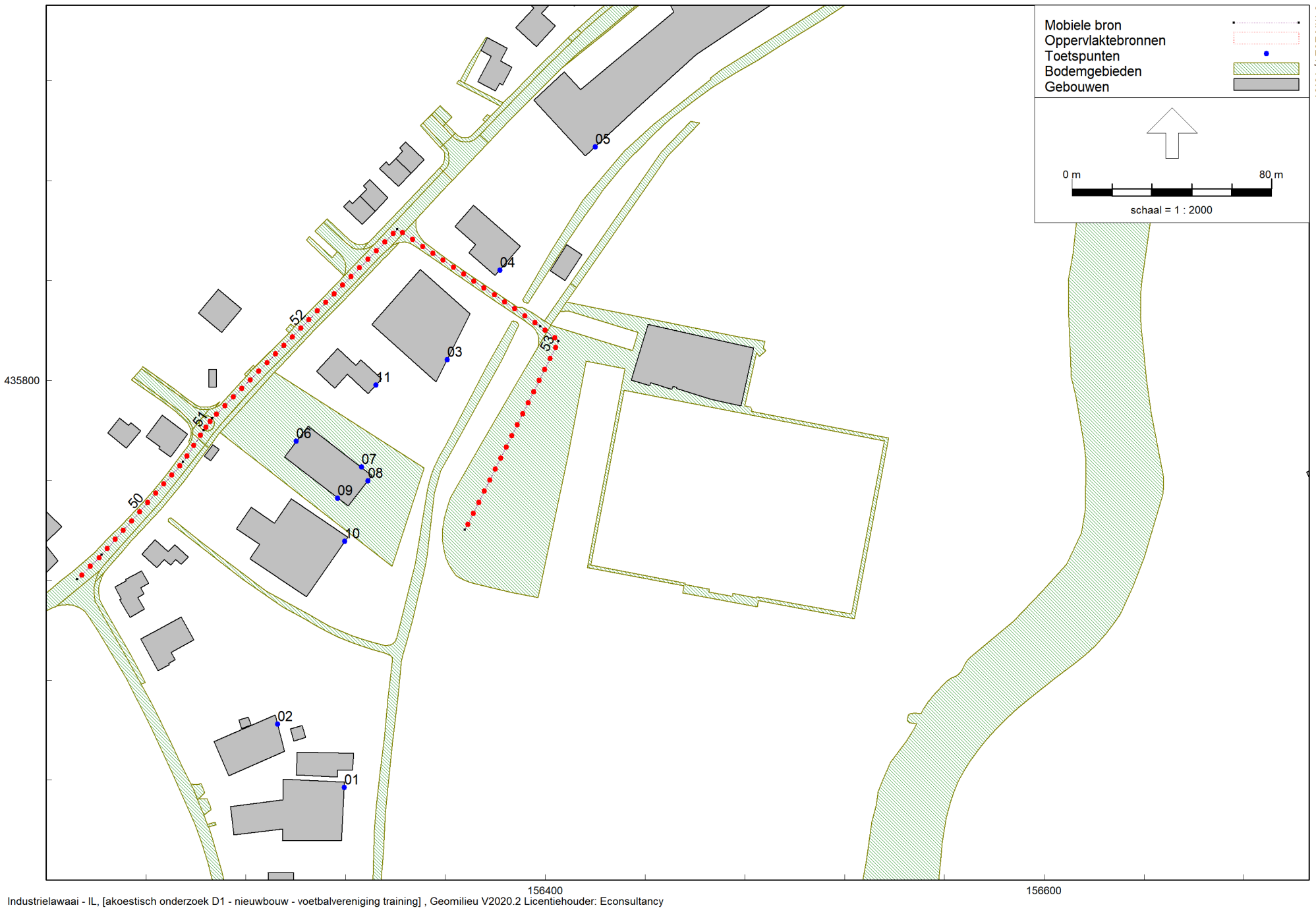
Gebouwen

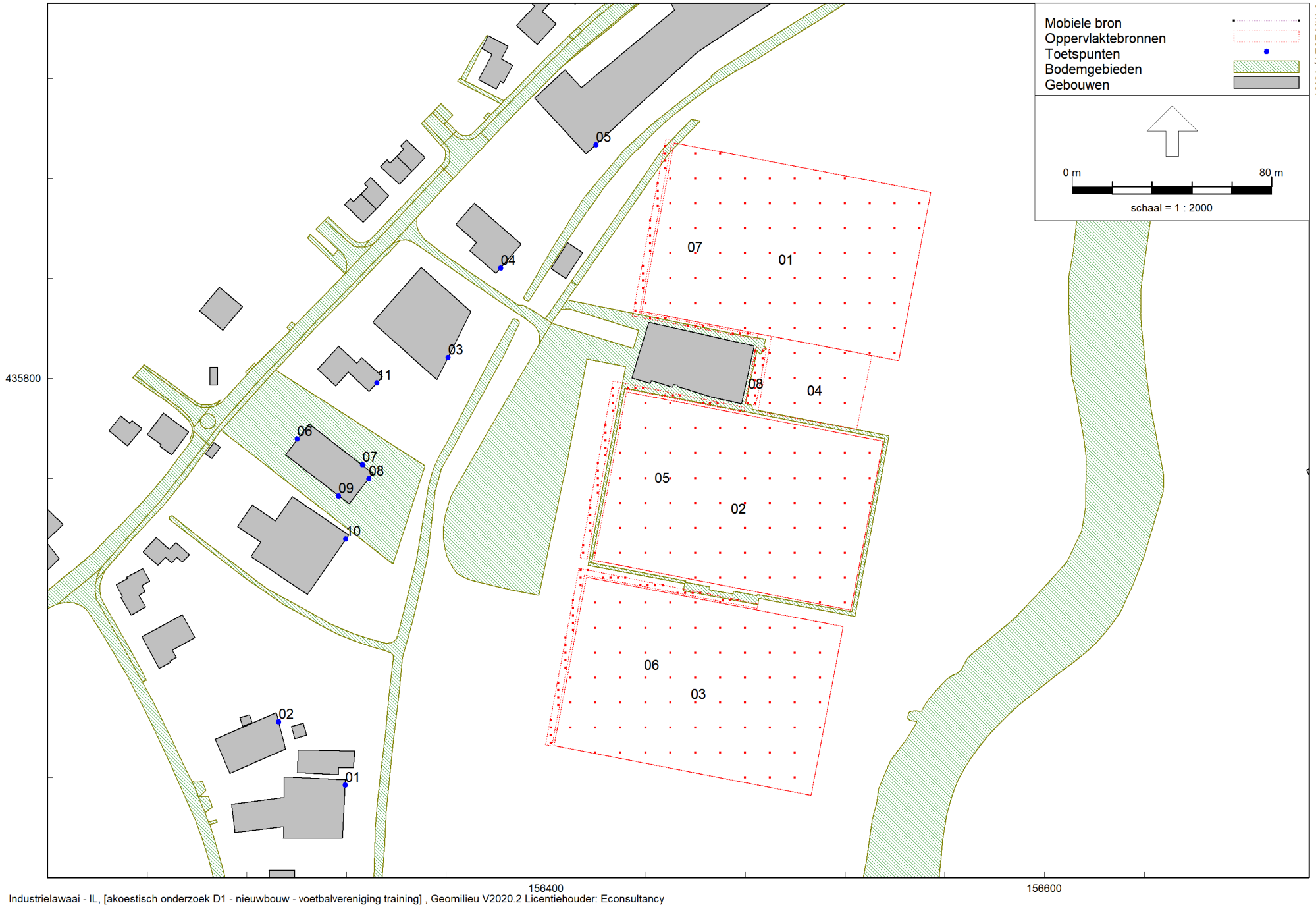
Hulppunten

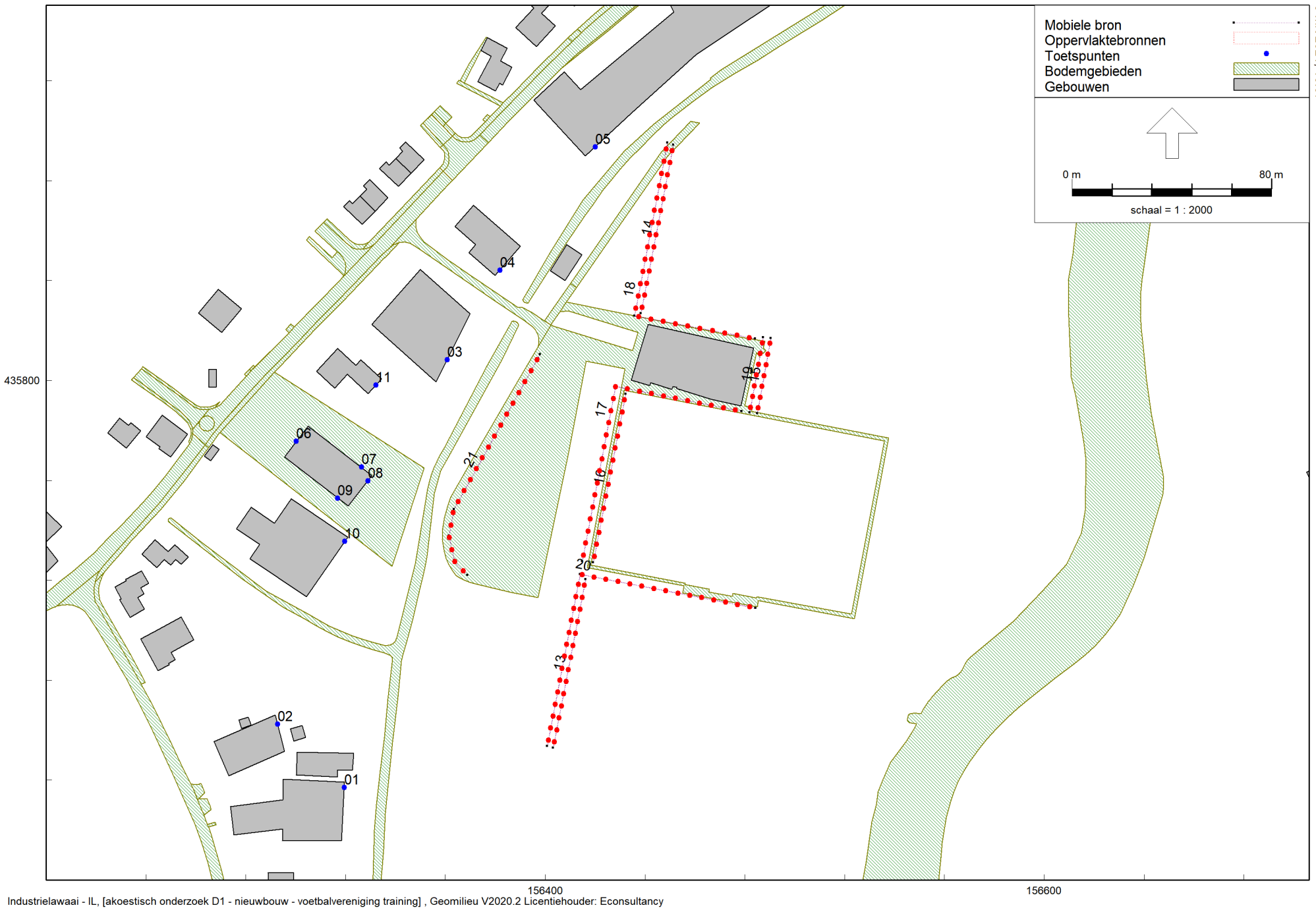
0 m

100 m

schaal = 1 : 4000







Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training
akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
16	roepen spelers	Lmxtraining	0,75	10	1	1	--	43,88	39,11	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
15	roepen spelers	Lmxtraining	0,75	10	1	1	--	44,38	39,61	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
21	portieren mvt	Lmxtraining	0,75	10	1	1	--	43,80	39,03	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
17	roepen bezoekers	Lmxtraining	0,75	10	1	1	--	43,89	39,12	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
14	roepen spelers	Lmxtraining	0,75	10	1	1	--	43,88	39,11	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
18	roepen bezoekers	Lmxtraining	0,75	10	1	1	--	43,81	39,03	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
13	roepen spelers	Lmxtraining	0,75	10	1	1	--	43,88	39,11	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
20	roepen bezoekers	Lmxtraining	0,75	10	1	1	--	43,91	39,13	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
19	roepen bezoekers	Lmxtraining	0,75	10	1	1	--	44,38	39,61	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
53	mvt	Lih	0,75	10	200	50	--	20,84	22,09	--	0,00	60,00	67,00	72,00	78,00	80,00	79,00	73,00	63,00	84,57
52	mvt	Lih	0,75	30	200	50	--	25,72	26,97	--	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57
50	mvt	Lih	0,75	30	200	50	--	25,65	26,90	--	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57
51	mvt	Lih	0,75	30	200	50	--	27,94	29,19	--	0,00	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	92,57

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training
akoestisch onderzoek D1 - Zoulen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	spelers	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	16,672	74,989	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
05	bezoekers	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	305,76	True	16,672	74,989	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	56,70	72,30	84,50	86,40	83,40	76,20	0,00	89,98
02	trainer	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	16,672	74,989	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,50	76,10	88,30	90,20	87,20	80,00	0,00	93,78
04	spelers	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	1236,99	True	16,672	74,989	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
04	trainer	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	1236,99	True	16,672	74,989	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,50	76,10	88,30	90,20	87,20	80,00	0,00	93,78
08	bezoekers	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	98,63	True	16,672	74,989	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	56,70	72,30	84,50	86,40	83,40	76,20	0,00	89,98
01	spelers	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	16,672	74,989	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
07	bezoekers	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	266,65	True	16,672	74,989	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	56,70	72,30	84,50	86,40	83,40	76,20	0,00	89,98
01	trainer	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	16,672	74,989	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,50	76,10	88,30	90,20	87,20	80,00	0,00	93,78
03	spelers	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	16,672	74,989	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
06	bezoekers	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	338,44	True	16,672	74,989	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	56,70	72,30	84,50	86,40	83,40	76,20	0,00	89,98
03	trainer	Ltgtraining	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	16,672	74,989	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,50	76,10	88,30	90,20	87,20	80,00	0,00	93,78

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training
 akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
 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
05	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
01	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training
 akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	zand	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	waardeOnbekend	0,00
	asfalt	0,00
	waardeOnbekend	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training
akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training
akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
4823	bb19d792-a66a-4444-9c39-090651a097d2	0,00
	asfalt	0,00
		0,00
		0,00
		0,00
	tegels	0,00
01	plan	0,50

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training
akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3424976	1890	156325,86	435583,39	7,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424979	1890	156289,00	435602,90	8,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425106	1952	156323,20	435650,80	6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4514178	1900	156764,99	435735,59	8,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4514177	1989	156796,57	435780,35	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425129	1952	156297,90	435660,50	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424855	1866	156300,60	435552,10	4,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425143	1952	156281,00	435665,20	2,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446306	1880	156250,00	435691,20	8,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424717	1842	156303,70	435520,00	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424752	1866	156318,60	435507,10	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446299	1974	156413,90	435963,30	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446298	1974	156435,30	435982,70	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425726	1957	156536,61	435978,95	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425717	1994	156441,90	435994,50	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425771	1901	156545,70	435997,80	6,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446303	1901	156564,48	435997,78	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3452005	2011	156493,47	436014,70	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425819	1905	156587,00	436009,60	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426075	1910	156593,30	436026,50	5,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3452152	2011	156526,42	436019,50	7,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3452049	2011	156536,03	436035,90	8,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3454043	2012	156528,62	436041,72	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3454061	2012	156514,38	436017,17	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3456116	1905	156583,70	436003,80	3,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3458337	2017	156513,95	435987,82	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425758	1905	156585,98	435999,66	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422280	1972	156532,90	435964,30	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422292	1971	156568,80	435980,00	3,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3459952	2010	156533,85	435997,30	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3459962	2015	156549,13	436046,64	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4529428	2003	156720,75	435728,54	6,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4529425	1969	156727,37	435768,87	7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425252	1850	156181,80	435732,60	9,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425333	1950	156237,80	435779,90	4,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425213	1965	156233,59	435705,09	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425232	1957	156251,90	435728,30	7,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425336	1650	156246,50	435786,20	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425512	1890	156261,10	435827,10	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425303	1969	156269,25	435772,46	3,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425390	1900	156268,30	435804,40	1,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425456	1955	156483,60	435813,00	4,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425582	1955	156414,70	435850,40	4,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425647	1976	156319,20	435869,70	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training
akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3425679	1976	156325,70	435873,80	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422117	1976	156336,20	435887,50	8,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422146	1976	156340,10	435889,00	8,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425942	1971	156378,30	435929,90	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426024	1974	156392,00	435952,50	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4529422	1989	156779,08	435777,47	5,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4542734	2010	156719,47	435731,42	10,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426289	1975	156773,90	436060,50	5,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426193	1965	156730,70	436028,80	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425821	1965	156660,00	436000,60	3,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426099	1905	156613,30	436030,90	5,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426109	1905	156613,30	436030,90	7,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426141	1905	156637,80	436014,30	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426156	1905	156689,00	436021,20	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426136	1905	156636,80	436034,80	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426135	1905	156717,80	436036,00	5,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426147	1965	156684,11	436032,55	7,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426129	1905	156628,95	436017,54	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425788	1974	156605,80	436012,50	3,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426085	1974	156603,10	436028,20	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422353	1971	156562,20	435989,50	7,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426101	1850	156707,10	436026,20	5,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426183	1904	156707,50	436045,90	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3459974	2015	156603,41	436003,99	3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156320,84	435737,35	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156324,05	435806,08	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156330,46	435822,57	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156273,25	435641,78	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156294,76	435620,52	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156371,18	435870,15	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156504,97	435960,06	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156305,01	435781,74	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltgtraining
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	1,50	32,97	39,50	--	44,50
01_B	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	5,00	34,89	41,42	--	46,42
02_A	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	1,50	33,23	39,76	--	44,76
02_B	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	5,00	35,23	41,76	--	46,76
03_A	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	1,50	36,79	43,32	--	48,32
03_B	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	5,00	39,10	45,63	--	50,63
04_A	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	1,50	36,80	43,33	--	48,33
04_B	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	5,00	39,95	46,48	--	51,48
05_A	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	1,50	40,85	47,38	--	52,38
05_B	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	5,00	42,73	49,26	--	54,26
06_A	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	1,50	19,73	26,26	--	31,26
06_B	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	5,00	17,57	24,10	--	29,10
07_A	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	1,50	35,43	41,96	--	46,96
07_B	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	5,00	36,84	43,37	--	48,37
08_A	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	1,50	35,96	42,49	--	47,49
08_B	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	5,00	37,47	44,00	--	49,00
09_A	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	1,50	30,87	37,40	--	42,40
09_B	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	5,00	32,37	38,90	--	43,90
10_A	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	1,50	35,21	41,74	--	46,74
10_B	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	5,00	36,81	43,34	--	48,34
11_A	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	1,50	34,13	40,66	--	45,66
11_B	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	5,00	35,87	42,40	--	47,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmxtraining

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	1,50	52,57	52,57	--
01_B	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	5,00	54,87	54,87	--
02_A	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	1,50	51,43	51,43	--
02_B	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	5,00	52,90	52,90	--
03_A	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	1,50	57,30	57,30	--
03_B	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	5,00	59,66	59,66	--
04_A	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	1,50	58,77	58,77	--
04_B	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	5,00	61,69	61,69	--
05_A	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	1,50	66,61	66,61	--
05_B	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	5,00	67,77	67,77	--
06_A	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	1,50	41,07	41,07	--
06_B	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	5,00	34,22	34,22	--
07_A	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	1,50	53,76	53,76	--
07_B	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	5,00	55,77	55,77	--
08_A	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	1,50	54,57	54,57	--
08_B	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	5,00	56,90	56,90	--
09_A	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	1,50	50,55	50,55	--
09_B	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	5,00	51,63	51,63	--
10_A	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	1,50	53,21	53,21	--
10_B	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	5,00	55,36	55,36	--
11_A	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	1,50	54,08	54,08	--
11_B	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	5,00	55,30	55,30	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging training
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lih
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	1,50	14,59	13,34	--	18,34
01_B	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	5,00	16,19	14,94	--	19,94
02_A	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	1,50	20,46	19,21	--	24,21
02_B	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	5,00	21,38	20,13	--	25,13
03_A	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	1,50	31,91	30,66	--	35,66
03_B	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	5,00	34,35	33,10	--	38,10
04_A	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	1,50	38,07	36,82	--	41,82
04_B	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	5,00	38,22	36,97	--	41,97
05_A	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	1,50	18,87	17,62	--	22,62
05_B	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	5,00	23,64	22,39	--	27,39
06_A	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	1,50	33,50	32,25	--	37,25
06_B	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	5,00	35,54	34,29	--	39,29
07_A	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	1,50	28,12	26,87	--	31,87
07_B	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	5,00	31,23	29,98	--	34,98
08_A	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	1,50	27,08	25,83	--	30,83
08_B	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	5,00	29,83	28,58	--	33,58
09_A	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	1,50	25,69	24,44	--	29,44
09_B	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	5,00	28,87	27,62	--	32,62
10_A	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	1,50	24,91	23,66	--	28,66
10_B	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	5,00	27,85	26,60	--	31,60
11_A	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	1,50	25,35	24,10	--	29,10
11_B	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	5,00	28,62	27,37	--	32,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 2. INVOERGEGEVENS EN BEREKENINGSRISULTATEN WEDSTRIJD

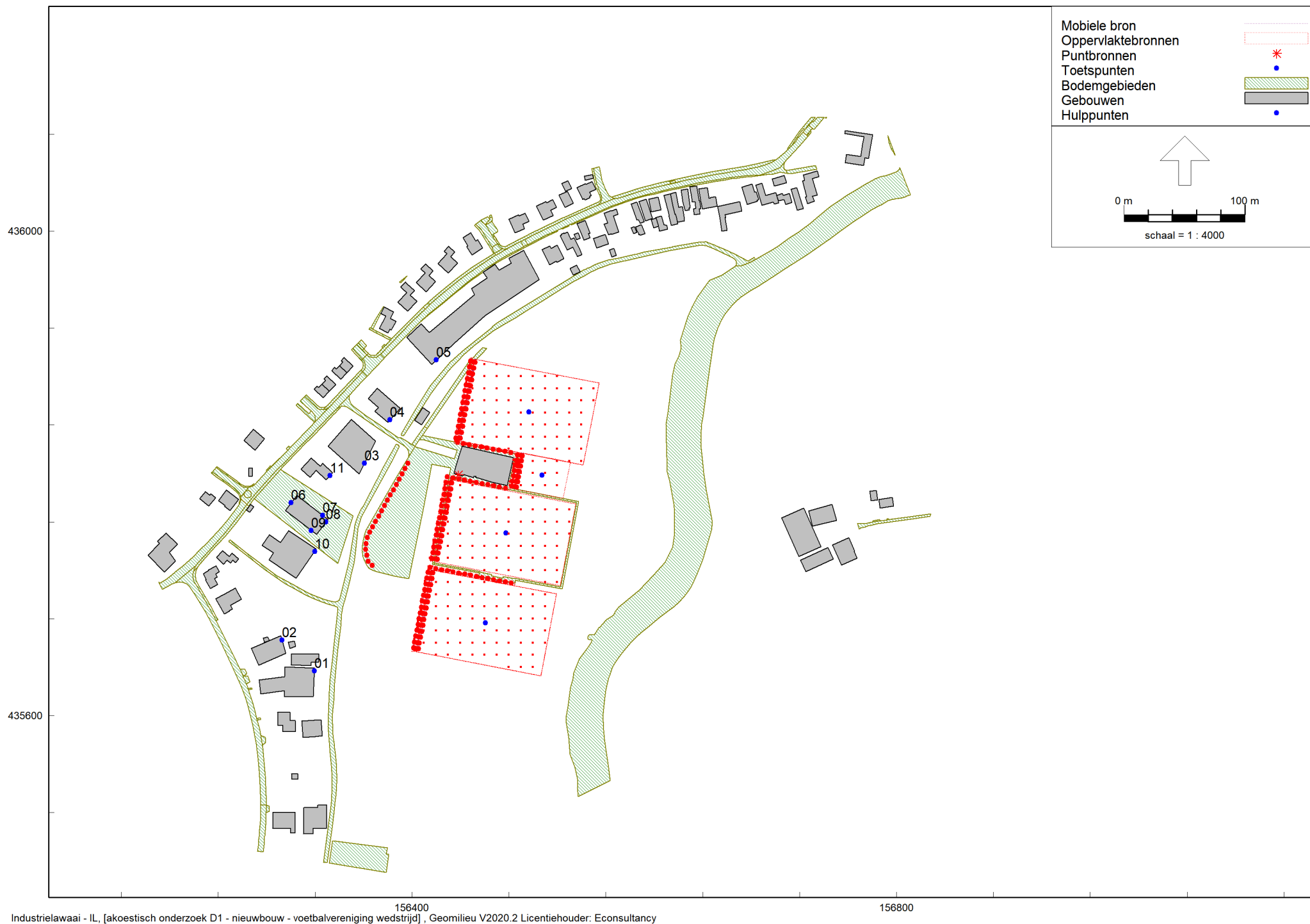
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd

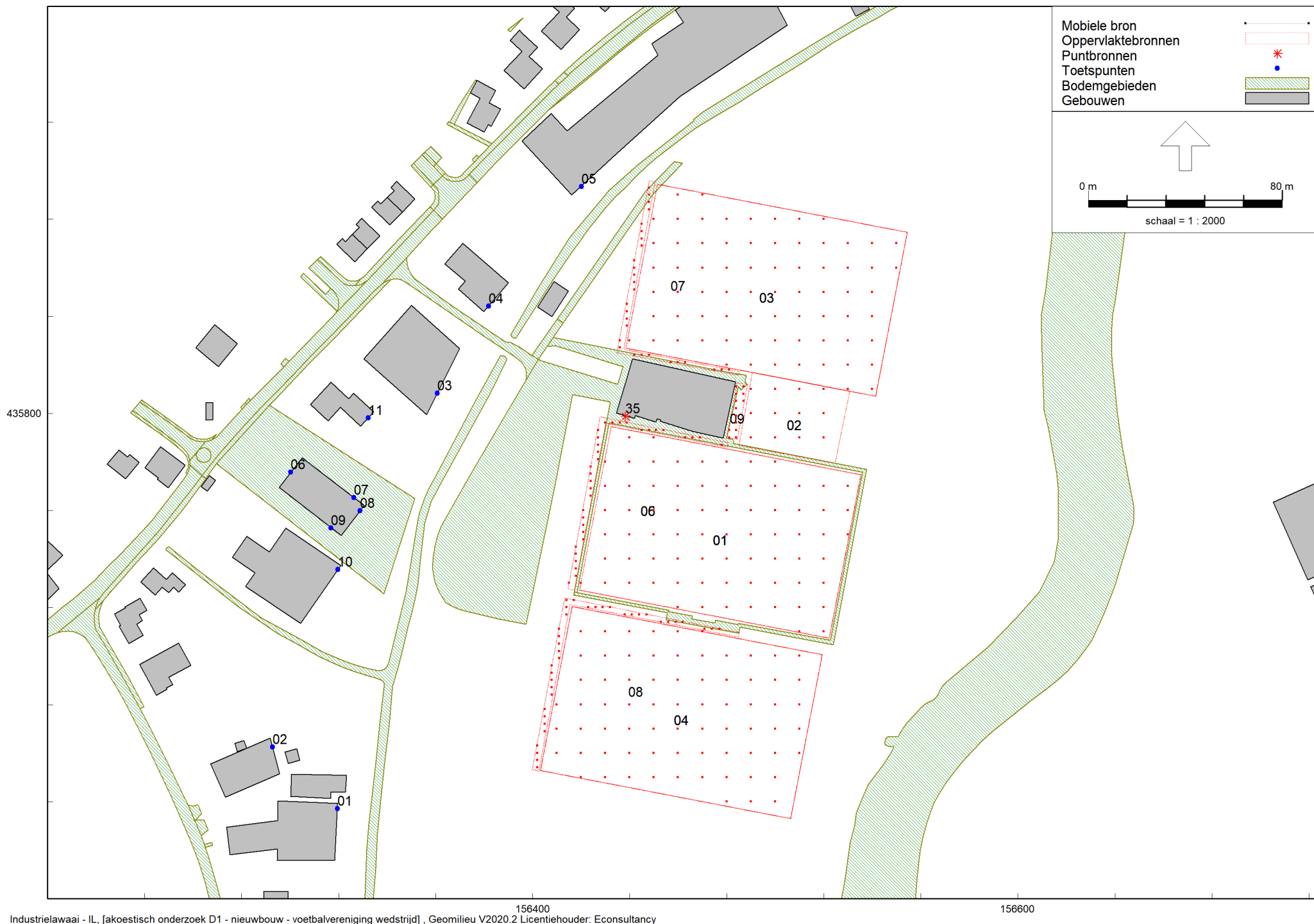
Model eigenschap

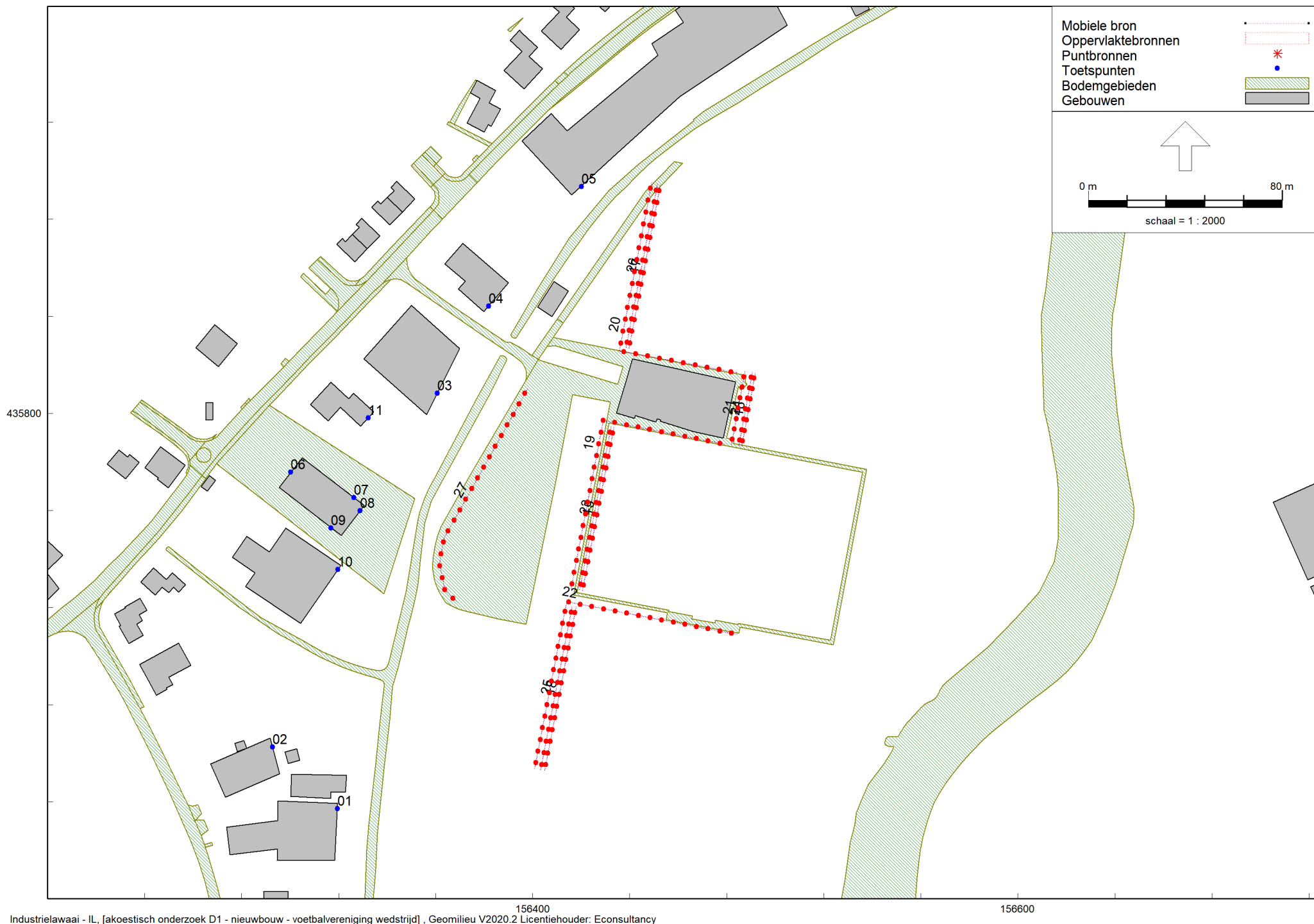
Omschrijving	nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
Verantwoordelijke	Ruud Smeets
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL

Aangemaakt door	Ruud Smeets op 2-3-2021
Laatst ingezien door	Ruud Smeets op 9-3-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Elmaalwaarde
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







Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
akoestisch onderzoek D1 - Zoulen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
23	roepen	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	1	--	43,88	39,11	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
24	roepen	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	44,38	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
27	portieren mvt	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	1	--	43,80	39,03	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
19	roepen bezoekers	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	1	--	43,89	39,12	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
26	roepen	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,88	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
20	roepen bezoekers	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,81	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
25	roepen	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,88	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
22	roepen bezoekers	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,91	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
21	roepen bezoekers	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	44,38	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
15	scheidsrechtersfluit	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	1	--	43,88	39,11	--	0,00	0,00	0,00	0,00	66,50	72,80	122,30	99,80	93,00	122,33
16	scheidsrechtersfluit	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	44,38	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	66,50	72,80	122,30	99,80	93,00	122,33
17	scheidsrechtersfluit	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,88	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	66,50	72,80	122,30	99,80	93,00	122,33
18	scheidsrechtersfluit	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,88	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	66,50	72,80	122,30	99,80	93,00	122,33

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	spelers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	25,003	37,497	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
06	bezoekers 1e	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	305,76	True	12,503	--	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	66,70	82,30	94,50	96,40	93,40	86,20	0,00	99,98
01	scheidsrechter 1e	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	12,503	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	0,00	0,00	48,70	55,00	104,50	82,00	75,20	104,53
02	spelers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	1236,99	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
02	scheidsrechter	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	1236,99	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	53,30	102,80	80,30	73,50	102,83
09	bezoekers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	98,63	True	16,672	--	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	61,50	77,10	89,30	91,20	88,20	81,00	0,00	94,78
07	bezoekers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	266,65	True	16,672	--	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	61,50	77,10	89,30	91,20	88,20	81,00	0,00	94,78
03	scheidsrechter	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	53,30	102,80	80,30	73,50	102,83
04	spelers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
08	bezoekers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	338,44	True	16,672	--	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	61,50	77,10	89,30	91,20	88,20	81,00	0,00	94,78
04	scheidsrechter	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	53,30	102,80	80,30	73,50	102,83
03	spelers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
01	scheidsrechter overig	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	12,503	37,497	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	53,30	102,80	80,30	73,50	102,83
05	bezoekers overig	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	305,76	True	12,503	37,497	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	61,50	77,10	89,30	91,20	88,20	81,00	0,00	94,78

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
akoestisch onderzoek D1 - Zoulen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Hdef.	X	Y	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
35	omroepinstallatie	Ltgwedstrijd	3,00	Relatief	156438,27	435798,87	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--	0,00	0,00	88,30	93,90	107,60	102,80	101,50	97,20	90,10	110,01

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
 akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
 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
05	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
01	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	zand	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	waardeOnbekend	0,00
	asfalt	0,00
	waardeOnbekend	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
akoestisch onderzoek D1 - Zoulen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
akoestisch onderzoek D1 - Zoulen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
4823	bb19d792-a66a-4444-9c39-090651a097d2	0,00
	asfalt	0,00
		0,00
		0,00
		0,00
	tegels	0,00
01	plan	0,50

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3424976	1890	156325,86	435583,39	7,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424979	1890	156289,00	435602,90	8,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425106	1952	156323,20	435650,80	6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4514178	1900	156764,99	435735,59	8,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4514177	1989	156796,57	435780,35	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425129	1952	156297,90	435660,50	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424855	1866	156300,60	435552,10	4,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425143	1952	156281,00	435665,20	2,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446306	1880	156250,00	435691,20	8,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424717	1842	156303,70	435520,00	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424752	1866	156318,60	435507,10	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446299	1974	156413,90	435963,30	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446298	1974	156435,30	435982,70	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425726	1957	156536,61	435978,95	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425717	1994	156441,90	435994,50	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425771	1901	156545,70	435997,80	6,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446303	1901	156564,48	435997,78	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3452005	2011	156493,47	436014,70	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425819	1905	156587,00	436009,60	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426075	1910	156593,30	436026,50	5,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3452152	2011	156526,42	436019,50	7,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3452049	2011	156536,03	436035,90	8,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3454043	2012	156528,62	436041,72	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3454061	2012	156514,38	436017,17	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3456116	1905	156583,70	436003,80	3,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3458337	2017	156513,95	435987,82	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425758	1905	156585,98	435999,66	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422280	1972	156532,90	435964,30	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422292	1971	156568,80	435980,00	3,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3459952	2010	156533,85	435997,30	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3459962	2015	156549,13	436046,64	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4529428	2003	156720,75	435728,54	6,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4529425	1969	156727,37	435768,87	7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425252	1850	156181,80	435732,60	9,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425333	1950	156237,80	435779,90	4,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425213	1965	156233,59	435705,09	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425232	1957	156251,90	435728,30	7,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425336	1650	156246,50	435786,20	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425512	1890	156261,10	435827,10	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425303	1969	156269,25	435772,46	3,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425390	1900	156268,30	435804,40	1,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425456	1955	156483,60	435813,00	4,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425582	1955	156414,70	435850,40	4,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425647	1976	156319,20	435869,70	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
akoestisch onderzoek D1 - Zoulen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3425679	1976	156325,70	435873,80	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422117	1976	156336,20	435887,50	8,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422146	1976	156340,10	435889,00	8,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425942	1971	156378,30	435929,90	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426024	1974	156392,00	435952,50	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4529422	1989	156779,08	435777,47	5,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4542734	2010	156719,47	435731,42	10,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426289	1975	156773,90	436060,50	5,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426193	1965	156730,70	436028,80	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425821	1965	156660,00	436000,60	3,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426099	1905	156613,30	436030,90	5,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426109	1905	156613,30	436030,90	7,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426141	1905	156637,80	436014,30	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426156	1905	156689,00	436021,20	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426136	1905	156636,80	436034,80	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426135	1905	156717,80	436036,00	5,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426147	1965	156684,11	436032,55	7,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426129	1905	156628,95	436017,54	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425788	1974	156605,80	436012,50	3,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426085	1974	156603,10	436028,20	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422353	1971	156562,20	435989,50	7,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426101	1850	156707,10	436026,20	5,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426183	1904	156707,50	436045,90	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3459974	2015	156603,41	436003,99	3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156320,84	435737,35	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156324,05	435806,08	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156330,46	435822,57	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156273,25	435641,78	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156294,76	435620,52	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156371,18	435870,15	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156504,97	435960,06	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156305,01	435781,74	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltgwedstrijd
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	1,50	43,23	38,36	--	43,36
01_B	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	5,00	44,92	39,37	--	44,92
02_A	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	1,50	44,45	39,47	--	44,47
02_B	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	5,00	46,03	41,00	--	46,03
03_A	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	1,50	49,76	44,10	--	49,76
03_B	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	5,00	52,67	45,92	--	52,67
04_A	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	1,50	46,17	43,30	--	48,30
04_B	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	5,00	49,03	44,56	--	49,56
05_A	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	1,50	48,91	36,47	--	48,91
05_B	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	5,00	50,63	40,02	--	50,63
06_A	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	1,50	29,74	28,26	--	33,26
06_B	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	5,00	29,60	22,31	--	29,60
07_A	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	1,50	46,71	42,76	--	47,76
07_B	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	5,00	48,79	43,72	--	48,79
08_A	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	1,50	47,09	42,89	--	47,89
08_B	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	5,00	49,17	44,05	--	49,17
09_A	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	1,50	42,84	36,75	--	42,84
09_B	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	5,00	44,93	37,74	--	44,93
10_A	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	1,50	46,28	42,19	--	47,19
10_B	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	5,00	48,14	43,13	--	48,14
11_A	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	1,50	46,99	41,97	--	46,99
11_B	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	5,00	48,92	43,43	--	48,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmxwedstrijd

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	1,50	68,28	63,76	--
01_B	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	5,00	70,23	64,97	--
02_A	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	1,50	66,25	65,95	--
02_B	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	5,00	68,34	66,59	--
03_A	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	1,50	70,87	70,87	--
03_B	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	5,00	72,93	72,93	--
04_A	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	1,50	73,11	73,11	--
04_B	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	5,00	75,26	72,97	--
05_A	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	1,50	80,34	67,66	--
05_B	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	5,00	81,78	69,28	--
06_A	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	1,50	55,10	55,10	--
06_B	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	5,00	46,42	46,42	--
07_A	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	1,50	69,36	69,36	--
07_B	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	5,00	69,36	69,36	--
08_A	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	1,50	68,85	68,85	--
08_B	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	5,00	69,82	69,82	--
09_A	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	1,50	65,68	65,68	--
09_B	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	5,00	66,69	66,29	--
10_A	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	1,50	68,34	68,23	--
10_B	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	5,00	69,32	69,11	--
11_A	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	1,50	67,90	67,90	--
11_B	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	5,00	69,10	69,10	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 07_A - Uiterdijk 6
 Groep: Lmxwedstrijd

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	1,50	69,36	69,36	--
15	scheidsrechtersfluit	156433,45	435794,29	0,75	69,36	69,36	--
16	scheidsrechtersfluit	156491,68	435816,63	0,75	63,21	--	--
17	scheidsrechtersfluit	156452,60	435894,09	0,75	65,62	--	--
18	scheidsrechtersfluit	156417,91	435720,24	0,75	68,61	--	--
19	roepen bezoekers	156479,56	435787,21	0,75	53,56	53,56	--
20	roepen bezoekers	156449,02	435895,15	0,75	53,06	--	--
21	roepen bezoekers	156487,48	435817,22	0,75	47,99	--	--
22	roepen bezoekers	156484,35	435708,89	0,75	53,41	--	--
23	roepen	156432,29	435794,62	0,75	53,61	53,61	--
24	roepen	156490,52	435816,95	0,75	47,60	--	--
25	roepen	156416,27	435720,36	0,75	52,93	--	--
26	roepen	156451,44	435894,42	0,75	49,90	--	--
27	portieren mvt	156368,94	435722,09	0,75	53,17	53,17	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,36	69,36	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - Uiterdijk 6
 Groep: Lmxwedstrijd

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	5,00	69,36	69,36	--
15	scheidsrechtersfluit	156433,45	435794,29	0,75	69,36	69,36	--
16	scheidsrechtersfluit	156491,68	435816,63	0,75	63,54	--	--
17	scheidsrechtersfluit	156452,60	435894,09	0,75	66,21	--	--
18	scheidsrechtersfluit	156417,91	435720,24	0,75	68,97	--	--
19	roepen bezoekers	156479,56	435787,21	0,75	54,68	54,68	--
20	roepen bezoekers	156449,02	435895,15	0,75	54,01	--	--
21	roepen bezoekers	156487,48	435817,22	0,75	48,55	--	--
22	roepen bezoekers	156484,35	435708,89	0,75	54,15	--	--
23	roepen	156432,29	435794,62	0,75	53,95	53,95	--
24	roepen	156490,52	435816,95	0,75	48,13	--	--
25	roepen	156416,27	435720,36	0,75	53,54	--	--
26	roepen	156451,44	435894,42	0,75	50,77	--	--
27	portieren mvt	156368,94	435722,09	0,75	55,77	55,77	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,36	69,36	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 08_A - Uiterdijk 6
 Groep: Lmxwedstrijd

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	1,50	68,85	68,85	--
15	scheidsrechtersfluit	156433,45	435794,29	0,75	68,85	68,85	--
16	scheidsrechtersfluit	156491,68	435816,63	0,75	63,28	--	--
17	scheidsrechtersfluit	156452,60	435894,09	0,75	65,64	--	--
18	scheidsrechtersfluit	156417,91	435720,24	0,75	68,66	--	--
19	roepen bezoekers	156479,56	435787,21	0,75	53,77	53,77	--
20	roepen bezoekers	156449,02	435895,15	0,75	53,22	--	--
21	roepen bezoekers	156487,48	435817,22	0,75	47,95	--	--
22	roepen bezoekers	156484,35	435708,89	0,75	53,53	--	--
23	roepen	156432,29	435794,62	0,75	53,20	53,20	--
24	roepen	156490,52	435816,95	0,75	47,56	--	--
25	roepen	156416,27	435720,36	0,75	53,03	--	--
26	roepen	156451,44	435894,42	0,75	49,85	--	--
27	portieren mvt	156368,94	435722,09	0,75	54,57	54,57	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,85	68,85	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - Uiterdijk 6
 Groep: Lmxwedstrijd

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	5,00	69,82	69,82	--
15	scheidsrechtersfluit	156433,45	435794,29	0,75	69,82	69,82	--
16	scheidsrechtersfluit	156491,68	435816,63	0,75	63,62	--	--
17	scheidsrechtersfluit	156452,60	435894,09	0,75	66,20	--	--
18	scheidsrechtersfluit	156417,91	435720,24	0,75	69,55	--	--
19	roepen bezoekers	156479,56	435787,21	0,75	55,15	55,15	--
20	roepen bezoekers	156449,02	435895,15	0,75	54,14	--	--
21	roepen bezoekers	156487,48	435817,22	0,75	48,59	--	--
22	roepen bezoekers	156484,35	435708,89	0,75	54,80	--	--
23	roepen	156432,29	435794,62	0,75	54,41	54,41	--
24	roepen	156490,52	435816,95	0,75	48,15	--	--
25	roepen	156416,27	435720,36	0,75	54,17	--	--
26	roepen	156451,44	435894,42	0,75	50,73	--	--
27	portieren mvt	156368,94	435722,09	0,75	56,90	56,90	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,82	69,82	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_A - Uiterdijk 6
 Groep: Lmxwedstrijd

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	1,50	65,68	65,68	--
15	scheidsrechtersfluit	156433,45	435794,29	0,75	65,68	65,68	--
16	scheidsrechtersfluit	156491,68	435816,63	0,75	60,76	--	--
17	scheidsrechtersfluit	156452,60	435894,09	0,75	62,73	--	--
18	scheidsrechtersfluit	156417,91	435720,24	0,75	65,50	--	--
19	roepen bezoekers	156479,56	435787,21	0,75	50,39	50,39	--
20	roepen bezoekers	156449,02	435895,15	0,75	47,91	--	--
21	roepen bezoekers	156487,48	435817,22	0,75	45,29	--	--
22	roepen bezoekers	156484,35	435708,89	0,75	49,84	--	--
23	roepen	156432,29	435794,62	0,75	49,85	49,85	--
24	roepen	156490,52	435816,95	0,75	44,90	--	--
25	roepen	156416,27	435720,36	0,75	49,42	--	--
26	roepen	156451,44	435894,42	0,75	46,98	--	--
27	portieren mvt	156368,94	435722,09	0,75	48,24	48,24	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,68	65,68	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 09_B - Uiterdijk 6
 Groep: Lmxwedstrijd

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	5,00	66,69	66,29	--
15	scheidsrechtersfluit	156433,45	435794,29	0,75	66,29	66,29	--
16	scheidsrechtersfluit	156491,68	435816,63	0,75	60,98	--	--
17	scheidsrechtersfluit	156452,60	435894,09	0,75	62,93	--	--
18	scheidsrechtersfluit	156417,91	435720,24	0,75	66,69	--	--
19	roepen bezoekers	156479,56	435787,21	0,75	51,43	51,43	--
20	roepen bezoekers	156449,02	435895,15	0,75	48,52	--	--
21	roepen bezoekers	156487,48	435817,22	0,75	45,81	--	--
22	roepen bezoekers	156484,35	435708,89	0,75	51,29	--	--
23	roepen	156432,29	435794,62	0,75	50,75	50,75	--
24	roepen	156490,52	435816,95	0,75	45,40	--	--
25	roepen	156416,27	435720,36	0,75	50,81	--	--
26	roepen	156451,44	435894,42	0,75	47,48	--	--
27	portieren mvt	156368,94	435722,09	0,75	51,50	51,50	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,69	66,29	--

BIJLAGE 3. BEREKENINGSRESULTATEN WEDSTRIJD NA MAATREGELEN

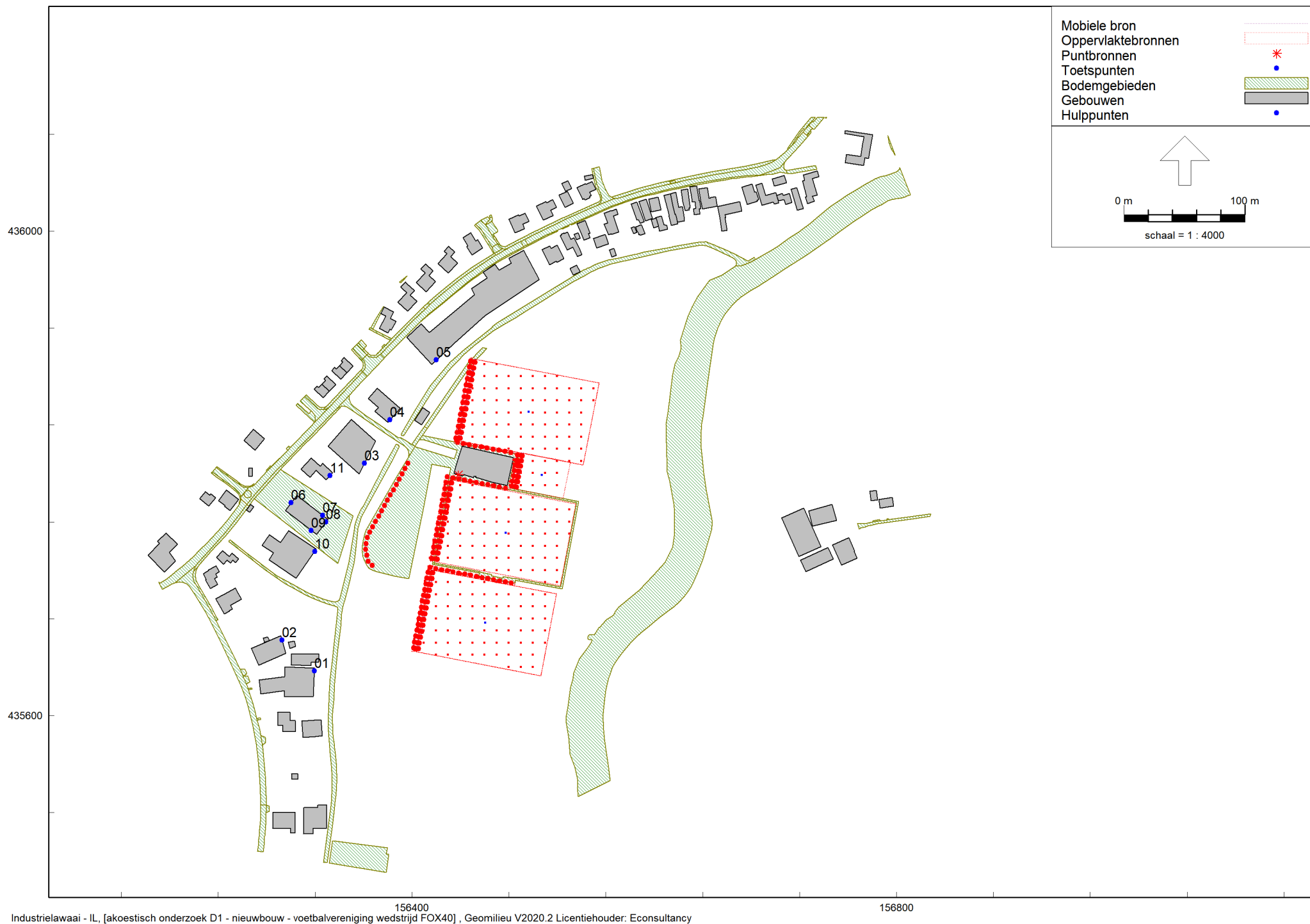
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40

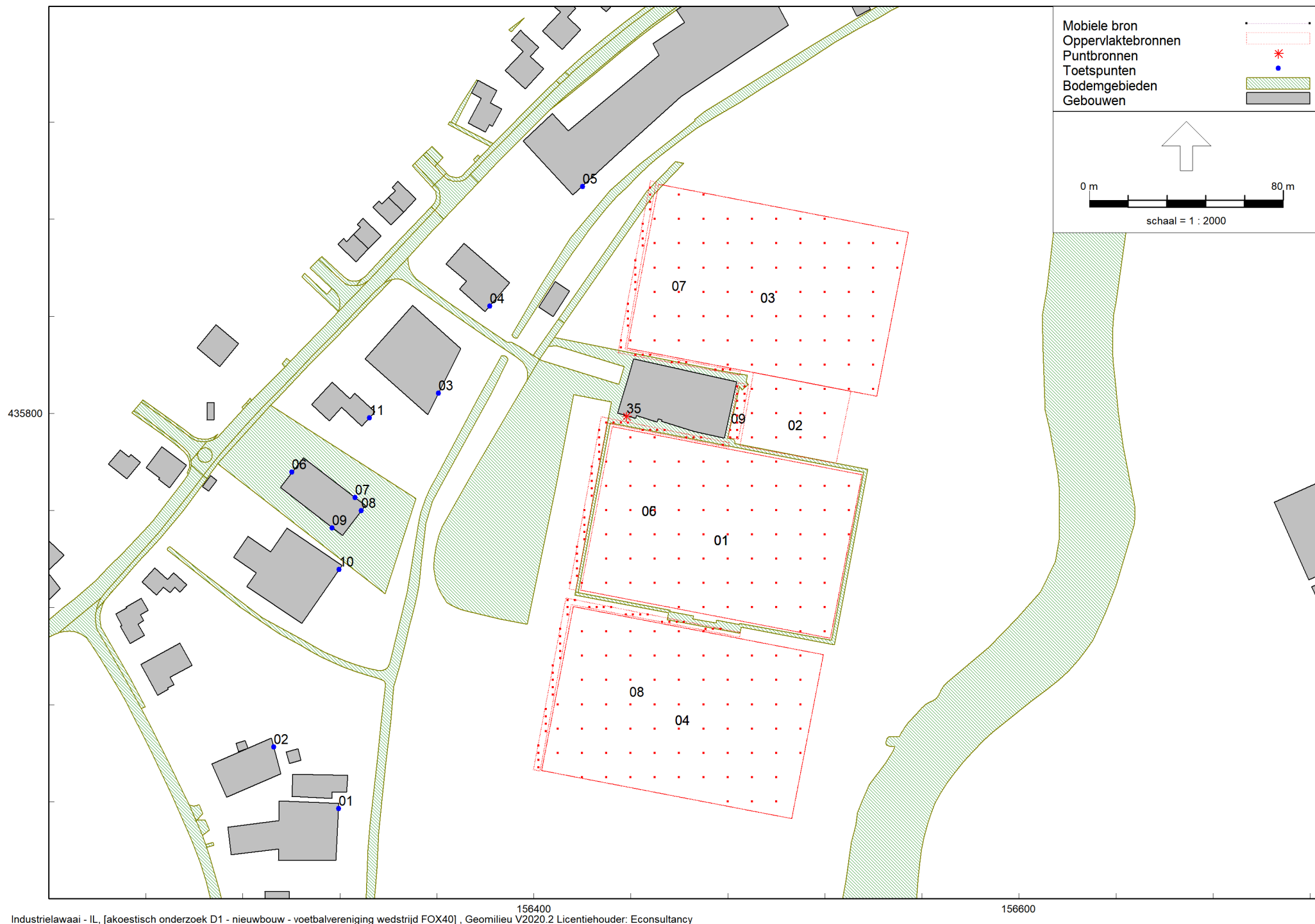
Model eigenschap

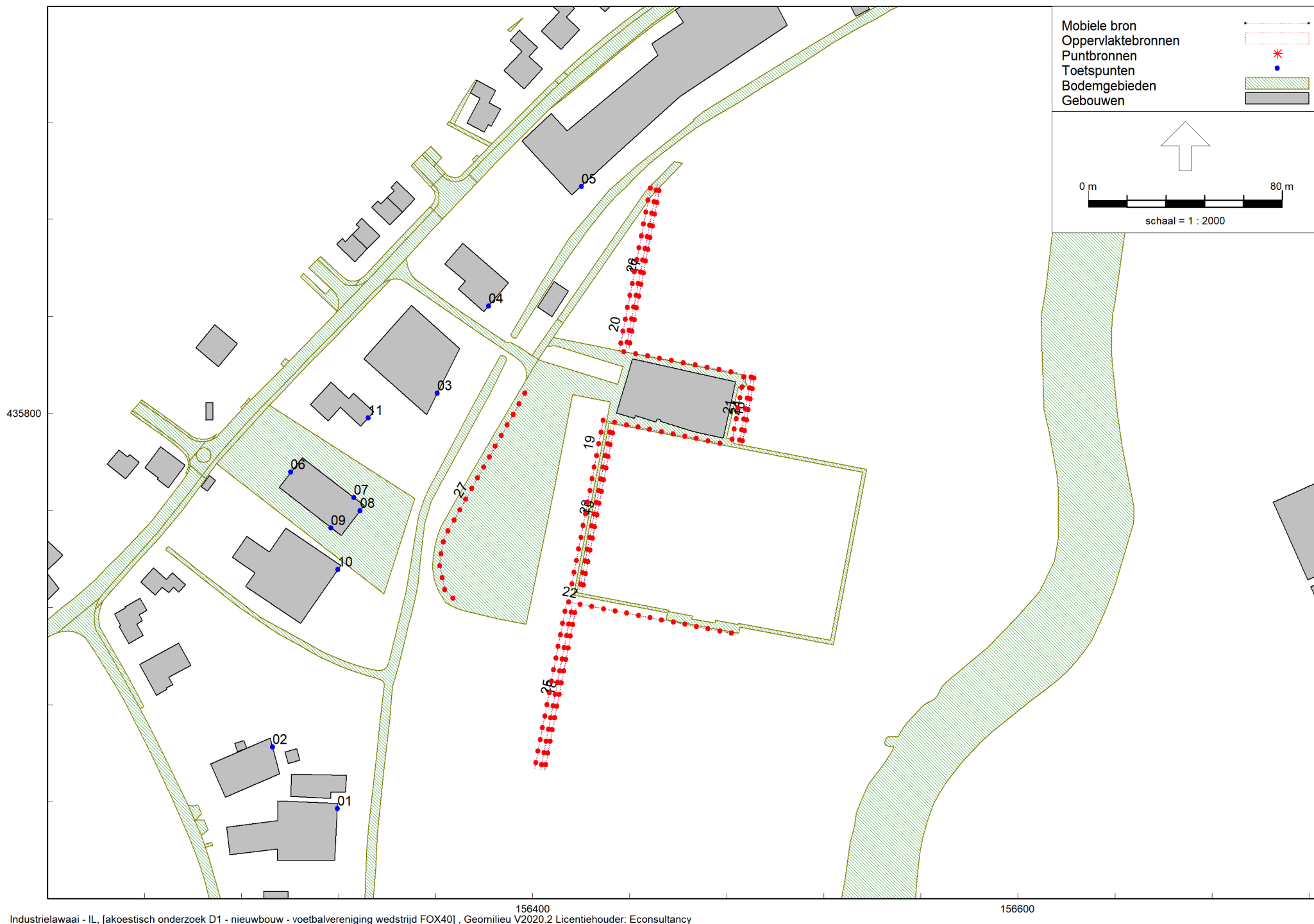
Omschrijving	nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
Verantwoordelijke	Ruud Smeets
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL

Aangemaakt door	Ruud Smeets op 2-3-2021
Laatst ingezien door	Ruud Smeets op 9-3-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Elmaalwaarde
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







Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
 akoestisch onderzoek D1 - Zoulen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
23	roepen	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	1	--	43,88	39,11	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
24	roepen	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	44,38	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
27	portieren mvt	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	1	--	43,80	39,03	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
19	roepen bezoekers	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	1	--	43,89	39,12	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
26	roepen	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,88	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
20	roepen bezoekers	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,81	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
25	roepen	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,88	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
22	roepen bezoekers	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,91	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
21	roepen bezoekers	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	44,38	--	--	0,00	0,00	51,30	83,60	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	108,02
15	scheidsrechtersfluit	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	1	--	43,88	39,11	--	43,00	61,10	62,70	62,70	62,70	69,80	76,50	111,10	85,00	111,11
16	scheidsrechtersfluit	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	44,38	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	66,50	72,80	122,30	99,80	93,00	122,33
17	scheidsrechtersfluit	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,88	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	66,50	72,80	122,30	99,80	93,00	122,33
18	scheidsrechtersfluit	Lmxwedstrijd	0,75	10	1	--	--	43,88	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	66,50	72,80	122,30	99,80	93,00	122,33

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
 akoestisch onderzoek D1 - Zoulen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	spelers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	25,003	37,497	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
06	bezoekers 1e	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	305,76	True	12,503	--	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	66,70	82,30	94,50	96,40	93,40	86,20	0,00	99,98
01	scheidsrechter 1e	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	12,503	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	0,00	0,00	48,70	55,00	104,50	82,00	75,20	104,53
02	spelers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	1236,99	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
02	scheidsrechter	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	1236,99	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	53,30	102,80	80,30	73,50	102,83
09	bezoekers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	98,63	True	16,672	--	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	61,50	77,10	89,30	91,20	88,20	81,00	0,00	94,78
07	bezoekers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	266,65	True	16,672	--	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	61,50	77,10	89,30	91,20	88,20	81,00	0,00	94,78
03	scheidsrechter	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	53,30	102,80	80,30	73,50	102,83
04	spelers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
08	bezoekers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	338,44	True	16,672	--	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	61,50	77,10	89,30	91,20	88,20	81,00	0,00	94,78
04	scheidsrechter	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	53,30	102,80	80,30	73,50	102,83
03	spelers	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	25,003	--	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	60,70	76,30	88,50	90,40	87,40	80,20	0,00	93,98
01	scheidsrechter overig	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	7211,04	True	12,503	37,497	--	10,0	10,0	Ja	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	53,30	102,80	80,30	73,50	102,83
05	bezoekers overig	Ltgwedstrijd	1,60	0,00	Relatief	305,76	True	12,503	37,497	--	3,0	3,0	Ja	0,00	0,00	61,50	77,10	89,30	91,20	88,20	81,00	0,00	94,78

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
akoestisch onderzoek D1 - Zoenen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Hdef.	X	Y	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
35	omroepinstallatie	Ltgwedstrijd	3,00	Relatief	156438,27	435798,87	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--	0,00	0,00	88,30	93,90	107,60	102,80	101,50	97,20	90,10	110,01

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
 akoestisch onderzoek D1 - Zoenen
 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
05	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
01	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
 akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	zand	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	waardeOnbekend	0,00
	asfalt	0,00
	waardeOnbekend	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
 akoestisch onderzoek D1 - Zoulen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	tegels	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	asfalt	0,00

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
akoestisch onderzoek D1 - Zoulen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	betonstraatstenen	0,00
	betonstraatstenen	0,00
	tegels	0,00
4823	bb19d792-a66a-4444-9c39-090651a097d2	0,00
	asfalt	0,00
		0,00
		0,00
		0,00
	tegels	0,00
01	plan	0,50

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
akoestisch onderzoek D1 - Zoelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3424976	1890	156325,86	435583,39	7,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424979	1890	156289,00	435602,90	8,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425106	1952	156323,20	435650,80	6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4514178	1900	156764,99	435735,59	8,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4514177	1989	156796,57	435780,35	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425129	1952	156297,90	435660,50	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424855	1866	156300,60	435552,10	4,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425143	1952	156281,00	435665,20	2,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446306	1880	156250,00	435691,20	8,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424717	1842	156303,70	435520,00	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424752	1866	156318,60	435507,10	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446299	1974	156413,90	435963,30	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446298	1974	156435,30	435982,70	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425726	1957	156536,61	435978,95	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425717	1994	156441,90	435994,50	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425771	1901	156545,70	435997,80	6,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446303	1901	156564,48	435997,78	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3452005	2011	156493,47	436014,70	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425819	1905	156587,00	436009,60	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426075	1910	156593,30	436026,50	5,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3452152	2011	156526,42	436019,50	7,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3452049	2011	156536,03	436035,90	8,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3454043	2012	156528,62	436041,72	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3454061	2012	156514,38	436017,17	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3456116	1905	156583,70	436003,80	3,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3458337	2017	156513,95	435987,82	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425758	1905	156585,98	435999,66	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422280	1972	156532,90	435964,30	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422292	1971	156568,80	435980,00	3,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3459952	2010	156533,85	435997,30	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3459962	2015	156549,13	436046,64	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4529428	2003	156720,75	435728,54	6,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4529425	1969	156727,37	435768,87	7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425252	1850	156181,80	435732,60	9,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425333	1950	156237,80	435779,90	4,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425213	1965	156233,59	435705,09	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425232	1957	156251,90	435728,30	7,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425336	1650	156246,50	435786,20	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425512	1890	156261,10	435827,10	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425303	1969	156269,25	435772,46	3,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425390	1900	156268,30	435804,40	1,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425456	1955	156483,60	435813,00	4,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425582	1955	156414,70	435850,40	4,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425647	1976	156319,20	435869,70	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
akoestisch onderzoek D1 - Zoulen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3425679	1976	156325,70	435873,80	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422117	1976	156336,20	435887,50	8,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422146	1976	156340,10	435889,00	8,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425942	1971	156378,30	435929,90	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426024	1974	156392,00	435952,50	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4529422	1989	156779,08	435777,47	5,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4542734	2010	156719,47	435731,42	10,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426289	1975	156773,90	436060,50	5,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426193	1965	156730,70	436028,80	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425821	1965	156660,00	436000,60	3,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426099	1905	156613,30	436030,90	5,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426109	1905	156613,30	436030,90	7,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426141	1905	156637,80	436014,30	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426156	1905	156689,00	436021,20	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426136	1905	156636,80	436034,80	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426135	1905	156717,80	436036,00	5,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426147	1965	156684,11	436032,55	7,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426129	1905	156628,95	436017,54	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425788	1974	156605,80	436012,50	3,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426085	1974	156603,10	436028,20	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422353	1971	156562,20	435989,50	7,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426101	1850	156707,10	436026,20	5,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426183	1904	156707,50	436045,90	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3459974	2015	156603,41	436003,99	3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156320,84	435737,35	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156324,05	435806,08	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156330,46	435822,57	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156273,25	435641,78	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156294,76	435620,52	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156371,18	435870,15	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156504,97	435960,06	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMRO.BV	bouwwvlak	156305,01	435781,74	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltgwedstrijd
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	1,50	43,23	38,36	--	43,36
01_B	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	5,00	44,92	39,37	--	44,92
02_A	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	1,50	44,45	39,47	--	44,47
02_B	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	5,00	46,03	41,00	--	46,03
03_A	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	1,50	49,76	44,10	--	49,76
03_B	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	5,00	52,67	45,92	--	52,67
04_A	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	1,50	46,17	43,30	--	48,30
04_B	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	5,00	49,03	44,56	--	49,56
05_A	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	1,50	48,91	36,47	--	48,91
05_B	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	5,00	50,63	40,02	--	50,63
06_A	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	1,50	29,74	28,26	--	33,26
06_B	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	5,00	29,60	22,31	--	29,60
07_A	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	1,50	46,71	42,76	--	47,76
07_B	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	5,00	48,79	43,72	--	48,79
08_A	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	1,50	47,09	42,89	--	47,89
08_B	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	5,00	49,17	44,05	--	49,17
09_A	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	1,50	42,84	36,75	--	42,84
09_B	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	5,00	44,93	37,74	--	44,93
10_A	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	1,50	46,28	42,19	--	47,19
10_B	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	5,00	48,14	43,13	--	48,14
11_A	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	1,50	46,99	41,97	--	46,99
11_B	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	5,00	48,92	43,43	--	48,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: nieuwbouw - voetbalvereniging wedstrijd FOX40
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmxwedstrijd

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	1,50	68,28	50,80	--
01_B	Kerkstraat 16	156319,48	435637,01	5,00	70,23	52,01	--
02_A	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	1,50	66,25	52,45	--
02_B	Kerkstraat 18	156292,85	435662,41	5,00	68,34	53,48	--
03_A	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	1,50	69,77	58,72	--
03_B	Uiterdijk 10	156360,72	435808,22	5,00	71,82	60,78	--
04_A	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	1,50	72,40	60,92	--
04_B	Uiterdijk 14	156381,88	435844,18	5,00	75,26	61,45	--
05_A	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	1,50	80,34	55,14	--
05_B	Uiterdijk 16	156420,05	435893,50	5,00	81,78	57,04	--
06_A	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	1,50	45,80	41,07	--
06_B	Uiterdijk 6	156300,19	435775,68	5,00	46,08	34,04	--
07_A	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	1,50	68,61	56,71	--
07_B	Uiterdijk 6	156326,39	435765,33	5,00	68,97	56,88	--
08_A	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	1,50	68,66	56,41	--
08_B	Uiterdijk 6	156328,92	435759,80	5,00	69,55	57,38	--
09_A	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	1,50	65,50	52,92	--
09_B	Uiterdijk 6	156316,89	435752,78	5,00	66,69	53,52	--
10_A	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	1,50	68,34	55,72	--
10_B	Uiterdijk 4	156319,74	435735,58	5,00	69,32	56,60	--
11_A	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	1,50	66,43	55,41	--
11_B	Uiterdijk 8	156332,22	435798,14	5,00	67,11	56,61	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

