



Krimpen aan den IJssel

Woningbouw Driekamp

Onderzoek geluid sportvelden



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Krimpen aan den IJssel

Woningbouw Driekamp

Onderzoek geluid sportvelden

identificatie

projectnummer:

054200.20171418

projectleider:

mr. S. Lamkadmi

auteur(s):

ing. A.R.J. Kramer

planstatus

datum:

18-06-2020

opdrachtgever:

Gemeente Krimpen aan den IJssel

Inhoud

1. Inleiding	3
2. Toetsingskader	5
2.1. Bedrijven en milieuzonering	5
2.2. Activiteitenbesluit	6
3. Uitgangspunten	7
3.1. Rekenmethodiek	7
3.2. Beschrijving representatieve bedrijfssituatie	7
3.3. Bepaling invoergegevens	7
3.4. Het plan	8
3.5. Modelleren	10
4. Resultaten	11
4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	11
4.2. Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)	11
4.3. Maatregelonderzoek	11
4.4. Toetsing Activiteitenbesluit	16
5. Conclusie	17

Bijlagen:

1	Figuren
2	Meetresultaten
3	Invoergegevens
4	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
5	Maximaal geluidniveau

3

Figuur 1: Ligging plangebied

Naast het plangebied zijn sportvelden aanwezig die worden gebruikt voor hockey. De richtafstand voor de scheiding van woningen en sportvelden bedraagt in een gemengd gebied 30 meter. Aan deze richtafstand zal worden voldaan. Het is echter bekend dat de richtafstand voor sportvelden niet altijd voldoende is om hinder ten gevolge van stemgeluid en sportgeluiden te voorkomen. Het is daarom in het kader van een goede ruimtelijke ordening noodzakelijk om akoestisch onderzoek uit te voeren.

In het onderzoek is gerekend voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,T}$) en het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$).

2.1. Bedrijven en milieuzonering

Om een belangenafweging tussen een goed woon- en leefklimaat in de omgeving en de bedrijfsvoering te kunnen maken, is voor dit plan gebruik gemaakt van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009). In deze uitgave is een lijst opgenomen met allerlei activiteiten en bijbehorende richtafstanden en milieunormen die gehanteerd worden voor gevoelige functies. Tevens wordt de uitvoerbaarheid van het plan getoetst aan de hand van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Gebiedstypering

De VNG-brochure hanteert twee soorten omgevingstypen. Een rustige woonwijk en gemengd gebied, voor beide omgevingstypen gelden andere richtafstanden en richtwaarden.

De definitie van een rustige woonwijk/ rustig buitengebied is:

“Een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.”

De definitie van een gemengd gebied is:

“een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden en hogere milieunormen rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten meestal bepalend.”

De woningen in het gebied rond de planlocatie, liggen in een binnenstedelijk gebied met een matige functiemenging. De woningen worden gerealiseerd in de nabijheid van een hockeyclub, het Krimpenerwaard College en woongebieden. Bij de nieuwe woningen geldt het gebiedstype gemengd gebied.

Richtwaarden

De richtwaarden die gelden voor woningen in een gemengd gebied staan in tabel 2.1

Tabel 2.1 Richtwaarden voor een gemengd gebied

Periode	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)
Dagperiode (07:00 - 19:00)	50 dB(A)	70 dB(A)
Avondperiode (19:00 - 23:00)	45 dB(A)	65 dB(A)
Nachtperiode (23:00 - 07:00)	40 dB(A)	60 dB(A)

Deze richtwaarden hebben geen wettelijke status, maar zijn algemeen aanvaarde waarden. Het is mogelijk om op basis van een bestuurlijke afweging af te wijken van deze richtwaarden. De VNG-brochure biedt hiervoor een stappenplan.

2.2. Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2008 is het Activiteitenbesluit in werking getreden. De hockeyclub is een inrichting type A zoals bedoeld in dat besluit. Voor dergelijke inrichtingen gelden de geluidvoorschriften uit afdeling 2.8 van het besluit. Deze zijn opgenomen in tabel 2.1. De waarden gelden op de gevel van gevoelige gebouwen.

Tabel 2.2: Grenswaarden Activiteitenbesluit

Periode	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)
	[dB(A)]	[dB(A)]
Dagperiode (07:00 - 19:00)	50	70
Avondperiode (19:00 - 23:00)	45	65
Nachtperiode (23:00 - 07:00)	40	60

In het Activiteitenbesluit staan verder de volgende uitzonderingen:

- Bij het bepalen van de geluidniveaus blijft het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten buiten beschouwing.
- Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau blijft het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan buitenbeschouwing.

Dit houdt in dat voor het equivalent geluidniveau alleen de scheidsrechtersfluit en het slaan tegen een hockeybal getoetst worden en dat er geen toetsing plaatsvindt van het maximaal geluidniveau.

3. Uitgangspunten

7

3.1. Rekenmethodiek

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het programma Geomilieu versie 5.21 van DGMR.

In de geluidsberekeningen is rekening gehouden met alle relevante gebouwde ruimtelijke objecten in de omgeving en de aanwezigheid van hard bodemgebied (bijvoorbeeld verhard oppervlak of water) of zacht bodemgebied (bijvoorbeeld zandgrond of grasland).

3.2. Beschrijving representatieve bedrijfssituatie

De sportvelden bij de planlocatie worden gebruikt door de hockeyclub MHC Krimpen. De representatieve bedrijfssituatie van de club is vastgesteld op basis van informatie op de website van de hockeyclub (www.mhckrimpen.nl). Hier zijn alle wedstrijd- en trainingstijden in te zien. Op basis van alle informatie is te concluderen dat er geen vast patroon is voor wat betreft de activiteiten die op de velden plaatsvinden. Bij de berekeningen is een worst case scenario inzichtelijk gemaakt op basis van de drukste dagen/bezetting.

Alle activiteiten vinden zowel in de dag- als avondperiode plaats en zijn onderverdeeld in wedstrijden en trainingen. Hiervoor zijn aparte rekenmodellen aangemaakt, die onderscheid maken tussen wedstrijden en trainingen.

Trainingen

De hockeyvereniging heeft 2 velden tot zijn beschikking en deze worden beiden gebruikt voor trainingen. Op een representatieve dag wordt er in de dagperiode 3 uur op 1 veld getraind en in de avondperiode 3,5 uur op beide velden. Deze trainingstijden zijn over de twee velden verdeeld.

Wedstrijden

Beide velden worden gebruikt voor wedstrijden. In de dagperiode wordt er op beide velden 4 uur en 40 minuten gespeeld. Het is blijkens het speelschema mogelijk dat op een doordeweekse dag in de avondperiode een wedstrijd wordt ingehaald. In de avondperiode is daarom rekening gehouden met een wedstrijd gedurende 1 uur en 10 minuten op veld 1.

3.3. Bepaling invoergegevens

De bronvermoggenniveaus in dit onderzoek zijn gebaseerd op geluidmetingen die zijn uitgevoerd gedurende verschillende wedstrijden op de beide hockeyvelden. Tijdens de metingen kon het equivalent geluidniveau van de verschillende geluidbronnen gedurende een wedstrijd niet afzonderlijk worden gemeten. De bron 'Wedstrijd' bevat daarom geluiden afkomstig van het hockeyspel, stemgeluid van spelers en toeschouwers en de scheidsrechtersfluit.

Naast de geluidbron 'Wedstrijd' konden de bedrijfstoestanden 'Inslaan' en 'Geroezemoes na een speelhelpt' worden onderscheiden. Het inslaan was luider dan een wedstrijd en duurt circa 15 minuten voor elke wedstrijd. Na een wedstrijd was er gedurende 5 minuten nog een duidelijke verhoogde geluidemissie door stemgeluid van spelers en toeschouwers. Dit is in het model apart opgenomen als 'Geroezemoes na een wedstrijd'.

De bronvermoggenniveaus voor het equivalent geluidniveau zijn uit de metingen bepaald door voor de afstand 'r' de afstand naar het zwaartepunt van het betreffende veld toe te passen. Het bronvermogen is vervolgens geijkt door de geluidbelasting op het meetpunt te berekenen in een rekenmodel.

Sinds de geluidmetingen zijn aanpassingen gedaan aan het slagbord van veld 1. Er zijn rubberen stootranden aangebracht. De geluidreductie van deze maatregel bedraagt naar verwachting 15 dB(A). Omdat dit een relatief eenvoudige oplossing betreft, is er in dit rapport van uitgegaan dat de stootranden ook bij veld 2 worden aangebracht.

Tabel 3.1 Gehanteerde bronvermogens

Bron	Bronvermogen L_w [dB(A)]	Toepassing	
		$L_{Ar,LT}$	$L_{A,max}$
Inslaan	101	X	
Wedstrijd	98	X	
Slag stick-bal	116		X
Bal tegen slagbord	100 ¹		X
Scheidsrechtersfluit	113		X
Geroezemoes na speelhelpt	95	X	

Er zijn geen meetgegevens van trainingen voorhanden. Trainingen bestaan uit warmlopen, instructies, inslaan, oefeningen met en zonder bal en partijtjes. Het uitgangspunt in dit onderzoek is dat bij elk uur training, 15 minuten wordt ingeslagen en een half uur oefenpartijtjes of andere relatief luidruchtige trainingvormen worden uitgevoerd. De overige tijd is dan geen sprake van relevante geluidemissie (warmlopen, loopoefeningen, krachtoefeningen en instructie).

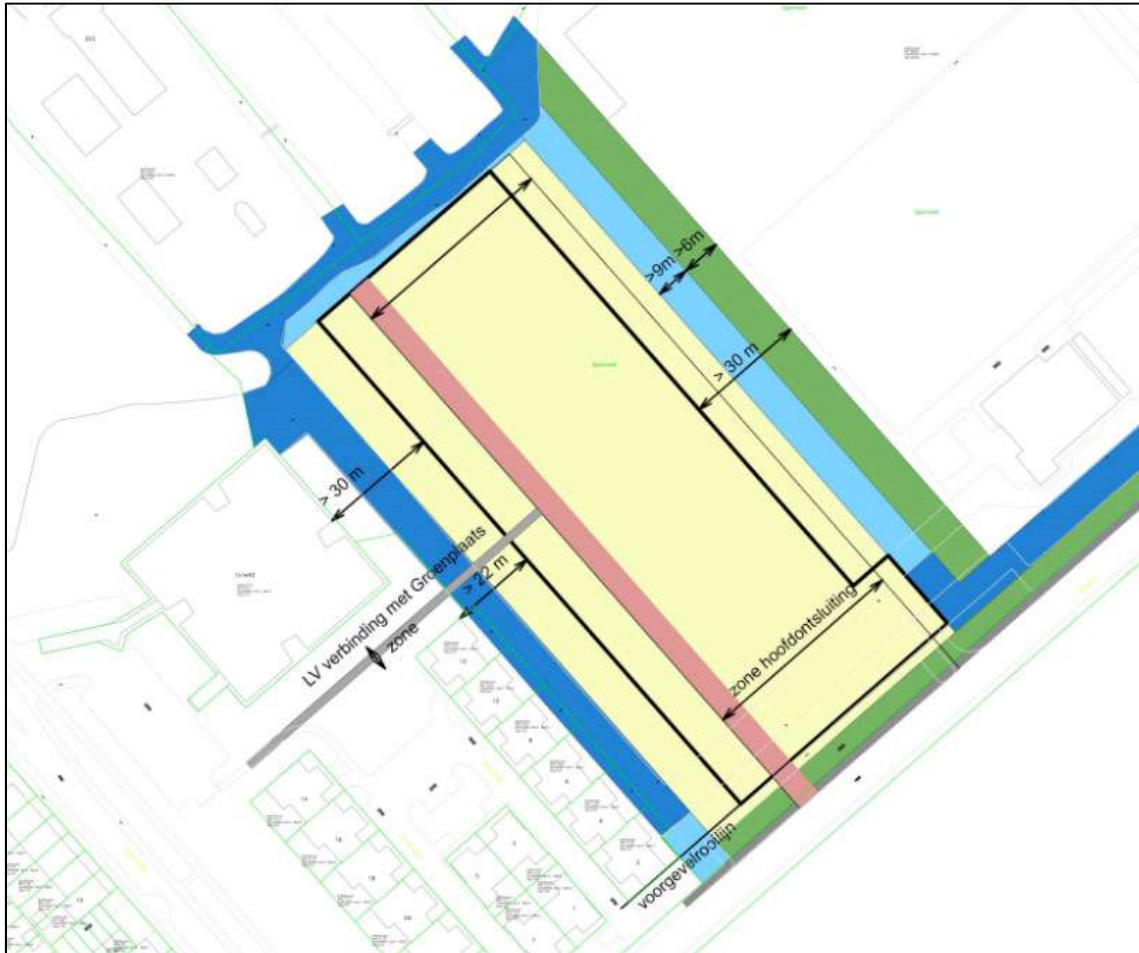
Tijdens de metingen is het geluid beoordeeld op de locatie van de toekomstige woningbouw. Gedurende het inslaan is er sprake van veel impulsachtige geluiden in een beperkte tijd. Voor de bedrijfstoestand "inslaan" is het daarom nodig om een toeslag $K = 5$ dB(A) toe te passen vanwege impulsachtig geluid. Dit is uitgevoerd door op de bronnen voor het inslaan een groepsreductie van -5 dB(A) toe te passen. Gedurende de wedstrijden is het geluid veel dynamischer van karakter en is er veel meer sprake van stemgeluid. Het geluid heeft dan geen duidelijk impulsachtig karakter, waardoor de impuls toeslag tijdens wedstrijden achterwege kan blijven.

3.4. Het plan

In het plan worden grondgebonden woningen mogelijk gemaakt. Een belangrijke planregel voor dit onderzoek is de minimale afstand tussen de sportvelden en de bebouwing. Deze minimale afstand bedraagt 30 meter. In figuur 2 is onder meer deze planregel weergegeven.

De grondgebonden woningen bestaan uit maximaal 3 bouwlagen, oftewel een begane grond en twee verdiepingen, waarbij de tweede verdieping bestaat uit een kap.

¹ Na aftrek 15 dB(A) vanwege stootranden.



Figuur 2: Verbeelding van enkele planregels

In dit onderzoek wordt de geluidbelasting berekend op een afstand van 30 meter van de sportvelden. De geluidbelasting wordt tevens berekend bij woningen op de voorbeeldverkaveling in figuur 3. In deze voorbeeldverkaveling bedraagt de afstand tussen de sportvelden en de gevels van woningen circa 40 meter.



Figuur 3: Voorbeeldverkeveling 3A

3.5. Modellering

De equivalente bronvermogens zijn met het item oppervlaktebron verdeeld over de velden. De puntbronnen voor het maximaal geluidniveau zijn op representatieve locaties op het veld geplaatst.

De bronhoogte voor het slaan tegen de bal en het stoten van de bal tegen het slagbord bedraagt 0,2 meter. De bronhoogte voor het gebruik van de scheidsrechtersfluit bedraagt 1,6 meter. Omdat het geluid van de wedstrijd voornamelijk wordt veroorzaakt door stemgeluid, het slaan tegen de bal en het stoten van de bal tegen het slagbord, is voor de bronhoogte van de oppervlaktebron 'Wedstrijd' het gemiddelde van die bronhoogten genomen ($((0,2 \text{ m} + 0,2 \text{ m} + 1,6 \text{ m}) : 3 = 0,7 \text{ m})$).

De geluidbelasting wordt beoordeeld op een hoogte van 1,5 meter boven het vloerniveau van de betreffende verdiepingen. In de nachtperiode vinden er geen activiteiten plaats, dus deze periode blijft verder buiten beschouwing.

De bodemfactor in het model is standaard absorberend (bodemfactor 1). Reflecterende oppervlakken zijn ingevoerd met een bodemfactor 0.

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4.1 zijn de rekenresultaten weergegeven voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau met toetsing aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie. Dit betreffen de hoogste waarden. Voor de volledige rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage 4.

Tabel 4.1: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bedrijfssituatie	Dagperiode	Richtwaarde	Avondperiode	Richtwaarde
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Training	44	50	<u>51</u>	45
Wedstrijden	46	50	45	50

In de avondperiode wordt bij trainingen niet voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A). Er is aanleiding om maatregelen te onderzoeken.

4.2. Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)

In tabel 4.2 zijn de rekenresultaten weergegeven voor het maximaal geluidniveau. Voor de volledige rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage 5.

Tabel 4.2: Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Bedrijfssituatie	Dagperiode	Richtwaarde	Avondperiode	Richtwaarde
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Training	<u>73</u>	70	<u>73</u>	65
Wedstrijden	<u>73</u>	70	<u>73</u>	65

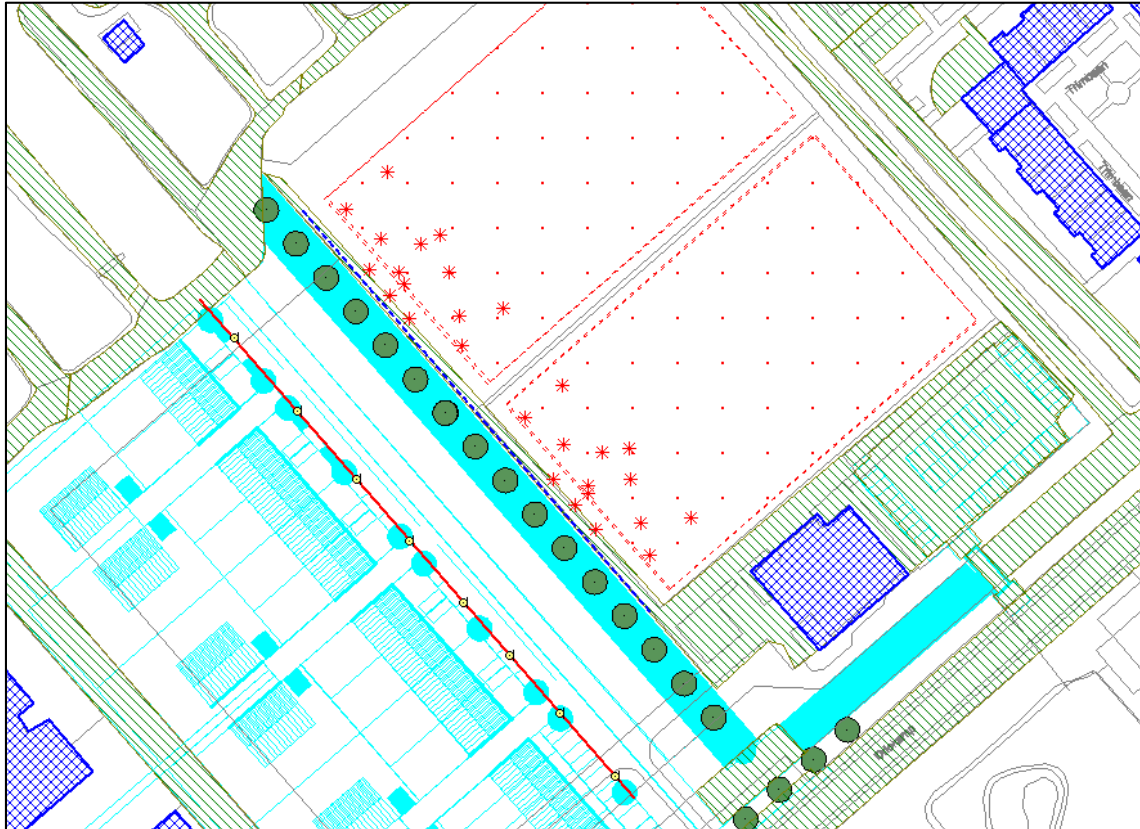
De richtwaarden voor het maximaal geluidniveau worden zowel in de dagperiode als in de avondperiode overschreden. De bepalende bron is het stoten van de bal tegen de doelplank en in mindere mate het slaan tegen de bal. In de avondperiode is ook het geluid van het gebruik van de scheidsrechtersfluit hoger dan de richtwaarde. Ook deze resultaten geven aanleiding om maatregelen af te wegen.

4.3. Maatregelonderzoek

Omdat niet wordt voldaan aan de richtwaarden, is een afweging gemaakt van mogelijke maatregelen. Hierbij is de voorkeursvolgorde van maatregelen aan de bron, maatregelen in het overdrachtsgebied en maatregelen bij de ontvanger toegepast.

Maatregelen aan de bron moeten betrekking hebben op het dempen van het aanstoten van de doelplank en het reduceren van het geluid van het slaan tegen de bal en het gebruik van de scheidsrechtersfluit. Voor de boarding zijn reeds dempende materialen gebruikt. Voor de doelplank zijn mogelijk ook dempende materialen beschikbaar en voor het gebruik van een stillere scheidsrechtersfluit kunnen afspraken worden gemaakt met de vereniging. Het geluid van het slaan tegen de bal is echter niet te reduceren met bronmaatregelen. Het is daarom met bronmaatregelen niet mogelijk om de geluidemissie in voldoende mate te reduceren.

Er zijn verschillende berekeningen uitgevoerd met een geluidscherm langs de grens van de sportvelden, zie figuur 4.



Figuur 4: geluidscherm langs sportvelden (blauwe stippellijn)

Uit de berekeningen blijkt dat het in redelijkheid niet mogelijk is om met een geluidscherm op alle beoordelingspunten te voldoen aan de richtwaarden. Het scherm zou dusdanig hoog moeten zijn dat geen sprake meer is van een aanvaardbare stedenbouwkundige situatie.

Met een geluidscherm met een hoogte van 2,5 meter is het wel mogelijk om bij alle toetspunten op de begane grond en dus ook in de tuinen, ruim te voldoen aan de richtwaarden. Op de doordeweekse avonden waarop trainingen of wedstrijden plaatsvinden, worden de richtwaarden nog steeds overschreden. Bij een scherm met een hoogte van 2,5 meter wordt voldaan aan de richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, met uitzondering van zes toetspunten, waarop alleen op de derde bouwlaag nog een overschrijding van 1 à 2 dB(A) resteert.

Om deze resterende overschrijdingen op te lossen, zou het scherm verhoogd moeten worden tot meer dan 7 meter. Een dergelijk hoog scherm zal gefundeerd moeten worden, wat relatief kostbaar is. Daar komt bij dat een scherm met een hoogte van meer dan 7 meter niet goed landschappelijk is in te passen. Een dergelijk scherm stuit derhalve op bezwaren van financiële- en stedenbouwkundige aard.

Tabel 4.3: Rekenresultaten op 30 meter afstand met schermhoogte 2,5 m

Bedrijfssituatie	Dagperiode	Richtwaarde	Avondperiode	Richtwaarde
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Training $L_{Ar,LT}$	43	50	<u>51</u>	45
Training L_{Amax}	70	70	<u>70</u>	65
Wedstrijden $L_{Ar,LT}$	49	50	45	45
Wedstrijden L_{Amax}	70	70	<u>70</u>	65

Wanneer voorbeeldverkaveling 3A wordt beoordeeld bij gebruikmaking van een scherm met een hoogte van 2,5 meter zijn de resultaten nog wat gunstiger, zie tabel 4.4.

Tabel 4.4: Rekenresultaten voorbeeldverkaveling met schermhoogte 2,5 m

Bedrijfssituatie	Dagperiode	Richtwaarde	Avondperiode	Richtwaarde
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Training $L_{Ar,LT}$	42	50	<u>49</u>	45
Training L_{Amax}	69	70	<u>69</u>	65
Wedstrijden $L_{Ar,LT}$	47	50	43	45
Wedstrijden L_{Amax}	69	70	<u>69</u>	65

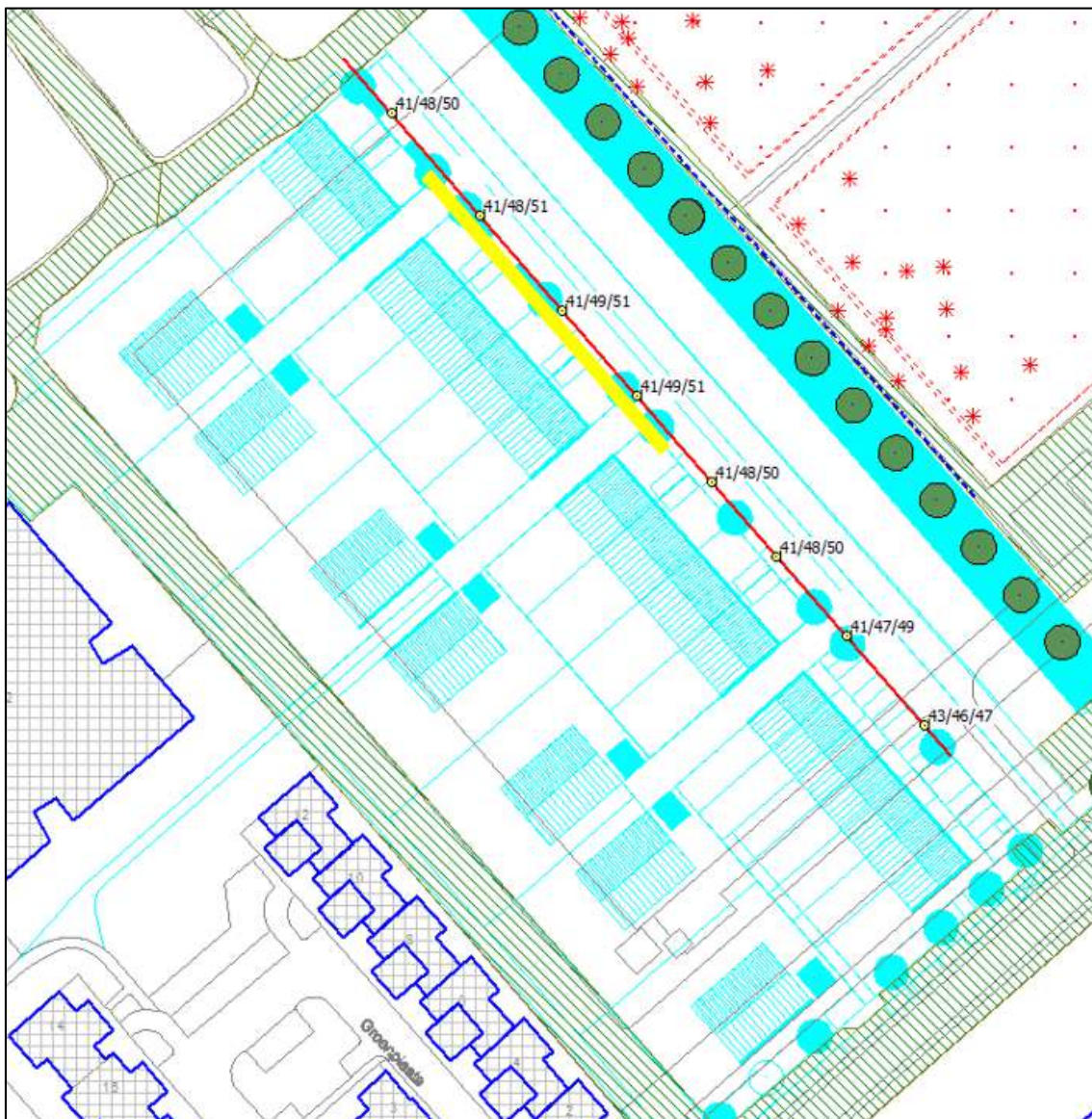
Het is op basis van een bestuurlijke afweging mogelijk om af te wijken van de richtwaarden. In het stappenplan van de VNG-brochure wordt voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau hiervoor een ruimte van 5 dB(A) vermeld. Over het algemeen wordt deze afwegingsruimte ook toegepast voor het maximaal geluidniveau. Dit betekent dat als uiterste grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 50 dB(A) en voor het maximaal geluidniveau 70 dB(A) in de avondperiode kan worden aangenomen.

Waarden op 30 meter afstand

In figuur 5 zijn de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus op 30 meter afstand weergegeven voor de avondperiode. Bij de dikke gele lijn wordt op de tweede verdieping niet voldaan aan de uiterste grenswaarde van 50 dB(A) voor de avondperiode.

Een oplossing kan zijn om de tweede verdieping bij woningen op deze locatie doof uit te voeren. In dat geval hoeven deze toetspunten niet langer beoordeeld te worden. Dove gevels belemmeren echter de keuzevrijheid van toekomstige bewoners om een raam open te zetten, bijvoorbeeld wanneer geen trainingen of wedstrijden bezig zijn. Het is beter de te openen delen zodanig robuust uit te voeren dat bij gesloten ramen wordt voldaan aan de maximale binnenwaarden van langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 30/25/20 dB(A) en maximaal geluidniveau 50/45/40 dB(A) voor de dag-/avond-/nachtperiode. Deze binnenwaarden zijn 5 dB(A) strenger dan normaal en vormen daarmee een compensatie voor de hogere geluidbelasting op de gevel.

Bij de overige toetspunten wordt wel voldaan aan de uiterste grenswaarde, zowel voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als het maximaal geluidniveau.

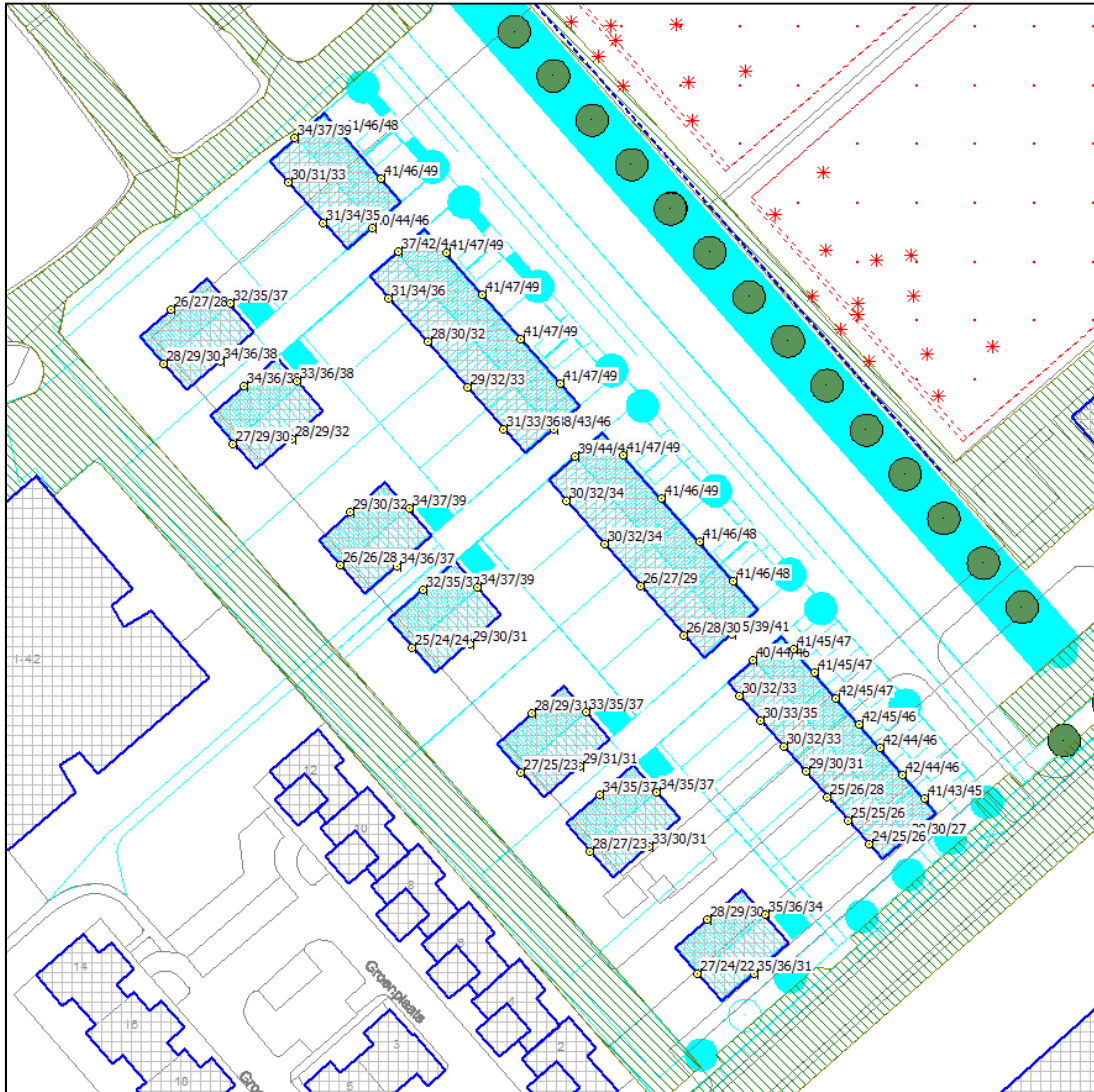


Figuur 5: Extra geluidwerende maatregelen op de tweede verdieping

Bij alle woningen in de voorbeeldverkaveling 3A wordt in de dagperiode voldaan aan de richtwaarden. Ook in de tuinen wordt voldaan aan de richtwaarden, ook als de tuinen aan de zijde van de sportvelden komen. Alle woningen beschikken hierdoor over een geluidluwe buitenruimte.

Waarden bij voorbeeldverkaveling op 40 meter afstand

In figuur 6 zijn de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus op 40 meter afstand bij de voorbeeldverkaveling weergegeven voor de avondperiode. Bij vrijwel geen enkele eerstelijns woning wordt voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) in de avondperiode, maar er wordt wel overal voldaan aan de uiterste grenswaarde. Ook voor het maximaal geluidniveau wordt overal voldaan aan de uiterste grenswaarde.



Figuur 6: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau avondperiode

Om de volgende redenen worden de resterende geluidniveaus aanvaardbaar geacht.

- In de dagperiode wordt overal voldaan aan richtwaarden.
- De verhoogde geluidniveaus komen alleen voor op doordeweekse avonden waarop trainingen of wedstrijden plaatsvinden.
- In de nachtperiode is geen sprake van enige geluidbelasting.
- Alle woningen beschikken over geluidluwe gevels en geluidluwe tuinen/buitenruimten.
- Bij een standaard geluidwering van de gevel van 20 dB bedraagt het maximaal geluidniveau in de woning 50 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de gebruikelijke grenswaarde van 50 dB(A), waardoor van slaapverstoring of schrikreacties geen sprake zal zijn.
- Bij de slaapkamers waar niet wordt voldaan aan de uiterste richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, wordt gezorgd voor extra geluidwering van de gevels, zodat een binnenwaarde bij gesloten ramen wordt behaald die 5 dB(A) gunstiger is dan in standaard situaties.

4.4. Toetsing Activiteitenbesluit

Volgens het Activiteitenbesluit wordt bij het beoordelen van de geluidniveaus uitsluitend aandacht besteed aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Hierbij wordt het stemgeluid buiten beschouwing gelaten. Uit tabel 4.4 blijkt dat zelfs met inbegrip van het stemgeluid wordt voldaan aan de grenswaarden van 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode. De aanwezigheid van de nieuwe woningen zal dus geen belemmering vormen voor de hockeyclub.

De korfbalvereniging KOAG aan de Driekamp te Krimpen aan den IJssel is verhuisd. Op de vrijgekomen locatie worden woningen ontwikkeld. Naast het plangebied zijn sportvelden aanwezig die worden gebruikt voor hockey. Er is onderzoek gedaan naar het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus ten gevolge van de activiteiten op de hockeyvelden.

Uit het onderzoek blijkt dat maatregelen nodig zijn om een aanvaardbaar akoestisch klimaat te garanderen. Wanneer een geluidscherm met een hoogte van 2,5 meter langs de velden wordt opgericht, is op een afstand van 30 meter van de hockeyvelden een aanvaardbaar akoestisch klimaat, mits bij een aantal woningen aanvullende maatregelen worden getroffen aan de gevels op de tweede verdieping. Ook dienen de slagborden van veld 2 aan de zijde van de nieuwe woningen te worden voorzien van dempingsmateriaal.

Wanneer een afstand van 40 meter wordt aangehouden tot de velden, dan wordt zonder aanvullende maatregelen aan de gevels voldaan aan de criteria voor een aanvaardbaar akoestisch klimaat.

Voor de oprichting van het scherm, het toepassen van dempingsmateriaal op de slagborden en de noodzaak van aanvullende maatregelen aan de gevels is een voorwaardelijke verplichting nodig in de regels van het bestemmingsplan, of borging op een andere wijze.

De aanwezigheid van de woningen zal voor de hockeyclub geen belemmeringen opwerpen. De hockeyclub kan voldoen aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

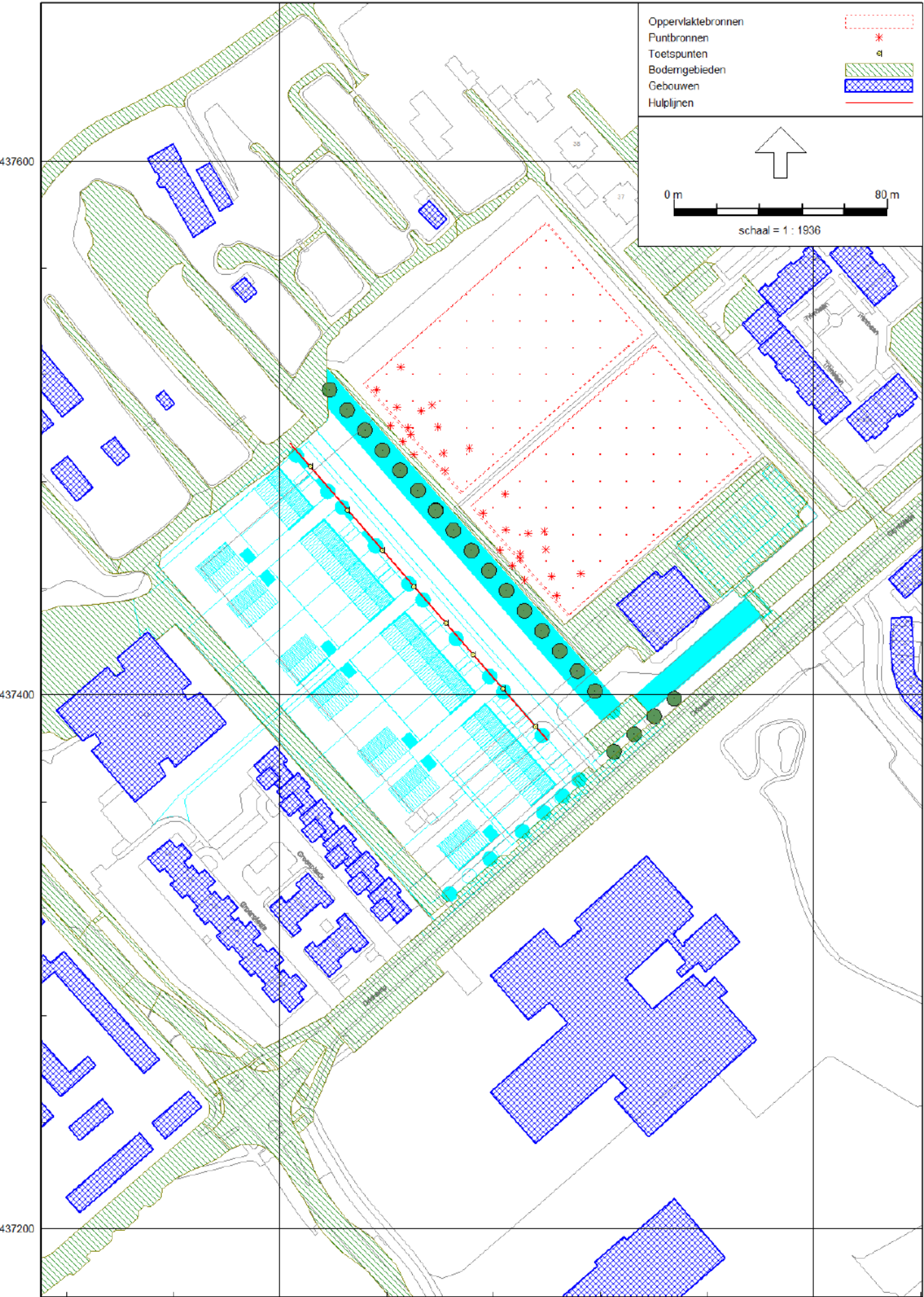


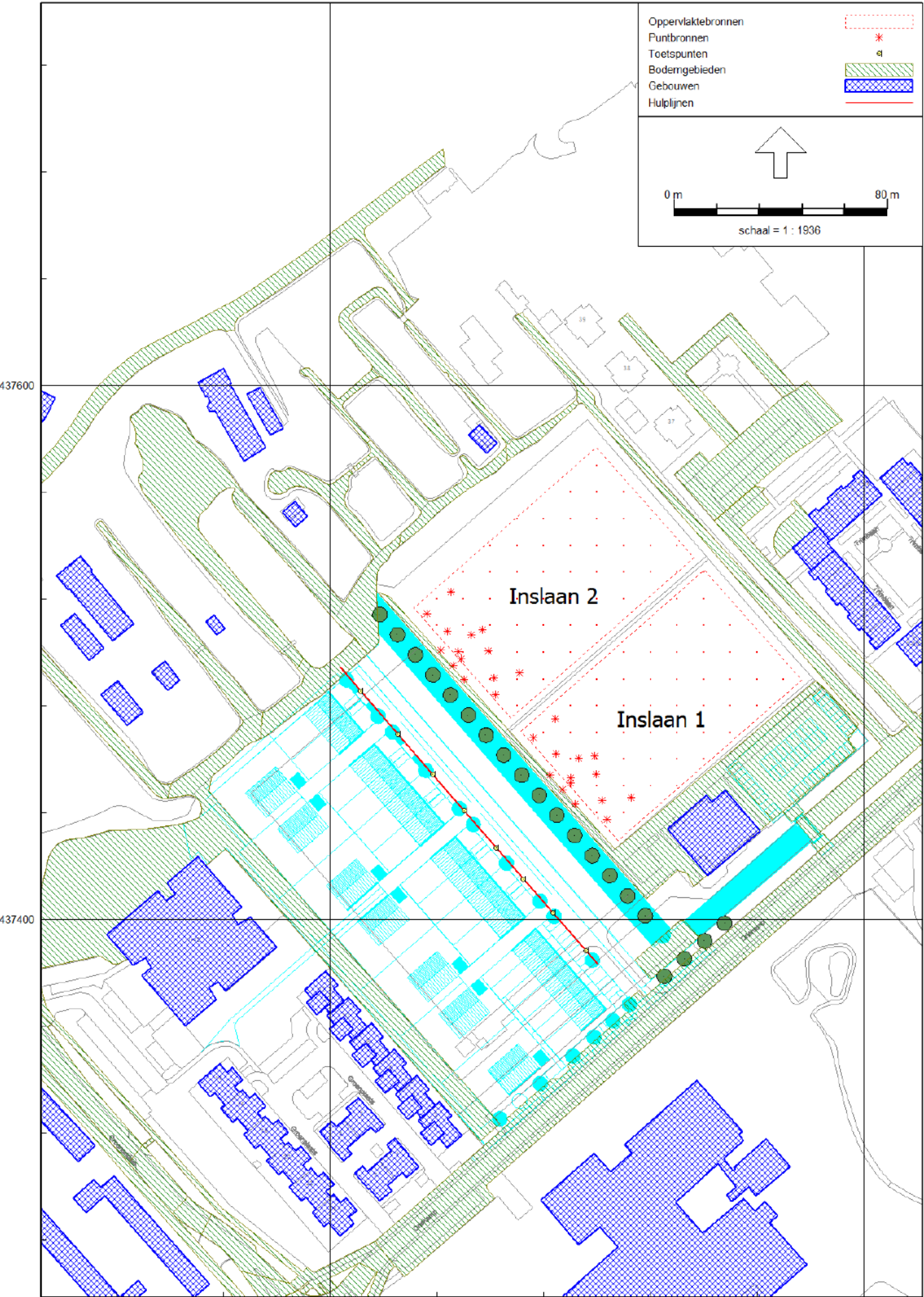
Rho

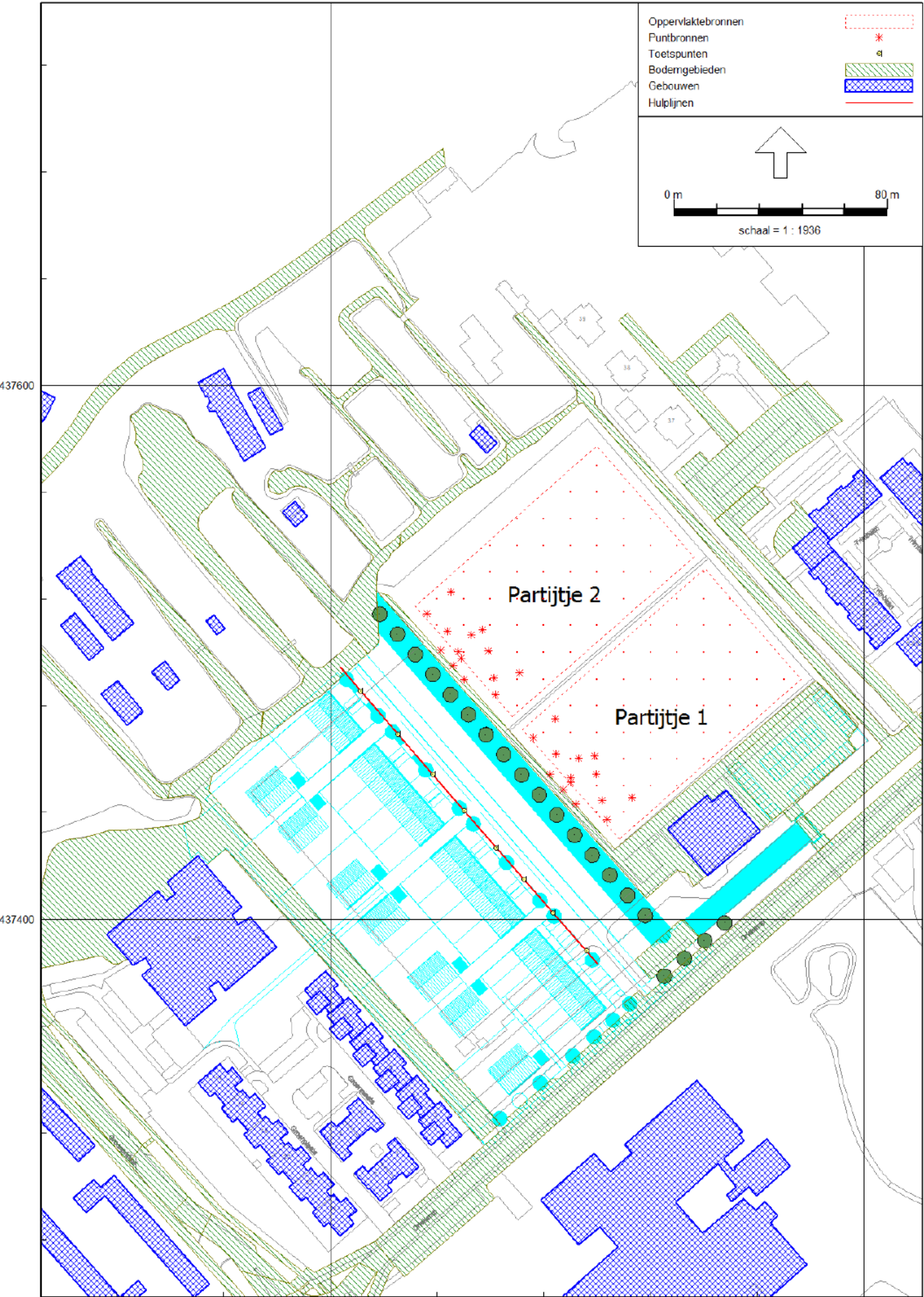
—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

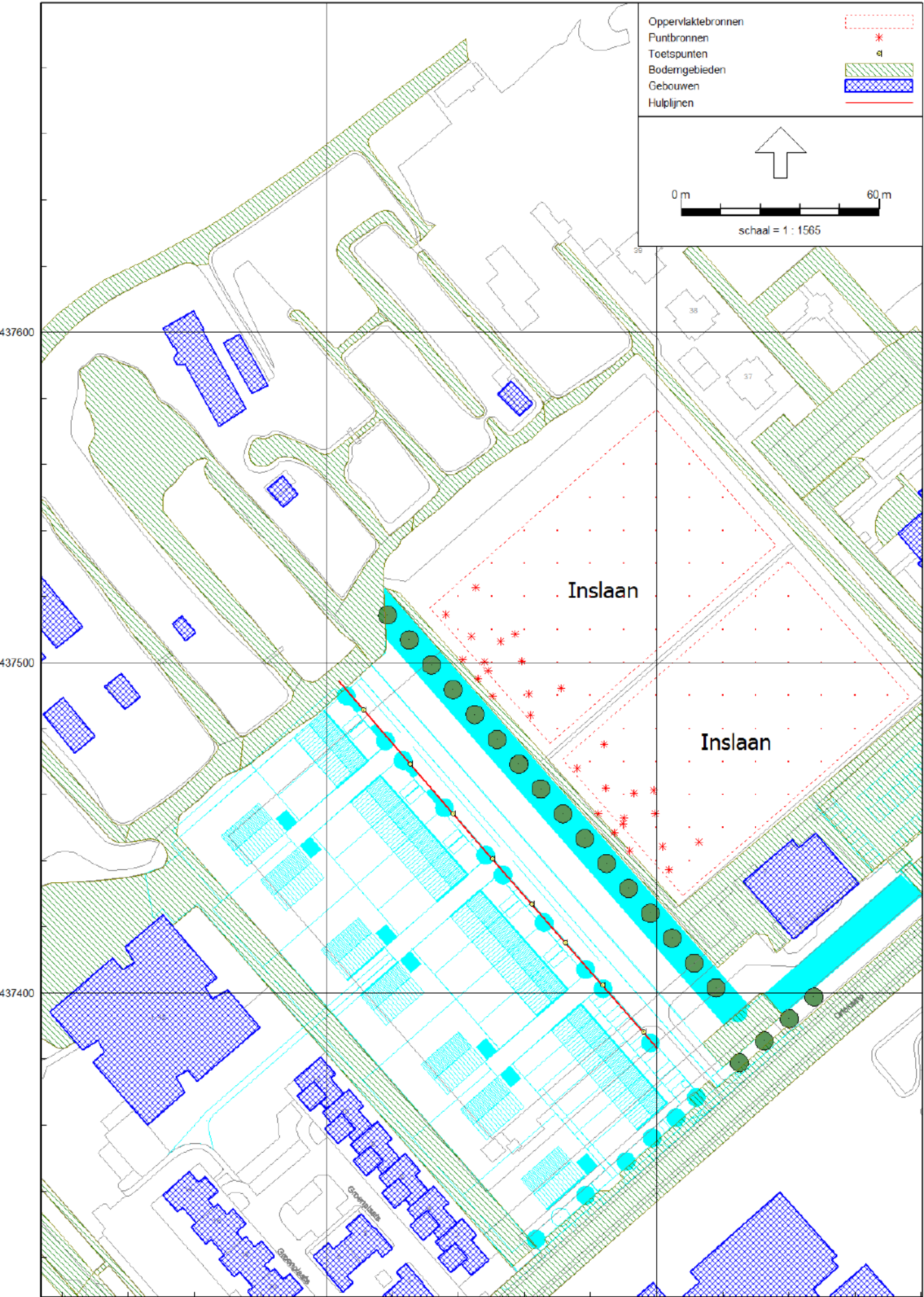
Bijlagen

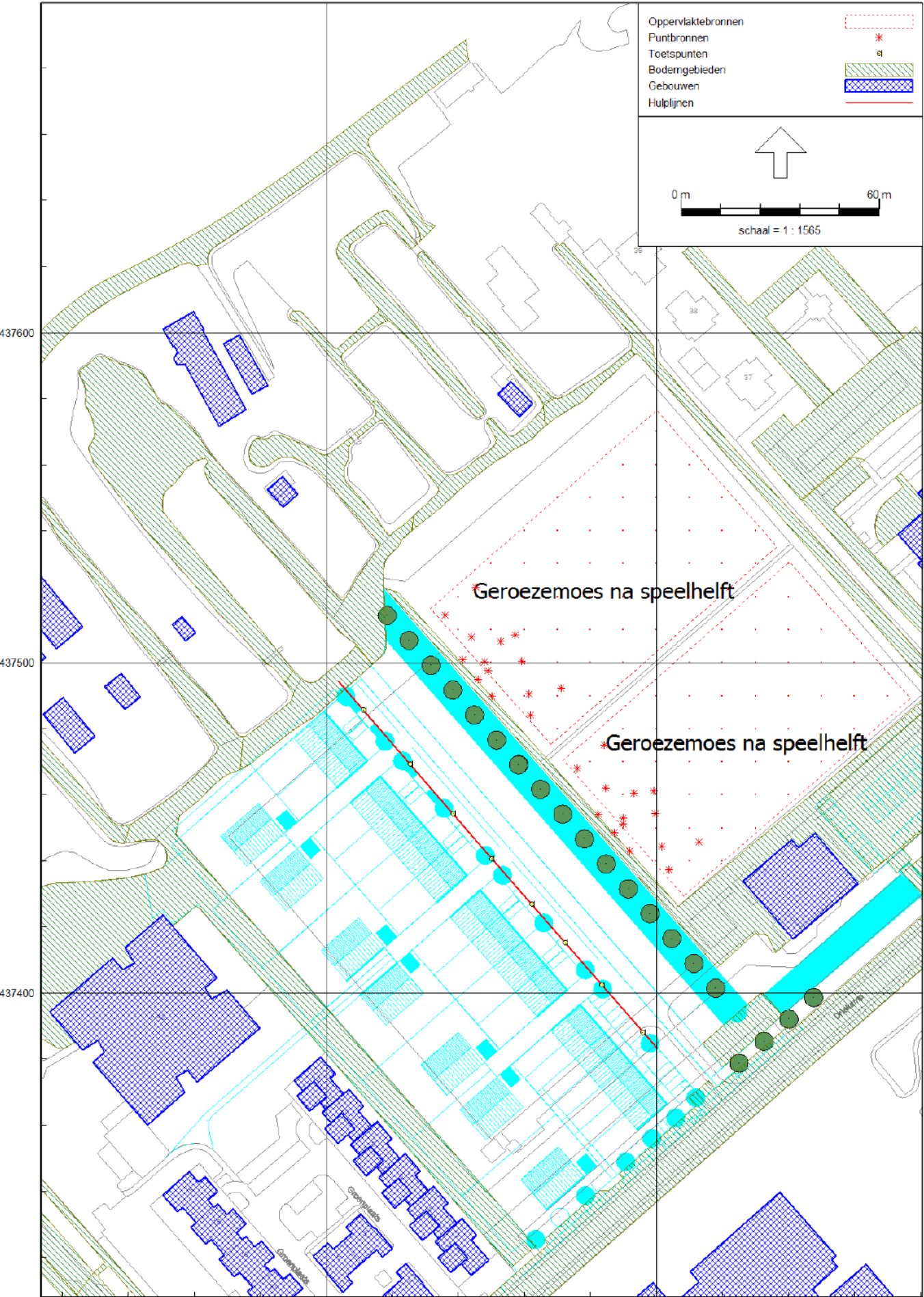
Bijlage 1 Figuren

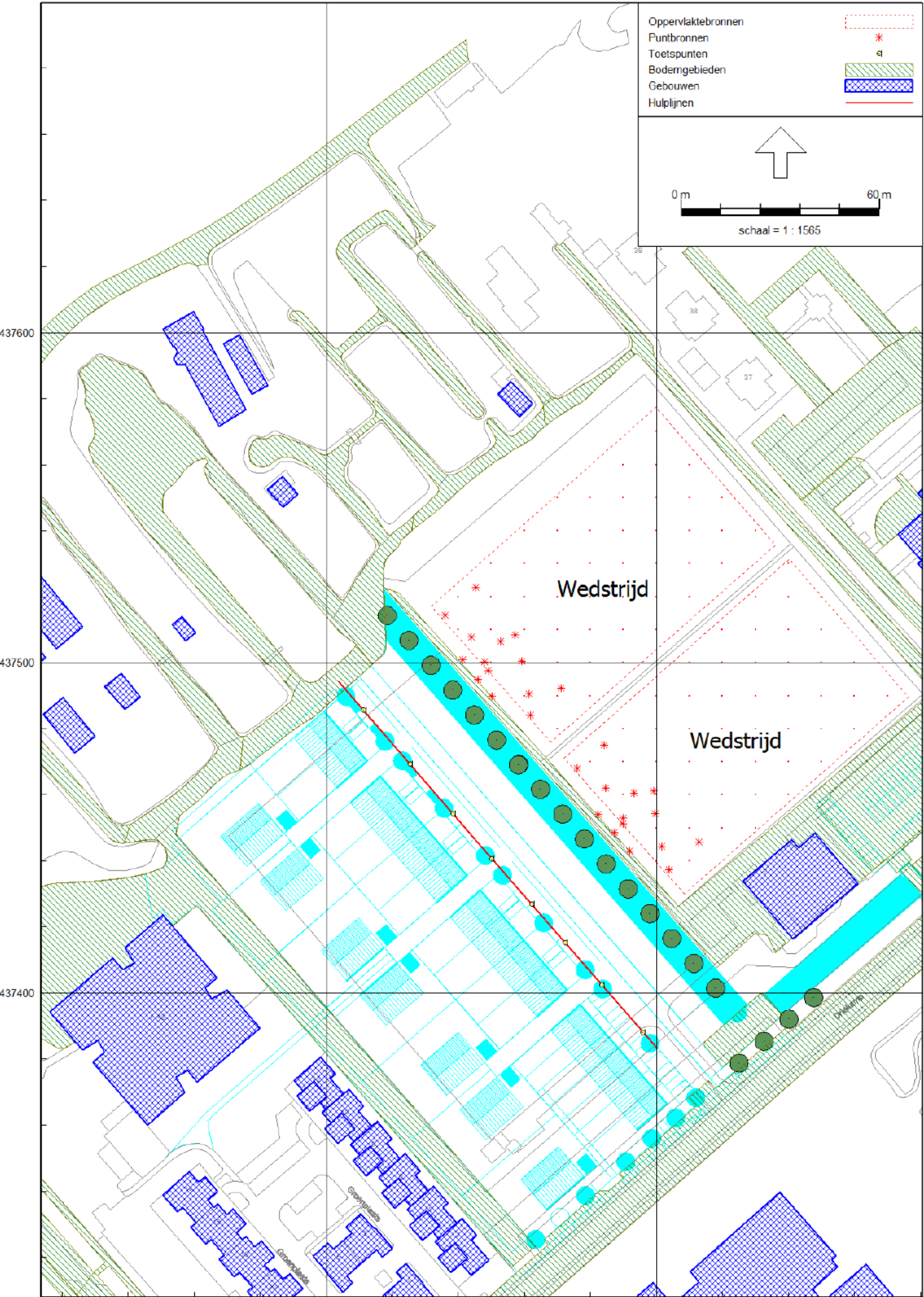


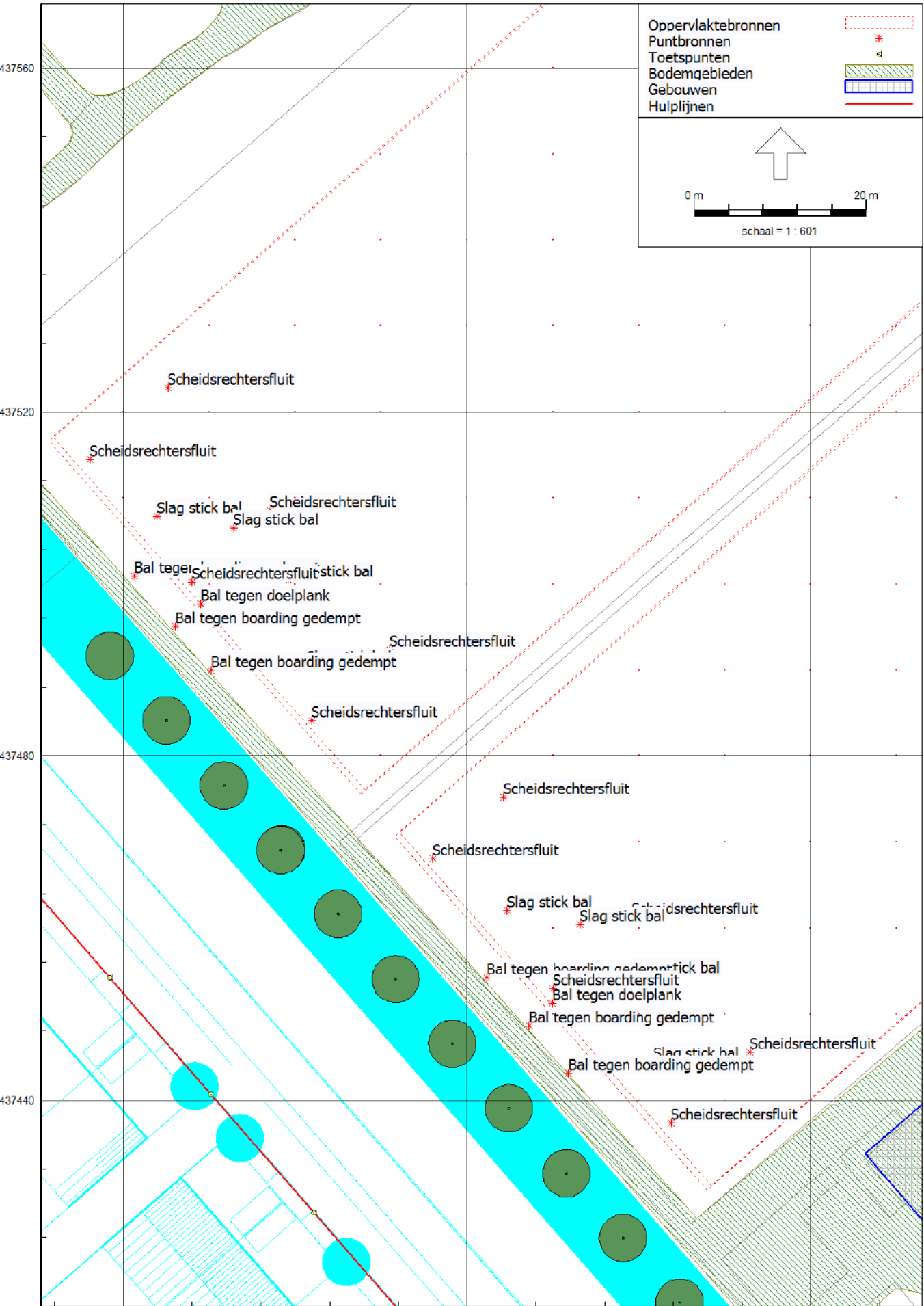


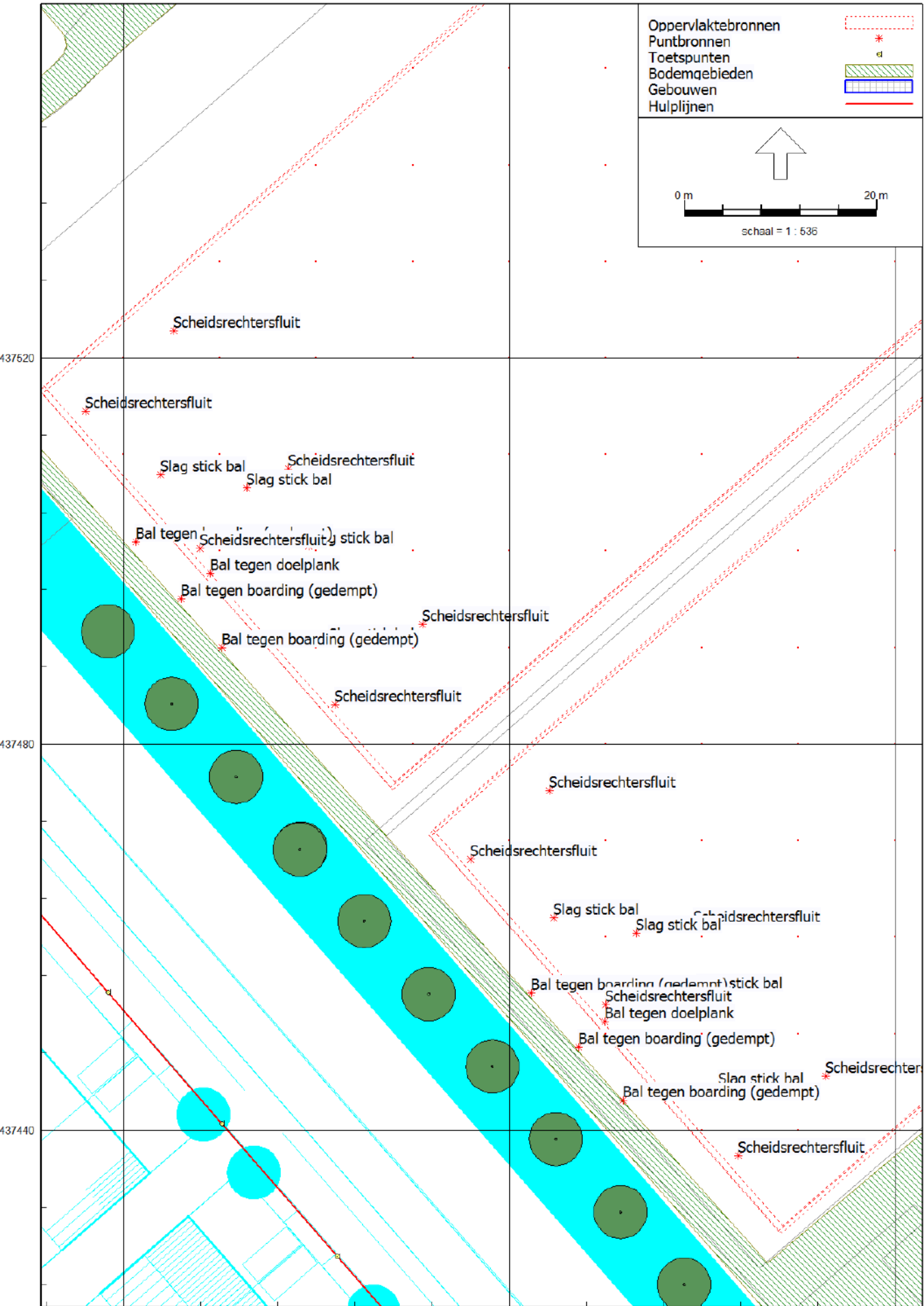


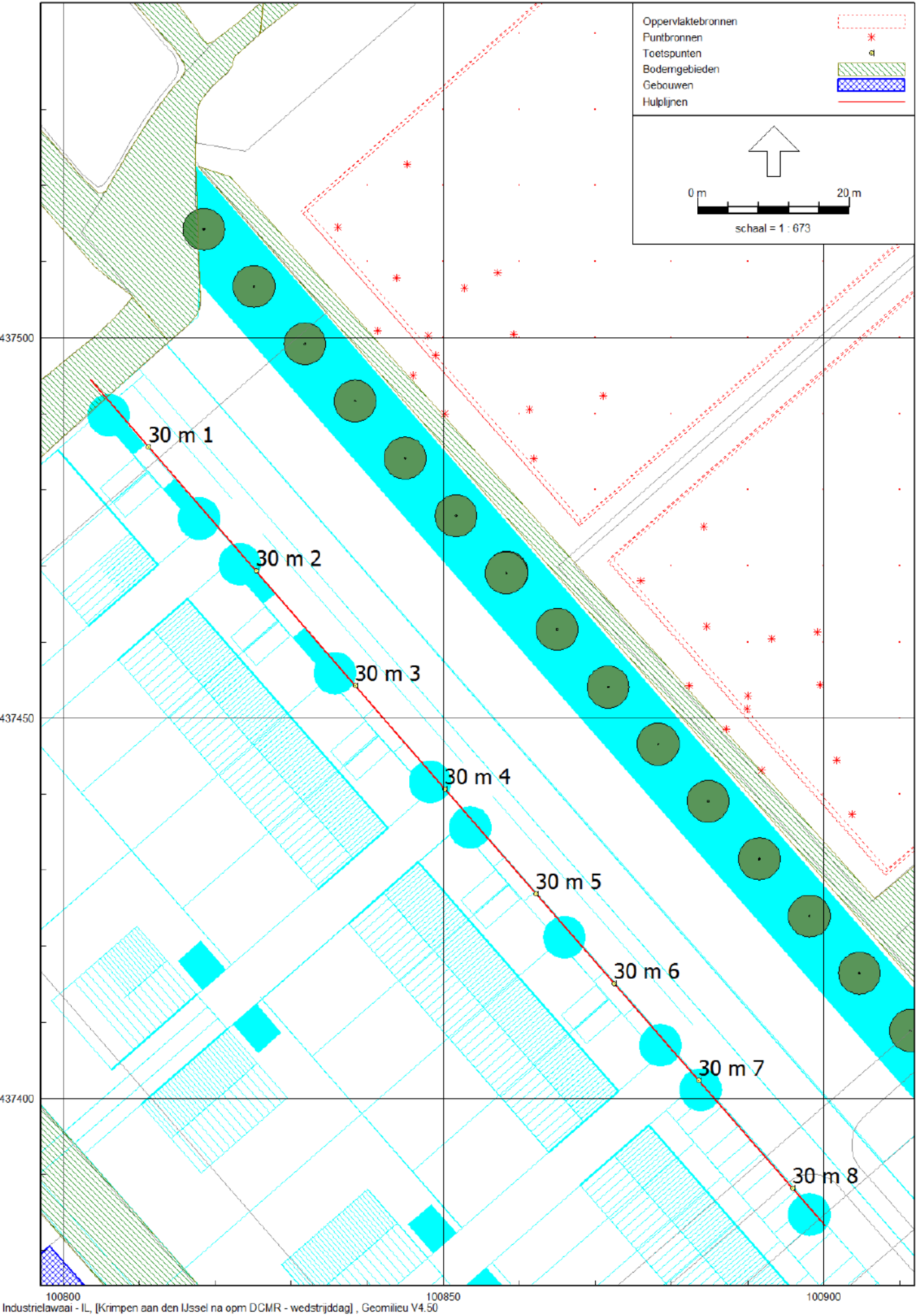


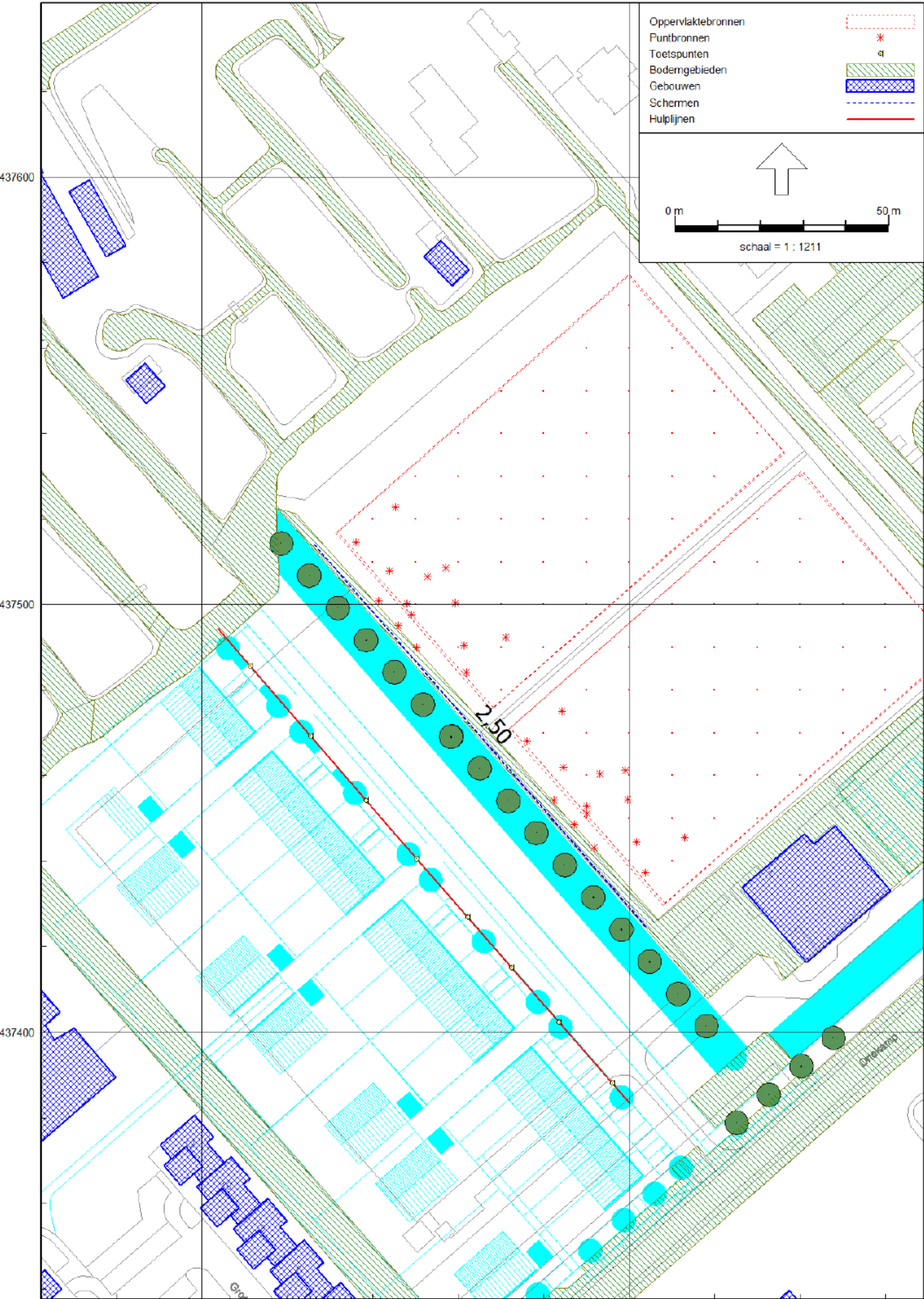


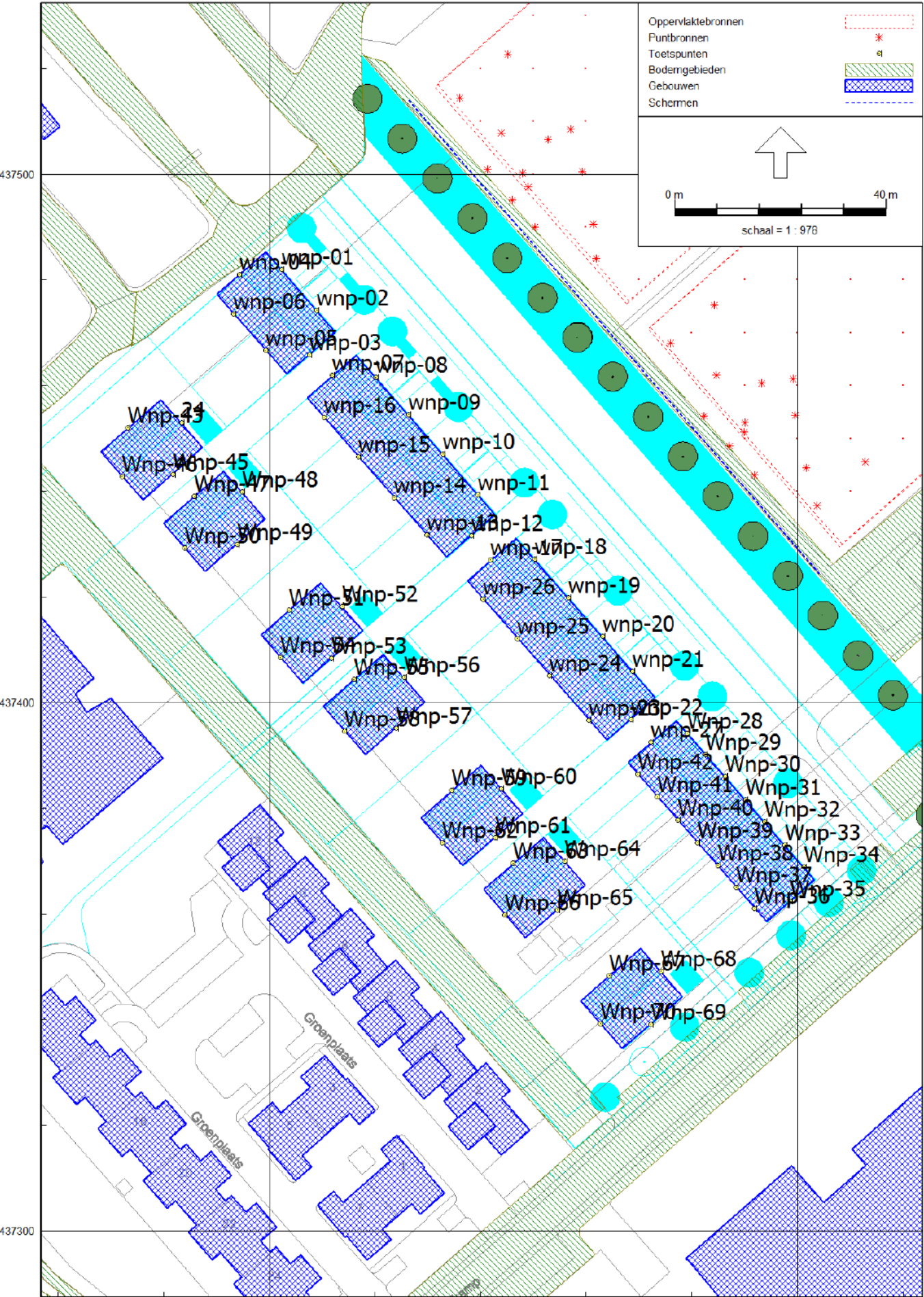












Bijlage 2 Meetresultaten

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Scheidsrechtersfluit max									
MeetDatum	:	20-11-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,60									
Meetafstand [m]	:	45,00									
Meethoogte [m]	:	5,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	16,0	33,4	34,5	39,7	50,2	47,2	68,8	43,1	25,3	68,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,9	3,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	60,1	77,5	78,6	83,8	94,3	91,4	113,1	88,0	72,4	113,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Slag stick-bal max									
MeetDatum	:	20-11-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,10									
Meetafstand [m]	:	40,00									
Meethoogte [m]	:	5,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	18,1	31,4	32,4	40,3	57,0	69,2	69,4	58,2	33,9	72,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,8	2,7	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	61,1	74,4	75,4	83,4	100,1	112,3	112,7	102,0	79,6	115,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bal tegen houten boarding max									
MeetDatum	:	20-11-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,20									
Meetafstand [m]	:	28,00									
Meethoogte [m]	:	5,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	21,6	33,9	41,8	44,2	58,2	70,4	73,2	59,9	48,2	75,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,9	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	61,5	73,8	81,7	84,2	98,2	110,4	113,3	100,4	90,0	115,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Inslaan Laeq									
MeetDatum	:	20-11-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,20									
Meetafstand [m]	:	75,00									
Meethoogte [m]	:	5,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	17,9	29,7	34,5	39,6	46,5	52,0	49,3	41,5	28,1	55,0
Achtergr	[dB(A)] :	18,8	28,8	31,2	36,0	41,8	45,2	41,8	33,4	21,2	48,6
DGeo	[dB] :	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,4	5,1	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	53,4	65,2	78,3	83,7	91,3	97,7	95,4	88,7	78,7	100,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Wedstrijd Laeq									
MeetDatum	:	20-11-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,20									
Meetafstand [m]	:	75,00									
Meethoogte [m]	:	5,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	16,5	27,3	31,7	37,5	43,5	48,3	46,2	39,2	23,1	51,7
Achtergr	[dB(A)] :	18,8	28,8	31,2	36,0	41,8	45,2	41,8	33,4	21,2	48,6
DGeo	[dB] :	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,4	5,1	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)] :	58,0	68,8	73,2	80,7	87,2	94,1	93,2	87,8	72,1	97,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Geroezemoes na wedstrijd									
MeetDatum	:	20-11-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,65									
Meetafstand [m]	:	75,00									
Meethoogte [m]	:	5,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	23,8	30,0	32,8	38,2	44,8	45,3	40,4	29,9	15,6	49,3
Achtergr	[dB(A)] :	18,8	28,8	31,2	36,0	41,8	45,2	41,8	33,4	21,2	48,6
DGeo	[dB] :	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,4	5,1	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)] :	69,3	75,5	78,3	83,8	90,4	91,0	86,4	76,8	66,1	95,0

Bijlage 3 Invoergegevens

Model: trainingsdag
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ItemID	Grp.ID	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
Inslaan 1	Inslaan 1	Inslaan	3309	3	0,20	0,20	0,00	Relatief	4	292,15	5007,97	54,82
Inslaan 2	Inslaan 2	Inslaan	3312	3	0,20	0,20	0,00	Relatief	4	292,15	5007,97	54,82
Partijtje1	Partijtje 1	Partijtje	3310	4	0,70	0,70	0,00	Relatief	4	291,34	4986,26	54,82
Partijtje2	Partijtje 2	Partijtje	3313	4	0,70	0,70	0,00	Relatief	4	291,34	4986,26	54,82

Model: trainingsdag
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal
Inslaan 1	91,15	True	0,375	0,750	--	3,126	18,750	--	15,05	7,27	--	10,0	10,0	12	12
Inslaan 2	91,15	True	0,375	0,750	--	3,126	18,750	--	15,05	7,27	--	10,0	10,0	12	12
Partijtje1	90,92	True	0,750	1,250	--	6,252	31,261	--	12,04	5,05	--	10,0	10,0	12	11
Partijtje2	90,92	True	0,750	1,500	--	6,252	37,497	--	12,04	4,26	--	10,0	10,0	12	12

Model: trainingsdag
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Inslaan 1	Ja	16,40	28,20	41,30	46,70	54,30	60,70	58,40	51,70	41,70	63,73	53,40	65,20	78,30	83,70	91,30
Inslaan 2	Ja	16,40	28,20	41,30	46,70	54,30	60,70	58,40	51,70	41,70	63,73	53,40	65,20	78,30	83,70	91,30
Partijtje1	Ja	21,02	31,82	36,22	43,72	50,22	57,12	56,22	50,82	35,12	60,77	58,00	68,80	73,20	80,70	87,20
Partijtje2	Ja	21,02	31,82	36,22	43,72	50,22	57,12	56,22	50,82	35,12	60,77	58,00	68,80	73,20	80,70	87,20

Model: trainingsdag
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
Inslaan 1	97,70	95,40	88,70	78,70	100,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	28,20	41,30
Inslaan 2	97,70	95,40	88,70	78,70	100,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	28,20	41,30
Partijtje1	94,10	93,20	87,80	72,10	97,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,02	31,82	36,22
Partijtje2	94,10	93,20	87,80	72,10	97,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,02	31,82	36,22

Model: trainingsdag
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Inslaan 1	46,70	54,30	60,70	58,40	51,70	41,70	63,73	53,40	65,20	78,30	83,70	91,30	97,70	95,40	88,70	78,70
Inslaan 2	46,70	54,30	60,70	58,40	51,70	41,70	63,73	53,40	65,20	78,30	83,70	91,30	97,70	95,40	88,70	78,70
Partijtje1	43,72	50,22	57,12	56,22	50,82	35,12	60,77	58,00	68,80	73,20	80,70	87,20	94,10	93,20	87,80	72,10
Partijtje2	43,72	50,22	57,12	56,22	50,82	35,12	60,77	58,00	68,80	73,20	80,70	87,20	94,10	93,20	87,80	72,10

Model: trainingsdag
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
Inslaan 1		100,73
Inslaan 2		100,73
Partijtje1		97,75
Partijtje2		97,75

Model: trainingsdag
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Lamax	3196	2	11:08, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100912,88	437445,61	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3197	2	11:08, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100899,13	437461,25	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3198	2	10:00, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100884,20	437475,18	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3199	2	10:00, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100871,03	437492,37	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3200	2	10:00, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100857,10	437508,51	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3201	2	10:00, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100845,23	437522,78	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3307	2	10:18, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding gedempt	Punt	100887,18	437448,59	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3308	2	10:06, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100899,54	437454,37	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3315	2	11:09, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100901,70	437444,45	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3316	2	11:10, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100884,62	437462,01	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3317	2	11:09, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100893,16	437460,43	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3318	2	10:18, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding gedempt	Punt	100846,01	437495,07	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3319	2	11:10, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100859,19	437500,46	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3320	2	11:10, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100861,35	437490,53	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3321	2	11:10, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100843,88	437507,87	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3322	2	11:10, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100852,81	437506,51	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3324	2	10:18, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding gedempt	Punt	100841,32	437500,92	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3325	2	10:18, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding gedempt	Punt	100850,22	437489,94	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3326	2	10:18, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding gedempt	Punt	100882,30	437454,20	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3327	2	10:18, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding gedempt	Punt	100891,82	437443,10	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3341	2	11:17, 14 mei 2019	Boarding	Bal tegen doelplank	Punt	100889,96	437451,22	0,30	0,30	0,00	Relatief
Lamax	3342	2	11:18, 14 mei 2019	Boarding	Bal tegen doelplank	Punt	100848,98	437497,65	0,30	0,30	0,00	Relatief
Lamax	3343	2	11:23, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100903,75	437437,32	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3344	2	11:23, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100890,00	437452,96	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3345	2	11:24, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100875,99	437468,07	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3346	2	11:23, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100861,91	437484,08	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3347	2	11:23, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100847,98	437500,22	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3348	2	11:23, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100836,11	437514,49	1,60	1,60	0,00	Relatief

Model: trainingsdag
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Woningen terrein KOAG

Model: trainingsdag
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	73,80	81,70	84,20	98,20	110,40	113,30	100,40	90,00	115,35	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Lamax	74,40	75,40	83,40	100,10	112,30	112,70	102,00	79,60	115,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	74,40	75,40	83,40	100,10	112,30	112,70	102,00	79,60	115,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	74,40	75,40	83,40	100,10	112,30	112,70	102,00	79,60	115,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	74,40	75,40	83,40	100,10	112,30	112,70	102,00	79,60	115,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	73,80	81,70	84,20	98,20	110,40	113,30	100,40	90,00	115,35	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Lamax	74,40	75,40	83,40	100,10	112,30	112,70	102,00	79,60	115,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	74,40	75,40	83,40	100,10	112,30	112,70	102,00	79,60	115,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	74,40	75,40	83,40	100,10	112,30	112,70	102,00	79,60	115,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	74,40	75,40	83,40	100,10	112,30	112,70	102,00	79,60	115,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	73,80	81,70	84,20	98,20	110,40	113,30	100,40	90,00	115,35	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Lamax	73,80	81,70	84,20	98,20	110,40	113,30	100,40	90,00	115,35	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Lamax	73,80	81,70	84,20	98,20	110,40	113,30	100,40	90,00	115,35	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Lamax	73,80	81,70	84,20	98,20	110,40	113,30	100,40	90,00	115,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	73,80	81,70	84,20	98,20	110,40	113,30	100,40	90,00	115,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: trainingsdag
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: trainingsdag
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
30 m 1		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30 m 2		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30 m 3		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30 m 4		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30 m 5		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30 m 6		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30 m 7		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30 m 8		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: wedstrijd
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ItemID	Grp.ID	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Inslaan	Inslaan	Inslaan	3309	3	0,20	0,20	0,00	Relatief	4	292,15	5007,97
Inslaan	Inslaan	Inslaan	3312	3	0,20	0,20	0,00	Relatief	4	292,15	5007,97
Geroezemoe	Geroezemoes na speelhelpt	Geroezemoes	3311	4	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	292,15	5007,97
Geroezemoe	Geroezemoes na speelhelpt	Geroezemoes	3314	4	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	292,15	5007,97
Wedstrijd	Wedstrijd	Wedstrijd	3310	5	0,70	0,70	0,00	Relatief	4	291,34	4986,26
Wedstrijd	Wedstrijd	Wedstrijd	3313	5	0,70	0,70	0,00	Relatief	4	291,34	4986,26

Model: wedstrijd
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal
Inslaan	54,82	91,15	True	1,000	0,150	--	8,337	3,750	--	10,79	14,26	--	10,0	10,0	12
Inslaan	54,82	91,15	True	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	10,0	10,0	12
Geroezemoe	54,82	91,15	True	0,670	0,167	--	5,585	4,178	--	12,53	13,79	--	10,0	10,0	12
Geroezemoe	54,82	91,15	True	0,670	--	--	5,585	--	--	12,53	--	--	10,0	10,0	12
Wedstrijd	54,82	90,92	True	4,669	1,170	--	38,905	29,242	--	4,10	5,34	--	10,0	10,0	12
Wedstrijd	54,82	90,92	True	4,669	--	--	38,905	--	--	4,10	--	--	10,0	10,0	12

Model: wedstrijd
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Inslaan	12	Ja	16,40	28,20	41,30	46,70	54,30	60,70	58,40	51,70	41,70	63,73	53,40	65,20	78,30	83,70
Inslaan	12	Ja	16,40	28,20	41,30	46,70	54,30	60,70	58,40	51,70	41,70	63,73	53,40	65,20	78,30	83,70
Geroezemoe	12	Ja	32,30	38,50	41,30	46,80	53,40	54,00	49,40	39,80	29,10	58,05	69,30	75,50	78,30	83,80
Geroezemoe	12	Ja	32,30	38,50	41,30	46,80	53,40	54,00	49,40	39,80	29,10	58,05	69,30	75,50	78,30	83,80
Wedstrijd	11	Ja	21,02	31,82	36,22	43,72	50,22	57,12	56,22	50,82	35,12	60,77	58,00	68,80	73,20	80,70
Wedstrijd	12	Ja	21,02	31,82	36,22	43,72	50,22	57,12	56,22	50,82	35,12	60,77	58,00	68,80	73,20	80,70

Model: wedstrijd
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	LwrM2 31	LwrM2 63
Inslaan	91,30	97,70	95,40	88,70	78,70	100,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	28,20
Inslaan	91,30	97,70	95,40	88,70	78,70	100,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	28,20
Geroezemoe	90,40	91,00	86,40	76,80	66,10	95,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,30	38,50
Geroezemoe	90,40	91,00	86,40	76,80	66,10	95,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,30	38,50
Wedstrijd	87,20	94,10	93,20	87,80	72,10	97,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,02	31,82
Wedstrijd	87,20	94,10	93,20	87,80	72,10	97,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,02	31,82

Model: wedstrijd
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Inslaan	41,30	46,70	54,30	60,70	58,40	51,70	41,70	63,73	53,40	65,20	78,30	83,70	91,30	97,70	95,40	88,70
Inslaan	41,30	46,70	54,30	60,70	58,40	51,70	41,70	63,73	53,40	65,20	78,30	83,70	91,30	97,70	95,40	88,70
Geroezemoe	41,30	46,80	53,40	54,00	49,40	39,80	29,10	58,05	69,30	75,50	78,30	83,80	90,40	91,00	86,40	76,80
Geroezemoe	41,30	46,80	53,40	54,00	49,40	39,80	29,10	58,05	69,30	75,50	78,30	83,80	90,40	91,00	86,40	76,80
Wedstrijd	36,22	43,72	50,22	57,12	56,22	50,82	35,12	60,77	58,00	68,80	73,20	80,70	87,20	94,10	93,20	87,80
Wedstrijd	36,22	43,72	50,22	57,12	56,22	50,82	35,12	60,77	58,00	68,80	73,20	80,70	87,20	94,10	93,20	87,80

Model: wedstrijd
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
Inslaan	78,70	100,73
Inslaan	78,70	100,73
Geroezemoe	66,10	95,05
Geroezemoe	66,10	95,05
Wedstrijd	72,10	97,75
Wedstrijd	72,10	97,75

Woningen terrein KOAG

Model: wedstrijd
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Lamax	3196	2	11:08, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100912,88	437445,61	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3197	2	11:08, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100899,13	437461,25	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3198	2	10:00, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100884,20	437475,18	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3199	2	10:00, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100871,03	437492,37	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3200	2	10:00, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100857,10	437508,51	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3201	2	10:00, 20 nov 2018	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100845,23	437522,78	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3307	2	10:27, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding (gedempt)	Punt	100887,18	437448,59	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3308	2	10:06, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100899,54	437454,37	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3315	2	11:09, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100901,70	437444,45	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3316	2	11:10, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100884,62	437462,01	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3317	2	11:09, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100893,16	437460,43	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3318	2	10:27, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding (gedempt)	Punt	100846,01	437495,07	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3319	2	11:10, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100859,19	437500,46	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3320	2	11:10, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100861,35	437490,53	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3321	2	11:10, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100843,88	437507,87	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3322	2	11:10, 20 nov 2018	Slag	Slag stick bal	Punt	100852,81	437506,51	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3324	2	10:27, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding (gedempt)	Punt	100841,32	437500,92	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3325	2	10:27, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding (gedempt)	Punt	100850,22	437489,94	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3326	2	10:27, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding (gedempt)	Punt	100882,30	437454,20	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3327	2	10:27, 2 mrt 2020	Boarding	Bal tegen boarding (gedempt)	Punt	100891,82	437443,10	0,20	0,20	0,00	Relatief
Lamax	3341	2	11:17, 14 mei 2019	Boarding	Bal tegen doelplank	Punt	100889,96	437451,22	0,30	0,30	0,00	Relatief
Lamax	3342	2	11:18, 14 mei 2019	Boarding	Bal tegen doelplank	Punt	100848,98	437497,65	0,30	0,30	0,00	Relatief
Lamax	3343	2	11:23, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100903,75	437437,32	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3344	2	11:23, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100890,00	437452,96	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3345	2	11:24, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100875,99	437468,07	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3346	2	11:23, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100861,91	437484,08	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3347	2	11:23, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100847,98	437500,22	1,60	1,60	0,00	Relatief
Lamax	3348	2	11:23, 14 mei 2019	Fluit	Scheidsrechtersfluit	Punt	100836,11	437514,49	1,60	1,60	0,00	Relatief

Model: wedstrijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriewet - IL

[illegible]

Woningen terrein KOAG

Model: wedstrijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriewet - IL

	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91,40	113,10	88,00	72,40	113,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	60,10	77,50	78,60	83,80	94,30	91												

Model: wedstrijddag
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Woningen terrein KOAG

Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
wnp-01	woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-02	woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-03	woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-04	woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-05	woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-06	woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-07	woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-08	woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-09	woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-10	woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-11	woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-12	woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-13	woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-14	woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-15	woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-16	woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-17	woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-18	woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-19	woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-20	woning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-21	woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-22	woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-23	woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-24	woning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-25	woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-26	woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-27	woning 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-28	woning 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-29	woning 12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-30	woning 13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-31	woning 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-32	woning 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-33	woning 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-34	woning 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
wnp-35	woning 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Wnp-36	woning 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-37	woning 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-38	woning 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-39	woning 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-40	woning 13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-41	woning 12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-42	woning 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-43	woning 24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-45	woning 24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-46	woning 24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-47	woning 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-48	woning 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-49	woning 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-50	woning 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-51	woning 22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-52	woning 22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-53	woning 22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-54	woning 22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-55	woning 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-56	woning 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-57	woning 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-58	woning 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-59	woning 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-60	woning 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-61	woning 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-62	woning 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-63	woning 19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-64	woning 19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-65	woning 19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-66	woning 19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-67	woning 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-68	woning 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-69	woning 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp-70	woning 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 4 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: trainingsdag
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30 m 1_A		100811,27	437485,62	1,50	36,6	44,2	--	49,2
30 m 1_B		100811,27	437485,62	4,50	38,9	46,6	--	51,6
30 m 1_C		100811,27	437485,62	7,50	39,7	47,4	--	52,4
30 m 2_A		100825,36	437469,34	1,50	37,3	44,9	--	49,9
30 m 2_B		100825,36	437469,34	4,50	39,7	47,3	--	52,3
30 m 2_C		100825,36	437469,34	7,50	40,5	48,2	--	53,2
30 m 3_A		100838,40	437454,26	1,50	37,4	45,0	--	50,0
30 m 3_B		100838,40	437454,26	4,50	39,8	47,4	--	52,4
30 m 3_C		100838,40	437454,26	7,50	40,7	48,3	--	53,3
30 m 4_A		100850,22	437440,63	1,50	37,3	44,9	--	49,9
30 m 4_B		100850,22	437440,63	4,50	39,7	47,3	--	52,3
30 m 4_C		100850,22	437440,63	7,50	40,7	48,2	--	53,2
30 m 5_A		100862,20	437426,87	1,50	37,0	44,5	--	49,5
30 m 5_B		100862,20	437426,87	4,50	39,4	46,9	--	51,9
30 m 5_C		100862,20	437426,87	7,50	40,3	47,8	--	52,8
30 m 6_A		100872,43	437415,12	1,50	36,4	43,9	--	48,9
30 m 6_B		100872,43	437415,12	4,50	38,8	46,2	--	51,2
30 m 6_C		100872,43	437415,12	7,50	39,6	47,1	--	52,1
30 m 7_A		100883,56	437402,37	1,50	35,4	42,8	--	47,8
30 m 7_B		100883,56	437402,37	4,50	37,6	45,0	--	50,0
30 m 7_C		100883,56	437402,37	7,50	38,6	46,0	--	51,0
30 m 8_A		100895,93	437388,16	1,50	34,1	41,5	--	46,5
30 m 8_B		100895,93	437388,16	4,50	35,9	43,4	--	48,4
30 m 8_C		100895,93	437388,16	7,50	37,2	44,6	--	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijd
LAr,lt
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30 m 1_A		1,50	45,3	37,3	--	45,3
30 m 1_B		4,50	47,6	39,0	--	47,6
30 m 1_C		7,50	48,5	40,4	--	48,5
30 m 2_A		1,50	46,0	38,9	--	46,0
30 m 2_B		4,50	48,4	40,9	--	48,4
30 m 2_C		7,50	49,3	42,3	--	49,3
30 m 3_A		1,50	46,1	40,4	--	46,1
30 m 3_B		4,50	48,6	42,8	--	48,6
30 m 3_C		7,50	49,5	43,8	--	49,5
30 m 4_A		1,50	46,1	41,5	--	46,5
30 m 4_B		4,50	48,5	44,0	--	49,0
30 m 4_C		7,50	49,4	44,8	--	49,8
30 m 5_A		1,50	45,8	42,0	--	47,0
30 m 5_B		4,50	48,2	44,5	--	49,5
30 m 5_C		7,50	49,1	45,2	--	50,2
30 m 6_A		1,50	45,2	41,7	--	46,7
30 m 6_B		4,50	47,6	44,2	--	49,2
30 m 6_C		7,50	48,4	44,9	--	49,9
30 m 7_A		1,50	44,1	40,7	--	45,7
30 m 7_B		4,50	46,3	43,1	--	48,1
30 m 7_C		7,50	47,4	44,0	--	49,0
30 m 8_A		1,50	42,8	39,4	--	44,4
30 m 8_B		4,50	44,7	41,5	--	46,5
30 m 8_C		7,50	45,9	42,7	--	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: trainingsdag met scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30 m 1_A		1,50	33,5	41,2	--	46,2
30 m 1_B		4,50	40,0	47,7	--	52,7
30 m 1_C		7,50	42,0	49,8	--	54,8
30 m 2_A		1,50	33,6	41,2	--	46,2
30 m 2_B		4,50	40,7	48,4	--	53,4
30 m 2_C		7,50	42,8	50,5	--	55,5
30 m 3_A		1,50	33,6	41,2	--	46,2
30 m 3_B		4,50	41,0	48,6	--	53,6
30 m 3_C		7,50	43,1	50,8	--	55,8
30 m 4_A		1,50	33,4	41,0	--	46,0
30 m 4_B		4,50	40,9	48,5	--	53,5
30 m 4_C		7,50	43,1	50,7	--	55,7
30 m 5_A		1,50	33,3	40,9	--	45,9
30 m 5_B		4,50	40,5	48,2	--	53,2
30 m 5_C		7,50	42,7	50,3	--	55,3
30 m 6_A		1,50	33,2	40,8	--	45,8
30 m 6_B		4,50	39,9	47,5	--	52,5
30 m 6_C		7,50	42,0	49,6	--	54,6
30 m 7_A		1,50	33,7	41,3	--	46,3
30 m 7_B		4,50	39,0	46,6	--	51,6
30 m 7_C		7,50	41,0	48,7	--	53,7
30 m 8_A		1,50	35,3	42,9	--	47,9
30 m 8_B		4,50	38,1	45,7	--	50,7
30 m 8_C		7,50	39,7	47,3	--	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijd met scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30 m 1_A		1,50	39,8	35,1	--	40,1
30 m 1_B		4,50	46,0	38,6	--	46,0
30 m 1_C		7,50	48,0	40,3	--	48,0
30 m 2_A		1,50	40,0	35,2	--	40,2
30 m 2_B		4,50	46,8	40,2	--	46,8
30 m 2_C		7,50	48,8	42,0	--	48,8
30 m 3_A		1,50	40,0	35,4	--	40,4
30 m 3_B		4,50	47,0	41,6	--	47,0
30 m 3_C		7,50	49,0	43,5	--	49,0
30 m 4_A		1,50	39,8	35,2	--	40,2
30 m 4_B		4,50	47,0	42,5	--	47,5
30 m 4_C		7,50	49,0	44,4	--	49,4
30 m 5_A		1,50	39,7	35,1	--	40,1
30 m 5_B		4,50	46,6	42,8	--	47,8
30 m 5_C		7,50	48,6	44,6	--	49,6
30 m 6_A		1,50	39,5	34,9	--	39,9
30 m 6_B		4,50	45,9	42,4	--	47,4
30 m 6_C		7,50	47,9	44,3	--	49,3
30 m 7_A		1,50	39,9	35,6	--	40,6
30 m 7_B		4,50	45,0	41,7	--	46,7
30 m 7_C		7,50	46,9	43,5	--	48,5
30 m 8_A		1,50	41,3	37,8	--	42,8
30 m 8_B		4,50	44,1	40,8	--	45,8
30 m 8_C		7,50	45,7	42,4	--	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
24_A	woning 10	1,50	24,6	32,2	--	37,2	
24_B	woning 10	4,50	27,1	34,8	--	39,8	
24_C	woning 10	7,50	29,1	36,8	--	41,8	
wnp-01_A	woning 1	1,50	33,3	40,9	--	45,9	
wnp-01_B	woning 1	4,50	38,2	45,9	--	50,9	
wnp-01_C	woning 1	7,50	40,4	48,2	--	53,2	
wnp-02_A	woning 2	1,50	33,3	40,9	--	45,9	
wnp-02_B	woning 2	4,50	38,6	46,3	--	51,3	
wnp-02_C	woning 2	7,50	40,8	48,5	--	53,5	
wnp-03_A	woning 2	1,50	32,0	39,6	--	44,6	
wnp-03_B	woning 2	4,50	36,3	44,0	--	49,0	
wnp-03_C	woning 2	7,50	38,4	46,1	--	51,1	
wnp-04_A	woning 1	1,50	25,8	33,6	--	38,6	
wnp-04_B	woning 1	4,50	29,4	37,1	--	42,1	
wnp-04_C	woning 1	7,50	31,6	39,3	--	44,3	
wnp-05_A	woning 2	1,50	23,4	31,2	--	36,2	
wnp-05_B	woning 2	4,50	25,8	33,5	--	38,5	
wnp-05_C	woning 2	7,50	27,7	35,5	--	40,5	
wnp-06_A	woning 1	1,50	22,4	30,0	--	35,0	
wnp-06_B	woning 1	4,50	23,3	31,0	--	36,0	
wnp-06_C	woning 1	7,50	25,3	33,0	--	38,0	
wnp-07_A	woning 3	1,50	29,3	37,1	--	42,1	
wnp-07_B	woning 3	4,50	34,4	42,1	--	47,1	
wnp-07_C	woning 3	7,50	36,9	44,7	--	49,7	
wnp-08_A	woning 3	1,50	33,4	41,0	--	46,0	
wnp-08_B	woning 3	4,50	39,0	46,7	--	51,7	
wnp-08_C	woning 3	7,50	41,3	49,0	--	54,0	
wnp-09_A	woning 4	1,50	33,5	41,1	--	46,1	
wnp-09_B	woning 4	4,50	39,1	46,8	--	51,8	
wnp-09_C	woning 4	7,50	41,5	49,1	--	54,1	
wnp-10_A	woning 5	1,50	33,5	41,1	--	46,1	
wnp-10_B	woning 5	4,50	39,2	46,9	--	51,9	
wnp-10_C	woning 5	7,50	41,5	49,2	--	54,2	
wnp-11_A	woning 6	1,50	33,5	41,1	--	46,1	
wnp-11_B	woning 6	4,50	39,2	46,9	--	51,9	
wnp-11_C	woning 6	7,50	41,5	49,2	--	54,2	
wnp-12_A	woning 6	1,50	30,9	38,4	--	43,4	
wnp-12_B	woning 6	4,50	35,7	43,3	--	48,3	
wnp-12_C	woning 6	7,50	38,1	45,7	--	50,7	
wnp-13_A	woning 6	1,50	23,6	31,2	--	36,2	
wnp-13_B	woning 6	4,50	25,9	33,5	--	38,5	
wnp-13_C	woning 6	7,50	27,9	35,5	--	40,5	
wnp-14_A	woning 5	1,50	21,9	29,5	--	34,5	
wnp-14_B	woning 5	4,50	24,0	31,6	--	36,6	
wnp-14_C	woning 5	7,50	25,7	33,3	--	38,3	
wnp-15_A	woning 4	1,50	20,3	28,0	--	33,0	
wnp-15_B	woning 4	4,50	22,2	30,0	--	35,0	
wnp-15_C	woning 4	7,50	24,1	31,8	--	36,8	
wnp-16_A	woning 3	1,50	23,5	31,2	--	36,2	
wnp-16_B	woning 3	4,50	25,9	33,6	--	38,6	
wnp-16_C	woning 3	7,50	28,0	35,7	--	40,7	
wnp-17_A	woning 7	1,50	31,3	39,0	--	44,0	
wnp-17_B	woning 7	4,50	35,9	43,6	--	48,6	
wnp-17_C	woning 7	7,50	38,1	45,8	--	50,8	
wnp-18_A	woning 7	1,50	33,4	41,1	--	46,1	
wnp-18_B	woning 7	4,50	39,0	46,6	--	51,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
wnp-18_C	woning 7	7,50	41,3	49,0	--	54,0	
wnp-19_A	woning 8	1,50	33,4	41,0	--	46,0	
wnp-19_B	woning 8	4,50	38,8	46,5	--	51,5	
wnp-19_C	woning 8	7,50	41,1	48,8	--	53,8	
wnp-20_A	woning 9	1,50	33,3	41,0	--	46,0	
wnp-20_B	woning 9	4,50	38,6	46,2	--	51,2	
wnp-20_C	woning 9	7,50	40,8	48,5	--	53,5	
wnp-21_A	woning 10	1,50	33,1	40,7	--	45,7	
wnp-21_B	woning 10	4,50	38,2	45,8	--	50,8	
wnp-21_C	woning 10	7,50	40,4	48,1	--	53,1	
wnp-22_A	woning 10	1,50	27,8	35,4	--	40,4	
wnp-22_B	woning 10	4,50	31,3	38,9	--	43,9	
wnp-22_C	woning 10	7,50	33,3	40,9	--	45,9	
wnp-23_A	woning 10	1,50	18,7	26,4	--	31,4	
wnp-23_B	woning 10	4,50	20,4	28,0	--	33,0	
wnp-23_C	woning 10	7,50	22,5	30,1	--	35,1	
wnp-24_A	woning 9	1,50	18,8	26,5	--	31,5	
wnp-24_B	woning 9	4,50	19,5	27,2	--	32,2	
wnp-24_C	woning 9	7,50	21,1	28,8	--	33,8	
wnp-25_A	woning 8	1,50	22,3	30,0	--	35,0	
wnp-25_B	woning 8	4,50	24,1	31,9	--	36,9	
wnp-25_C	woning 8	7,50	25,8	33,6	--	38,6	
wnp-26_A	woning 7	1,50	22,6	30,3	--	35,3	
wnp-26_B	woning 7	4,50	24,5	32,1	--	37,1	
wnp-26_C	woning 7	7,50	26,4	34,0	--	39,0	
wnp-27_A	woning 11	1,50	32,4	40,0	--	45,0	
wnp-27_B	woning 11	4,50	36,1	43,7	--	48,7	
wnp-27_C	woning 11	7,50	38,3	45,9	--	50,9	
Wnp-28_A	woning 11	1,50	33,5	41,1	--	46,1	
Wnp-28_B	woning 11	4,50	37,5	45,1	--	50,1	
Wnp-28_C	woning 11	7,50	39,7	47,3	--	52,3	
Wnp-29_A	woning 12	1,50	33,8	41,4	--	46,4	
Wnp-29_B	woning 12	4,50	37,3	44,9	--	49,9	
Wnp-29_C	woning 12	7,50	39,4	47,0	--	52,0	
Wnp-30_A	woning 13	1,50	34,1	41,7	--	46,7	
Wnp-30_B	woning 13	4,50	37,0	44,7	--	49,7	
Wnp-30_C	woning 13	7,50	39,1	46,7	--	51,7	
Wnp-31_A	woning 14	1,50	34,3	41,9	--	46,9	
Wnp-31_B	woning 14	4,50	36,9	44,5	--	49,5	
Wnp-31_C	woning 14	7,50	38,7	46,3	--	51,3	
Wnp-32_A	woning 15	1,50	34,3	41,9	--	46,9	
Wnp-32_B	woning 15	4,50	36,6	44,2	--	49,2	
Wnp-32_C	woning 15	7,50	38,4	46,0	--	51,0	
Wnp-33_A	woning 16	1,50	34,0	41,6	--	46,6	
Wnp-33_B	woning 16	4,50	36,2	43,8	--	48,8	
Wnp-33_C	woning 16	7,50	37,9	45,5	--	50,5	
Wnp-34_A	woning 17	1,50	33,7	41,3	--	46,3	
Wnp-34_B	woning 17	4,50	35,8	43,4	--	48,4	
Wnp-34_C	woning 17	7,50	37,5	45,1	--	50,1	
Wnp-35_A	woning 17	1,50	20,5	28,2	--	33,2	
Wnp-35_B	woning 17	4,50	22,0	29,6	--	34,6	
Wnp-35_C	woning 17	7,50	19,7	27,3	--	32,3	
Wnp-36_A	woning 17	1,50	16,3	23,9	--	28,9	
Wnp-36_B	woning 17	4,50	17,4	25,0	--	30,0	
Wnp-36_C	woning 17	7,50	18,5	26,1	--	31,1	
Wnp-37_A	woning 16	1,50	17,4	25,1	--	30,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Wnp-37_B	woning 16	4,50	17,0	24,6	--	29,6	
Wnp-37_C	woning 16	7,50	18,5	26,2	--	31,2	
Wnp-38_A	woning 15	1,50	17,8	25,4	--	30,4	
Wnp-38_B	woning 15	4,50	18,2	25,9	--	30,9	
Wnp-38_C	woning 15	7,50	19,9	27,6	--	32,6	
Wnp-39_A	woning 14	1,50	21,0	28,6	--	33,6	
Wnp-39_B	woning 14	4,50	22,1	29,7	--	34,7	
Wnp-39_C	woning 14	7,50	23,8	31,5	--	36,5	
Wnp-40_A	woning 13	1,50	22,0	29,6	--	34,6	
Wnp-40_B	woning 13	4,50	24,0	31,6	--	36,6	
Wnp-40_C	woning 13	7,50	25,6	33,2	--	38,2	
Wnp-41_A	woning 12	1,50	22,7	30,3	--	35,3	
Wnp-41_B	woning 12	4,50	25,2	32,7	--	37,7	
Wnp-41_C	woning 12	7,50	27,0	34,6	--	39,6	
Wnp-42_A	woning 11	1,50	22,0	29,6	--	34,6	
Wnp-42_B	woning 11	4,50	24,0	31,6	--	36,6	
Wnp-42_C	woning 11	7,50	25,9	33,5	--	38,5	
Wnp-43_A	woning 24	1,50	18,5	26,2	--	31,2	
Wnp-43_B	woning 24	4,50	19,1	26,8	--	31,8	
Wnp-43_C	woning 24	7,50	20,3	28,1	--	33,1	
Wnp-45_A	woning 24	1,50	26,3	34,1	--	39,1	
Wnp-45_B	woning 24	4,50	28,7	36,4	--	41,4	
Wnp-45_C	woning 24	7,50	30,5	38,3	--	43,3	
Wnp-46_A	woning 24	1,50	20,2	27,9	--	32,9	
Wnp-46_B	woning 24	4,50	21,3	29,0	--	34,0	
Wnp-46_C	woning 24	7,50	22,4	30,1	--	35,1	
Wnp-47_A	woning 23	1,50	26,1	33,8	--	38,8	
Wnp-47_B	woning 23	4,50	28,3	36,1	--	41,1	
Wnp-47_C	woning 23	7,50	29,9	37,7	--	42,7	
Wnp-48_A	woning 23	1,50	25,4	33,1	--	38,1	
Wnp-48_B	woning 23	4,50	28,2	35,9	--	40,9	
Wnp-48_C	woning 23	7,50	30,5	38,2	--	43,2	
Wnp-49_A	woning 23	1,50	20,0	27,6	--	32,6	
Wnp-49_B	woning 23	4,50	21,8	29,5	--	34,5	
Wnp-49_C	woning 23	7,50	24,1	31,7	--	36,7	
Wnp-50_A	woning 23	1,50	19,6	27,4	--	32,4	
Wnp-50_B	woning 23	4,50	20,9	28,6	--	33,6	
Wnp-50_C	woning 23	7,50	22,2	29,9	--	34,9	
Wnp-51_A	woning 22	1,50	21,1	28,8	--	33,8	
Wnp-51_B	woning 22	4,50	22,7	30,4	--	35,4	
Wnp-51_C	woning 22	7,50	24,7	32,3	--	37,3	
Wnp-52_A	woning 22	1,50	26,8	34,4	--	39,4	
Wnp-52_B	woning 22	4,50	29,5	37,2	--	42,2	
Wnp-52_C	woning 22	7,50	31,4	39,1	--	44,1	
Wnp-53_A	woning 22	1,50	26,0	33,5	--	38,5	
Wnp-53_B	woning 22	4,50	28,3	35,9	--	40,9	
Wnp-53_C	woning 22	7,50	29,9	37,5	--	42,5	
Wnp-54_A	woning 22	1,50	17,8	25,5	--	30,5	
Wnp-54_B	woning 22	4,50	18,7	26,4	--	31,4	
Wnp-54_C	woning 22	7,50	19,9	27,6	--	32,6	
Wnp-55_A	woning 21	1,50	24,8	32,4	--	37,4	
Wnp-55_B	woning 21	4,50	27,1	34,7	--	39,7	
Wnp-55_C	woning 21	7,50	29,0	36,6	--	41,6	
Wnp-56_A	woning 21	1,50	26,1	33,8	--	38,8	
Wnp-56_B	woning 21	4,50	29,1	36,8	--	41,8	
Wnp-56_C	woning 21	7,50	31,1	38,8	--	43,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Wnp-57_A	woning 21	1,50	21,3	28,9	--	33,9	
Wnp-57_B	woning 21	4,50	22,0	29,7	--	34,7	
Wnp-57_C	woning 21	7,50	22,8	30,5	--	35,5	
Wnp-58_A	woning 21	1,50	16,9	24,5	--	29,5	
Wnp-58_B	woning 21	4,50	16,2	23,8	--	28,8	
Wnp-58_C	woning 21	7,50	16,1	23,8	--	28,8	
Wnp-59_A	woning 20	1,50	20,2	27,8	--	32,8	
Wnp-59_B	woning 20	4,50	20,8	28,5	--	33,5	
Wnp-59_C	woning 20	7,50	22,9	30,6	--	35,6	
Wnp-60_A	woning 20	1,50	25,3	32,9	--	37,9	
Wnp-60_B	woning 20	4,50	27,3	34,9	--	39,9	
Wnp-60_C	woning 20	7,50	29,4	37,0	--	42,0	
Wnp-61_A	woning 20	1,50	21,2	28,8	--	33,8	
Wnp-61_B	woning 20	4,50	22,9	30,5	--	35,5	
Wnp-61_C	woning 20	7,50	23,1	30,7	--	35,7	
Wnp-62_A	woning 20	1,50	19,6	27,3	--	32,3	
Wnp-62_B	woning 20	4,50	17,7	25,4	--	30,4	
Wnp-62_C	woning 20	7,50	15,3	23,0	--	28,0	
Wnp-63_A	woning 19	1,50	26,2	33,8	--	38,8	
Wnp-63_B	woning 19	4,50	27,6	35,1	--	40,1	
Wnp-63_C	woning 19	7,50	28,9	36,5	--	41,5	
Wnp-64_A	woning 19	1,50	26,8	34,4	--	39,4	
Wnp-64_B	woning 19	4,50	27,7	35,3	--	40,3	
Wnp-64_C	woning 19	7,50	29,4	37,0	--	42,0	
Wnp-65_A	woning 19	1,50	24,9	32,5	--	37,5	
Wnp-65_B	woning 19	4,50	22,6	30,2	--	35,2	
Wnp-65_C	woning 19	7,50	23,7	31,3	--	36,3	
Wnp-66_A	woning 19	1,50	20,6	28,3	--	33,3	
Wnp-66_B	woning 19	4,50	19,3	27,0	--	32,0	
Wnp-66_C	woning 19	7,50	14,9	22,6	--	27,6	
Wnp-67_A	woning 18	1,50	20,6	28,3	--	33,3	
Wnp-67_B	woning 18	4,50	21,0	28,7	--	33,7	
Wnp-67_C	woning 18	7,50	22,1	29,8	--	34,8	
Wnp-68_A	woning 18	1,50	27,2	34,8	--	39,8	
Wnp-68_B	woning 18	4,50	28,3	35,9	--	40,9	
Wnp-68_C	woning 18	7,50	26,0	33,6	--	38,6	
Wnp-69_A	woning 18	1,50	27,1	34,8	--	39,8	
Wnp-69_B	woning 18	4,50	28,1	35,8	--	40,8	
Wnp-69_C	woning 18	7,50	23,8	31,4	--	36,4	
Wnp-70_A	woning 18	1,50	19,3	27,0	--	32,0	
Wnp-70_B	woning 18	4,50	16,4	24,0	--	29,0	
Wnp-70_C	woning 18	7,50	14,2	21,8	--	26,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijd met voorbeeldverkaveling
LAr, Lt
Groep: totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
24_A	woning 10	1,50	30,6	25,7	--	30,7	
24_B	woning 10	4,50	33,2	26,9	--	33,2	
24_C	woning 10	7,50	35,3	28,3	--	35,3	
wnp-01_A	woning 1	1,50	39,5	34,4	--	39,5	
wnp-01_B	woning 1	4,50	44,3	37,3	--	44,3	
wnp-01_C	woning 1	7,50	46,4	38,9	--	46,4	
wnp-02_A	woning 2	1,50	39,5	34,6	--	39,6	
wnp-02_B	woning 2	4,50	44,6	37,9	--	44,6	
wnp-02_C	woning 2	7,50	46,8	39,7	--	46,8	
wnp-03_A	woning 2	1,50	38,2	33,5	--	38,5	
wnp-03_B	woning 2	4,50	42,3	36,4	--	42,3	
wnp-03_C	woning 2	7,50	44,4	38,1	--	44,4	
wnp-04_A	woning 1	1,50	32,1	23,8	--	32,1	
wnp-04_B	woning 1	4,50	35,5	24,1	--	35,5	
wnp-04_C	woning 1	7,50	37,6	25,2	--	37,6	
wnp-05_A	woning 2	1,50	29,5	20,0	--	29,5	
wnp-05_B	woning 2	4,50	31,8	21,2	--	31,8	
wnp-05_C	woning 2	7,50	33,8	23,0	--	33,8	
wnp-06_A	woning 1	1,50	28,5	24,4	--	29,4	
wnp-06_B	woning 1	4,50	29,5	24,4	--	29,5	
wnp-06_C	woning 1	7,50	31,5	25,9	--	31,5	
wnp-07_A	woning 3	1,50	35,7	26,6	--	35,7	
wnp-07_B	woning 3	4,50	40,5	30,6	--	40,5	
wnp-07_C	woning 3	7,50	42,9	33,0	--	42,9	
wnp-08_A	woning 3	1,50	39,7	34,9	--	39,9	
wnp-08_B	woning 3	4,50	45,0	39,0	--	45,0	
wnp-08_C	woning 3	7,50	47,2	41,0	--	47,2	
wnp-09_A	woning 4	1,50	39,8	35,2	--	40,2	
wnp-09_B	woning 4	4,50	45,2	39,6	--	45,2	
wnp-09_C	woning 4	7,50	47,4	41,7	--	47,4	
wnp-10_A	woning 5	1,50	39,8	35,3	--	40,3	
wnp-10_B	woning 5	4,50	45,3	40,1	--	45,3	
wnp-10_C	woning 5	7,50	47,5	42,2	--	47,5	
wnp-11_A	woning 6	1,50	39,8	35,3	--	40,3	
wnp-11_B	woning 6	4,50	45,3	40,6	--	45,6	
wnp-11_C	woning 6	7,50	47,5	42,7	--	47,7	
wnp-12_A	woning 6	1,50	37,1	34,7	--	39,7	
wnp-12_B	woning 6	4,50	41,8	39,3	--	44,3	
wnp-12_C	woning 6	7,50	44,1	41,5	--	46,5	
wnp-13_A	woning 6	1,50	29,6	26,6	--	31,6	
wnp-13_B	woning 6	4,50	32,0	29,0	--	34,0	
wnp-13_C	woning 6	7,50	34,0	31,0	--	36,0	
wnp-14_A	woning 5	1,50	27,9	24,5	--	29,5	
wnp-14_B	woning 5	4,50	30,0	26,8	--	31,8	
wnp-14_C	woning 5	7,50	31,7	28,5	--	33,5	
wnp-15_A	woning 4	1,50	26,4	20,3	--	26,4	
wnp-15_B	woning 4	4,50	28,4	21,8	--	28,4	
wnp-15_C	woning 4	7,50	30,3	23,6	--	30,3	
wnp-16_A	woning 3	1,50	29,6	19,9	--	29,6	
wnp-16_B	woning 3	4,50	32,0	21,2	--	32,0	
wnp-16_C	woning 3	7,50	34,0	23,3	--	34,0	
wnp-17_A	woning 7	1,50	37,6	30,7	--	37,6	
wnp-17_B	woning 7	4,50	42,0	35,2	--	42,0	
wnp-17_C	woning 7	7,50	44,1	37,3	--	44,1	
wnp-18_A	woning 7	1,50	39,7	35,2	--	40,2	
wnp-18_B	woning 7	4,50	45,1	40,9	--	45,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijd met voorbeeldverkaveling
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
wnp-18_C	woning 7	7,50	47,3	43,0	--	48,0	
wnp-19_A	woning 8	1,50	39,7	35,2	--	40,2	
wnp-19_B	woning 8	4,50	44,9	40,9	--	45,9	
wnp-19_C	woning 8	7,50	47,1	43,1	--	48,1	
wnp-20_A	woning 9	1,50	39,6	35,2	--	40,2	
wnp-20_B	woning 9	4,50	44,6	40,8	--	45,8	
wnp-20_C	woning 9	7,50	46,8	43,1	--	48,1	
wnp-21_A	woning 10	1,50	39,4	34,9	--	39,9	
wnp-21_B	woning 10	4,50	44,2	40,5	--	45,5	
wnp-21_C	woning 10	7,50	46,4	42,7	--	47,7	
wnp-22_A	woning 10	1,50	34,0	28,5	--	34,0	
wnp-22_B	woning 10	4,50	37,3	32,0	--	37,3	
wnp-22_C	woning 10	7,50	39,4	34,2	--	39,4	
wnp-23_A	woning 10	1,50	24,9	21,3	--	26,3	
wnp-23_B	woning 10	4,50	26,5	23,2	--	28,2	
wnp-23_C	woning 10	7,50	28,7	25,5	--	30,5	
wnp-24_A	woning 9	1,50	24,8	19,8	--	24,8	
wnp-24_B	woning 9	4,50	25,6	20,2	--	25,6	
wnp-24_C	woning 9	7,50	27,3	21,8	--	27,3	
wnp-25_A	woning 8	1,50	28,3	20,3	--	28,3	
wnp-25_B	woning 8	4,50	30,2	21,3	--	30,2	
wnp-25_C	woning 8	7,50	31,9	23,1	--	31,9	
wnp-26_A	woning 7	1,50	28,6	23,9	--	28,9	
wnp-26_B	woning 7	4,50	30,5	26,1	--	31,1	
wnp-26_C	woning 7	7,50	32,4	28,2	--	33,2	
wnp-27_A	woning 11	1,50	38,6	35,0	--	40,0	
wnp-27_B	woning 11	4,50	42,1	39,1	--	44,1	
wnp-27_C	woning 11	7,50	44,3	41,4	--	46,4	
Wnp-28_A	woning 11	1,50	39,7	35,5	--	40,5	
Wnp-28_B	woning 11	4,50	43,5	40,0	--	45,0	
Wnp-28_C	woning 11	7,50	45,6	42,2	--	47,2	
Wnp-29_A	woning 12	1,50	39,9	35,9	--	40,9	
Wnp-29_B	woning 12	4,50	43,3	39,7	--	44,7	
Wnp-29_C	woning 12	7,50	45,3	41,9	--	46,9	
Wnp-30_A	woning 13	1,50	40,1	36,3	--	41,3	
Wnp-30_B	woning 13	4,50	43,1	39,5	--	44,5	
Wnp-30_C	woning 13	7,50	45,0	41,6	--	46,6	
Wnp-31_A	woning 14	1,50	40,3	36,7	--	41,7	
Wnp-31_B	woning 14	4,50	42,9	39,5	--	44,5	
Wnp-31_C	woning 14	7,50	44,7	41,3	--	46,3	
Wnp-32_A	woning 15	1,50	40,3	36,6	--	41,6	
Wnp-32_B	woning 15	4,50	42,6	39,2	--	44,2	
Wnp-32_C	woning 15	7,50	44,3	40,9	--	45,9	
Wnp-33_A	woning 16	1,50	40,0	36,3	--	41,3	
Wnp-33_B	woning 16	4,50	42,2	38,7	--	43,7	
Wnp-33_C	woning 16	7,50	43,9	40,5	--	45,5	
Wnp-34_A	woning 17	1,50	39,7	36,0	--	41,0	
Wnp-34_B	woning 17	4,50	41,8	38,3	--	43,3	
Wnp-34_C	woning 17	7,50	43,5	40,1	--	45,1	
Wnp-35_A	woning 17	1,50	26,8	21,0	--	26,8	
Wnp-35_B	woning 17	4,50	28,0	22,0	--	28,0	
Wnp-35_C	woning 17	7,50	25,8	22,8	--	27,8	
Wnp-36_A	woning 17	1,50	22,5	18,3	--	23,3	
Wnp-36_B	woning 17	4,50	23,5	19,5	--	24,5	
Wnp-36_C	woning 17	7,50	24,7	21,3	--	26,3	
Wnp-37_A	woning 16	1,50	23,5	19,6	--	24,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijd met voorbeeldverkaveling
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Wnp-37_B	woning 16	4,50	23,1	18,3	--	23,3	
Wnp-37_C	woning 16	7,50	24,6	19,8	--	24,8	
Wnp-38_A	woning 15	1,50	23,8	19,2	--	24,2	
Wnp-38_B	woning 15	4,50	24,2	18,8	--	24,2	
Wnp-38_C	woning 15	7,50	26,0	20,5	--	26,0	
Wnp-39_A	woning 14	1,50	26,9	23,4	--	28,4	
Wnp-39_B	woning 14	4,50	28,1	24,7	--	29,7	
Wnp-39_C	woning 14	7,50	29,8	26,4	--	31,4	
Wnp-40_A	woning 13	1,50	28,0	25,3	--	30,3	
Wnp-40_B	woning 13	4,50	30,0	27,3	--	32,3	
Wnp-40_C	woning 13	7,50	31,7	29,0	--	34,0	
Wnp-41_A	woning 12	1,50	28,8	26,2	--	31,2	
Wnp-41_B	woning 12	4,50	31,2	28,6	--	33,6	
Wnp-41_C	woning 12	7,50	33,1	30,5	--	35,5	
Wnp-42_A	woning 11	1,50	28,1	25,1	--	30,1	
Wnp-42_B	woning 11	4,50	30,1	27,2	--	32,2	
Wnp-42_C	woning 11	7,50	32,0	28,9	--	33,9	
Wnp-43_A	woning 24	1,50	24,4	17,1	--	24,4	
Wnp-43_B	woning 24	4,50	25,0	16,8	--	25,0	
Wnp-43_C	woning 24	7,50	26,3	16,9	--	26,3	
Wnp-45_A	woning 24	1,50	32,4	20,9	--	32,4	
Wnp-45_B	woning 24	4,50	34,7	22,5	--	34,7	
Wnp-45_C	woning 24	7,50	36,6	25,0	--	36,6	
Wnp-46_A	woning 24	1,50	26,2	19,3	--	26,2	
Wnp-46_B	woning 24	4,50	27,3	20,4	--	27,3	
Wnp-46_C	woning 24	7,50	28,4	21,6	--	28,4	
Wnp-47_A	woning 23	1,50	32,2	17,5	--	32,2	
Wnp-47_B	woning 23	4,50	34,3	18,2	--	34,3	
Wnp-47_C	woning 23	7,50	35,9	19,2	--	35,9	
Wnp-48_A	woning 23	1,50	31,6	26,7	--	31,7	
Wnp-48_B	woning 23	4,50	34,3	28,2	--	34,3	
Wnp-48_C	woning 23	7,50	36,6	29,7	--	36,6	
Wnp-49_A	woning 23	1,50	26,1	20,7	--	26,1	
Wnp-49_B	woning 23	4,50	27,9	22,5	--	27,9	
Wnp-49_C	woning 23	7,50	30,2	25,2	--	30,2	
Wnp-50_A	woning 23	1,50	25,7	17,3	--	25,7	
Wnp-50_B	woning 23	4,50	26,9	18,1	--	26,9	
Wnp-50_C	woning 23	7,50	28,3	19,3	--	28,3	
Wnp-51_A	woning 22	1,50	27,1	22,8	--	27,8	
Wnp-51_B	woning 22	4,50	28,7	24,3	--	29,3	
Wnp-51_C	woning 22	7,50	30,8	26,0	--	31,0	
Wnp-52_A	woning 22	1,50	32,9	27,4	--	32,9	
Wnp-52_B	woning 22	4,50	35,6	30,2	--	35,6	
Wnp-52_C	woning 22	7,50	37,4	32,0	--	37,4	
Wnp-53_A	woning 22	1,50	32,1	29,7	--	34,7	
Wnp-53_B	woning 22	4,50	34,4	32,0	--	37,0	
Wnp-53_C	woning 22	7,50	35,9	33,7	--	38,7	
Wnp-54_A	woning 22	1,50	23,7	16,4	--	23,7	
Wnp-54_B	woning 22	4,50	24,7	17,2	--	24,7	
Wnp-54_C	woning 22	7,50	26,0	17,9	--	26,0	
Wnp-55_A	woning 21	1,50	30,8	27,6	--	32,6	
Wnp-55_B	woning 21	4,50	33,2	30,2	--	35,2	
Wnp-55_C	woning 21	7,50	35,0	32,0	--	37,0	
Wnp-56_A	woning 21	1,50	32,3	26,2	--	32,3	
Wnp-56_B	woning 21	4,50	35,2	29,7	--	35,2	
Wnp-56_C	woning 21	7,50	37,1	31,8	--	37,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijd met voorbeeldverkaveling
LAr,lt
Groep: totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Wnp-57_A	woning 21	1,50	27,2	21,6	--	27,2	
Wnp-57_B	woning 21	4,50	28,0	22,2	--	28,0	
Wnp-57_C	woning 21	7,50	28,9	23,8	--	28,9	
Wnp-58_A	woning 21	1,50	22,9	19,1	--	24,1	
Wnp-58_B	woning 21	4,50	22,2	17,9	--	22,9	
Wnp-58_C	woning 21	7,50	22,2	17,6	--	22,6	
Wnp-59_A	woning 20	1,50	26,2	21,6	--	26,6	
Wnp-59_B	woning 20	4,50	26,9	21,8	--	26,9	
Wnp-59_C	woning 20	7,50	29,0	23,9	--	29,0	
Wnp-60_A	woning 20	1,50	31,4	27,9	--	32,9	
Wnp-60_B	woning 20	4,50	33,3	30,7	--	35,7	
Wnp-60_C	woning 20	7,50	35,4	32,7	--	37,7	
Wnp-61_A	woning 20	1,50	27,4	24,6	--	29,6	
Wnp-61_B	woning 20	4,50	29,0	26,3	--	31,3	
Wnp-61_C	woning 20	7,50	29,2	26,4	--	31,4	
Wnp-62_A	woning 20	1,50	25,5	20,1	--	25,5	
Wnp-62_B	woning 20	4,50	23,6	17,9	--	23,6	
Wnp-62_C	woning 20	7,50	21,4	17,5	--	22,5	
Wnp-63_A	woning 19	1,50	32,2	29,7	--	34,7	
Wnp-63_B	woning 19	4,50	33,6	31,1	--	36,1	
Wnp-63_C	woning 19	7,50	35,0	32,5	--	37,5	
Wnp-64_A	woning 19	1,50	32,9	29,4	--	34,4	
Wnp-64_B	woning 19	4,50	33,7	31,3	--	36,3	
Wnp-64_C	woning 19	7,50	35,5	33,0	--	38,0	
Wnp-65_A	woning 19	1,50	30,8	26,0	--	31,0	
Wnp-65_B	woning 19	4,50	28,5	25,9	--	30,9	
Wnp-65_C	woning 19	7,50	29,6	27,2	--	32,2	
Wnp-66_A	woning 19	1,50	26,6	22,2	--	27,2	
Wnp-66_B	woning 19	4,50	25,3	20,5	--	25,5	
Wnp-66_C	woning 19	7,50	21,0	17,2	--	22,2	
Wnp-67_A	woning 18	1,50	26,6	21,8	--	26,8	
Wnp-67_B	woning 18	4,50	27,1	22,1	--	27,1	
Wnp-67_C	woning 18	7,50	28,4	23,8	--	28,8	
Wnp-68_A	woning 18	1,50	33,1	28,3	--	33,3	
Wnp-68_B	woning 18	4,50	34,3	29,6	--	34,6	
Wnp-68_C	woning 18	7,50	32,0	29,0	--	34,0	
Wnp-69_A	woning 18	1,50	33,1	28,9	--	33,9	
Wnp-69_B	woning 18	4,50	34,1	30,1	--	35,1	
Wnp-69_C	woning 18	7,50	29,5	27,1	--	32,1	
Wnp-70_A	woning 18	1,50	25,2	21,1	--	26,1	
Wnp-70_B	woning 18	4,50	22,4	17,8	--	22,8	
Wnp-70_C	woning 18	7,50	20,2	16,3	--	21,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: trainingsdag
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30 m 1_A		1,50	69,5	69,5	--
30 m 1_B		4,50	72,0	72,0	--
30 m 1_C		7,50	71,9	71,9	--
30 m 2_A		1,50	70,0	70,0	--
30 m 2_B		4,50	72,6	72,6	--
30 m 2_C		7,50	72,5	72,5	--
30 m 3_A		1,50	69,7	69,7	--
30 m 3_B		4,50	71,0	71,0	--
30 m 3_C		7,50	71,0	71,0	--
30 m 4_A		1,50	69,7	69,7	--
30 m 4_B		4,50	71,8	71,8	--
30 m 4_C		7,50	71,7	71,7	--
30 m 5_A		1,50	70,1	70,1	--
30 m 5_B		4,50	72,7	72,7	--
30 m 5_C		7,50	72,6	72,6	--
30 m 6_A		1,50	69,5	69,5	--
30 m 6_B		4,50	72,0	72,0	--
30 m 6_C		7,50	71,9	71,9	--
30 m 7_A		1,50	68,8	68,8	--
30 m 7_B		4,50	70,2	70,2	--
30 m 7_C		7,50	70,1	70,1	--
30 m 8_A		1,50	66,2	66,2	--
30 m 8_B		4,50	68,1	68,1	--
30 m 8_C		7,50	68,2	68,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijd
Groep: LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Lamax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30 m 1_A		1,50	69,5	69,5	--
30 m 1_B		4,50	72,0	72,0	--
30 m 1_C		7,50	71,9	71,9	--
30 m 2_A		1,50	70,0	70,0	--
30 m 2_B		4,50	72,6	72,6	--
30 m 2_C		7,50	72,5	72,5	--
30 m 3_A		1,50	69,7	69,7	--
30 m 3_B		4,50	71,0	71,0	--
30 m 3_C		7,50	71,0	71,0	--
30 m 4_A		1,50	69,7	69,7	--
30 m 4_B		4,50	71,8	71,8	--
30 m 4_C		7,50	71,7	71,7	--
30 m 5_A		1,50	70,1	70,1	--
30 m 5_B		4,50	72,7	72,7	--
30 m 5_C		7,50	72,6	72,6	--
30 m 6_A		1,50	69,5	69,5	--
30 m 6_B		4,50	72,0	72,0	--
30 m 6_C		7,50	71,9	71,9	--
30 m 7_A		1,50	68,8	68,8	--
30 m 7_B		4,50	70,2	70,2	--
30 m 7_C		7,50	70,1	70,1	--
30 m 8_A		1,50	66,2	66,2	--
30 m 8_B		4,50	68,1	68,1	--
30 m 8_C		7,50	68,2	68,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: trainingsdag met scherm
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30 m 1_A		1,50	60,5	60,5	--
30 m 1_B		4,50	67,9	67,9	--
30 m 1_C		7,50	70,3	70,3	--
30 m 2_A		1,50	61,5	61,5	--
30 m 2_B		4,50	68,0	68,0	--
30 m 2_C		7,50	70,3	70,3	--
30 m 3_A		1,50	61,4	61,4	--
30 m 3_B		4,50	68,1	68,1	--
30 m 3_C		7,50	70,4	70,4	--
30 m 4_A		1,50	60,3	60,3	--
30 m 4_B		4,50	68,3	68,3	--
30 m 4_C		7,50	70,5	70,5	--
30 m 5_A		1,50	60,4	60,4	--
30 m 5_B		4,50	68,1	68,1	--
30 m 5_C		7,50	70,4	70,4	--
30 m 6_A		1,50	61,0	61,0	--
30 m 6_B		4,50	68,0	68,0	--
30 m 6_C		7,50	70,3	70,3	--
30 m 7_A		1,50	59,9	59,9	--
30 m 7_B		4,50	68,0	68,0	--
30 m 7_C		7,50	69,9	69,9	--
30 m 8_A		1,50	64,0	64,0	--
30 m 8_B		4,50	68,1	68,1	--
30 m 8_C		7,50	68,0	68,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijd met scherm
Groep: LAmex totaalresultaten voor toetspunten

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30 m 1_A		1,50	60,5	60,5	--
30 m 1_B		4,50	67,9	67,9	--
30 m 1_C		7,50	70,3	70,3	--
30 m 2_A		1,50	61,5	61,5	--
30 m 2_B		4,50	68,0	68,0	--
30 m 2_C		7,50	70,3	70,3	--
30 m 3_A		1,50	61,4	61,4	--
30 m 3_B		4,50	68,1	68,1	--
30 m 3_C		7,50	70,4	70,4	--
30 m 4_A		1,50	60,3	60,3	--
30 m 4_B		4,50	68,3	68,3	--
30 m 4_C		7,50	70,5	70,5	--
30 m 5_A		1,50	60,4	60,4	--
30 m 5_B		4,50	68,1	68,1	--
30 m 5_C		7,50	70,4	70,4	--
30 m 6_A		1,50	61,0	61,0	--
30 m 6_B		4,50	68,0	68,0	--
30 m 6_C		7,50	70,3	70,3	--
30 m 7_A		1,50	59,9	59,9	--
30 m 7_B		4,50	68,0	68,0	--
30 m 7_C		7,50	69,9	69,9	--
30 m 8_A		1,50	64,0	64,0	--
30 m 8_B		4,50	68,1	68,1	--
30 m 8_C		7,50	68,0	68,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
24_A	woning 10	100783,40	437452,98	1,50	56,9	56,9	--	
24_B	woning 10	100783,40	437452,98	4,50	60,2	60,2	--	
24_C	woning 10	100783,40	437452,98	7,50	61,7	61,7	--	
wnp-01_A	woning 1	100802,31	437482,00	1,50	60,6	60,6	--	
wnp-01_B	woning 1	100802,31	437482,00	4,50	66,4	66,4	--	
wnp-01_C	woning 1	100802,31	437482,00	7,50	68,7	68,7	--	
wnp-02_A	woning 2	100809,00	437474,32	1,50	59,3	59,3	--	
wnp-02_B	woning 2	100809,00	437474,32	4,50	66,5	66,5	--	
wnp-02_C	woning 2	100809,00	437474,32	7,50	68,6	68,6	--	
wnp-03_A	woning 2	100807,64	437465,81	1,50	57,3	57,3	--	
wnp-03_B	woning 2	100807,64	437465,81	4,50	65,3	65,3	--	
wnp-03_C	woning 2	100807,64	437465,81	7,50	67,4	67,4	--	
wnp-04_A	woning 1	100794,32	437481,05	1,50	60,7	60,7	--	
wnp-04_B	woning 1	100794,32	437481,05	4,50	61,3	61,3	--	
wnp-04_C	woning 1	100794,32	437481,05	7,50	62,7	62,7	--	
wnp-05_A	woning 2	100799,27	437466,71	1,50	48,2	48,2	--	
wnp-05_B	woning 2	100799,27	437466,71	4,50	50,3	50,3	--	
wnp-05_C	woning 2	100799,27	437466,71	7,50	53,0	53,0	--	
wnp-06_A	woning 1	100793,28	437473,53	1,50	50,3	50,3	--	
wnp-06_B	woning 1	100793,28	437473,53	4,50	52,1	52,1	--	
wnp-06_C	woning 1	100793,28	437473,53	7,50	55,3	55,3	--	
wnp-07_A	woning 3	100811,94	437461,91	1,50	58,1	58,1	--	
wnp-07_B	woning 3	100811,94	437461,91	4,50	65,6	65,6	--	
wnp-07_C	woning 3	100811,94	437461,91	7,50	67,5	67,5	--	
wnp-08_A	woning 3	100820,15	437461,55	1,50	60,5	60,5	--	
wnp-08_B	woning 3	100820,15	437461,55	4,50	66,4	66,4	--	
wnp-08_C	woning 3	100820,15	437461,55	7,50	68,5	68,5	--	
wnp-09_A	woning 4	100826,33	437454,48	1,50	59,7	59,7	--	
wnp-09_B	woning 4	100826,33	437454,48	4,50	66,5	66,5	--	
wnp-09_C	woning 4	100826,33	437454,48	7,50	68,6	68,6	--	
wnp-10_A	woning 5	100832,85	437447,03	1,50	60,6	60,6	--	
wnp-10_B	woning 5	100832,85	437447,03	4,50	66,6	66,6	--	
wnp-10_C	woning 5	100832,85	437447,03	7,50	68,5	68,5	--	
wnp-11_A	woning 6	100839,52	437439,40	1,50	60,1	60,1	--	
wnp-11_B	woning 6	100839,52	437439,40	4,50	66,8	66,8	--	
wnp-11_C	woning 6	100839,52	437439,40	7,50	68,6	68,6	--	
wnp-12_A	woning 6	100838,34	437431,60	1,50	60,1	60,1	--	
wnp-12_B	woning 6	100838,34	437431,60	4,50	64,8	64,8	--	
wnp-12_C	woning 6	100838,34	437431,60	7,50	66,9	66,9	--	
wnp-13_A	woning 6	100829,85	437431,69	1,50	55,2	55,2	--	
wnp-13_B	woning 6	100829,85	437431,69	4,50	58,5	58,5	--	
wnp-13_C	woning 6	100829,85	437431,69	7,50	59,4	59,4	--	
wnp-14_A	woning 5	100823,69	437438,74	1,50	45,0	45,0	--	
wnp-14_B	woning 5	100823,69	437438,74	4,50	48,6	48,6	--	
wnp-14_C	woning 5	100823,69	437438,74	7,50	52,6	52,6	--	
wnp-15_A	woning 4	100816,93	437446,47	1,50	51,0	51,0	--	
wnp-15_B	woning 4	100816,93	437446,47	4,50	52,9	52,9	--	
wnp-15_C	woning 4	100816,93	437446,47	7,50	55,9	55,9	--	
wnp-16_A	woning 3	100810,39	437453,96	1,50	49,6	49,6	--	
wnp-16_B	woning 3	100810,39	437453,96	4,50	51,8	51,8	--	
wnp-16_C	woning 3	100810,39	437453,96	7,50	52,8	52,8	--	
wnp-17_A	woning 7	100841,90	437427,00	1,50	61,4	61,4	--	
wnp-17_B	woning 7	100841,90	437427,00	4,50	65,5	65,5	--	
wnp-17_C	woning 7	100841,90	437427,00	7,50	67,3	67,3	--	
wnp-18_A	woning 7	100850,23	437427,18	1,50	60,4	60,4	--	
wnp-18_B	woning 7	100850,23	437427,18	4,50	66,5	66,5	--	
wnp-18_C	woning 7	100850,23	437427,18	7,50	68,4	68,4	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
wnp-19_A	woning 8	100856,59	437419,90	1,50	59,5	59,5	--
wnp-19_B	woning 8	100856,59	437419,90	4,50	66,4	66,4	--
wnp-19_C	woning 8	100856,59	437419,90	7,50	68,5	68,5	--
wnp-20_A	woning 9	100863,08	437412,49	1,50	60,6	60,6	--
wnp-20_B	woning 9	100863,08	437412,49	4,50	66,4	66,4	--
wnp-20_C	woning 9	100863,08	437412,49	7,50	68,4	68,4	--
wnp-21_A	woning 10	100868,85	437405,89	1,50	59,8	59,8	--
wnp-21_B	woning 10	100868,85	437405,89	4,50	66,5	66,5	--
wnp-21_C	woning 10	100868,85	437405,89	7,50	68,5	68,5	--
wnp-22_A	woning 10	100868,56	437396,87	1,50	56,9	56,9	--
wnp-22_B	woning 10	100868,56	437396,87	4,50	59,9	59,9	--
wnp-22_C	woning 10	100868,56	437396,87	7,50	62,8	62,8	--
wnp-23_A	woning 10	100860,45	437396,70	1,50	45,5	45,5	--
wnp-23_B	woning 10	100860,45	437396,70	4,50	47,8	47,8	--
wnp-23_C	woning 10	100860,45	437396,70	7,50	48,4	48,4	--
wnp-24_A	woning 9	100853,10	437405,10	1,50	45,0	45,0	--
wnp-24_B	woning 9	100853,10	437405,10	4,50	46,4	46,4	--
wnp-24_C	woning 9	100853,10	437405,10	7,50	48,3	48,3	--
wnp-25_A	woning 8	100847,01	437412,07	1,50	49,1	49,1	--
wnp-25_B	woning 8	100847,01	437412,07	4,50	51,0	51,0	--
wnp-25_C	woning 8	100847,01	437412,07	7,50	52,4	52,4	--
wnp-26_A	woning 7	100840,48	437419,54	1,50	53,2	53,2	--
wnp-26_B	woning 7	100840,48	437419,54	4,50	59,0	59,0	--
wnp-26_C	woning 7	100840,48	437419,54	7,50	59,7	59,7	--
wnp-27_A	woning 11	100872,28	437392,48	1,50	58,7	58,7	--
wnp-27_B	woning 11	100872,28	437392,48	4,50	64,9	64,9	--
wnp-27_C	woning 11	100872,28	437392,48	7,50	67,1	67,1	--
Wnp-28_A	woning 11	100879,10	437394,24	1,50	60,0	60,0	--
Wnp-28_B	woning 11	100879,10	437394,24	4,50	66,1	66,1	--
Wnp-28_C	woning 11	100879,10	437394,24	7,50	68,0	68,0	--
Wnp-29_A	woning 12	100882,61	437390,22	1,50	59,9	59,9	--
Wnp-29_B	woning 12	100882,61	437390,22	4,50	65,7	65,7	--
Wnp-29_C	woning 12	100882,61	437390,22	7,50	67,7	67,7	--
Wnp-30_A	woning 13	100886,31	437385,98	1,50	60,2	60,2	--
Wnp-30_B	woning 13	100886,31	437385,98	4,50	65,3	65,3	--
Wnp-30_C	woning 13	100886,31	437385,98	7,50	67,2	67,2	--
Wnp-31_A	woning 14	100890,14	437381,61	1,50	62,5	62,5	--
Wnp-31_B	woning 14	100890,14	437381,61	4,50	64,7	64,7	--
Wnp-31_C	woning 14	100890,14	437381,61	7,50	66,7	66,7	--
Wnp-32_A	woning 15	100893,80	437377,42	1,50	62,0	62,0	--
Wnp-32_B	woning 15	100893,80	437377,42	4,50	64,8	64,8	--
Wnp-32_C	woning 15	100893,80	437377,42	7,50	66,2	66,2	--
Wnp-33_A	woning 16	100897,66	437373,00	1,50	61,6	61,6	--
Wnp-33_B	woning 16	100897,66	437373,00	4,50	65,1	65,1	--
Wnp-33_C	woning 16	100897,66	437373,00	7,50	65,7	65,7	--
Wnp-34_A	woning 17	100901,27	437368,87	1,50	61,1	61,1	--
Wnp-34_B	woning 17	100901,27	437368,87	4,50	64,6	64,6	--
Wnp-34_C	woning 17	100901,27	437368,87	7,50	65,2	65,2	--
Wnp-35_A	woning 17	100898,64	437362,38	1,50	52,0	52,0	--
Wnp-35_B	woning 17	100898,64	437362,38	4,50	53,1	53,1	--
Wnp-35_C	woning 17	100898,64	437362,38	7,50	44,4	44,4	--
Wnp-36_A	woning 17	100891,87	437361,09	1,50	43,1	43,1	--
Wnp-36_B	woning 17	100891,87	437361,09	4,50	44,7	44,7	--
Wnp-36_C	woning 17	100891,87	437361,09	7,50	45,8	45,8	--
Wnp-37_A	woning 16	100888,39	437365,09	1,50	43,0	43,0	--
Wnp-37_B	woning 16	100888,39	437365,09	4,50	43,7	43,7	--
Wnp-37_C	woning 16	100888,39	437365,09	7,50	44,5	44,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving							
Wnp-38_A	woning 15	100884,87	437369,13	1,50	43,0	43,0	--	
Wnp-38_B	woning 15	100884,87	437369,13	4,50	44,2	44,2	--	
Wnp-38_C	woning 15	100884,87	437369,13	7,50	44,9	44,9	--	
Wnp-39_A	woning 14	100881,11	437373,45	1,50	55,3	55,3	--	
Wnp-39_B	woning 14	100881,11	437373,45	4,50	57,0	57,0	--	
Wnp-39_C	woning 14	100881,11	437373,45	7,50	58,6	58,6	--	
Wnp-40_A	woning 13	100877,38	437377,73	1,50	45,4	45,4	--	
Wnp-40_B	woning 13	100877,38	437377,73	4,50	48,4	48,4	--	
Wnp-40_C	woning 13	100877,38	437377,73	7,50	49,3	49,3	--	
Wnp-41_A	woning 12	100873,53	437382,15	1,50	51,7	51,7	--	
Wnp-41_B	woning 12	100873,53	437382,15	4,50	53,8	53,8	--	
Wnp-41_C	woning 12	100873,53	437382,15	7,50	57,0	57,0	--	
Wnp-42_A	woning 11	100869,81	437386,41	1,50	44,7	44,7	--	
Wnp-42_B	woning 11	100869,81	437386,41	4,50	46,2	46,2	--	
Wnp-42_C	woning 11	100869,81	437386,41	7,50	46,3	46,3	--	
Wnp-43_A	woning 24	100773,31	437452,05	1,50	46,0	46,0	--	
Wnp-43_B	woning 24	100773,31	437452,05	4,50	44,9	44,9	--	
Wnp-43_C	woning 24	100773,31	437452,05	7,50	46,5	46,5	--	
Wnp-45_A	woning 24	100781,77	437443,24	1,50	55,5	55,5	--	
Wnp-45_B	woning 24	100781,77	437443,24	4,50	60,1	60,1	--	
Wnp-45_C	woning 24	100781,77	437443,24	7,50	61,6	61,6	--	
Wnp-46_A	woning 24	100772,14	437442,76	1,50	46,0	46,0	--	
Wnp-46_B	woning 24	100772,14	437442,76	4,50	46,9	46,9	--	
Wnp-46_C	woning 24	100772,14	437442,76	7,50	48,1	48,1	--	
Wnp-47_A	woning 23	100785,76	437439,03	1,50	56,6	56,6	--	
Wnp-47_B	woning 23	100785,76	437439,03	4,50	60,7	60,7	--	
Wnp-47_C	woning 23	100785,76	437439,03	7,50	62,2	62,2	--	
Wnp-48_A	woning 23	100794,86	437439,87	1,50	57,0	57,0	--	
Wnp-48_B	woning 23	100794,86	437439,87	4,50	60,6	60,6	--	
Wnp-48_C	woning 23	100794,86	437439,87	7,50	62,2	62,2	--	
Wnp-49_A	woning 23	100793,94	437429,97	1,50	46,7	46,7	--	
Wnp-49_B	woning 23	100793,94	437429,97	4,50	49,1	49,1	--	
Wnp-49_C	woning 23	100793,94	437429,97	7,50	54,7	54,7	--	
Wnp-50_A	woning 23	100783,98	437429,22	1,50	44,4	44,4	--	
Wnp-50_B	woning 23	100783,98	437429,22	4,50	45,7	45,7	--	
Wnp-50_C	woning 23	100783,98	437429,22	7,50	47,4	47,4	--	
Wnp-51_A	woning 22	100803,70	437417,51	1,50	49,5	49,5	--	
Wnp-51_B	woning 22	100803,70	437417,51	4,50	51,0	51,0	--	
Wnp-51_C	woning 22	100803,70	437417,51	7,50	54,0	54,0	--	
Wnp-52_A	woning 22	100813,84	437418,16	1,50	55,7	55,7	--	
Wnp-52_B	woning 22	100813,84	437418,16	4,50	58,9	58,9	--	
Wnp-52_C	woning 22	100813,84	437418,16	7,50	61,9	61,9	--	
Wnp-53_A	woning 22	100811,76	437408,35	1,50	51,7	51,7	--	
Wnp-53_B	woning 22	100811,76	437408,35	4,50	51,1	51,1	--	
Wnp-53_C	woning 22	100811,76	437408,35	7,50	53,3	53,3	--	
Wnp-54_A	woning 22	100802,04	437408,56	1,50	40,5	40,5	--	
Wnp-54_B	woning 22	100802,04	437408,56	4,50	42,7	42,7	--	
Wnp-54_C	woning 22	100802,04	437408,56	7,50	45,2	45,2	--	
Wnp-55_A	woning 21	100816,09	437404,46	1,50	53,9	53,9	--	
Wnp-55_B	woning 21	100816,09	437404,46	4,50	59,9	59,9	--	
Wnp-55_C	woning 21	100816,09	437404,46	7,50	61,4	61,4	--	
Wnp-56_A	woning 21	100825,51	437404,80	1,50	52,0	52,0	--	
Wnp-56_B	woning 21	100825,51	437404,80	4,50	54,6	54,6	--	
Wnp-56_C	woning 21	100825,51	437404,80	7,50	61,1	61,1	--	
Wnp-57_A	woning 21	100824,06	437395,20	1,50	45,0	45,0	--	
Wnp-57_B	woning 21	100824,06	437395,20	4,50	48,5	48,5	--	
Wnp-57_C	woning 21	100824,06	437395,20	7,50	51,9	51,9	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: trainingsdag met voorbeeldverkaveling
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmox

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp-58_A	woning 21	100814,29	437394,54	1,50	41,4	41,4	--
Wnp-58_B	woning 21	100814,29	437394,54	4,50	42,3	42,3	--
Wnp-58_C	woning 21	100814,29	437394,54	7,50	44,9	44,9	--
Wnp-59_A	woning 20	100834,54	437383,38	1,50	51,2	51,2	--
Wnp-59_B	woning 20	100834,54	437383,38	4,50	45,6	45,6	--
Wnp-59_C	woning 20	100834,54	437383,38	7,50	50,8	50,8	--
Wnp-60_A	woning 20	100843,96	437383,70	1,50	57,0	57,0	--
Wnp-60_B	woning 20	100843,96	437383,70	4,50	58,6	58,6	--
Wnp-60_C	woning 20	100843,96	437383,70	7,50	60,2	60,2	--
Wnp-61_A	woning 20	100842,82	437374,41	1,50	50,2	50,2	--
Wnp-61_B	woning 20	100842,82	437374,41	4,50	48,7	48,7	--
Wnp-61_C	woning 20	100842,82	437374,41	7,50	44,1	44,1	--
Wnp-62_A	woning 20	100832,76	437373,42	1,50	43,8	43,8	--
Wnp-62_B	woning 20	100832,76	437373,42	4,50	41,7	41,7	--
Wnp-62_C	woning 20	100832,76	437373,42	7,50	43,1	43,1	--
Wnp-63_A	woning 19	100846,17	437369,64	1,50	55,7	55,7	--
Wnp-63_B	woning 19	100846,17	437369,64	4,50	59,6	59,6	--
Wnp-63_C	woning 19	100846,17	437369,64	7,50	61,1	61,1	--
Wnp-64_A	woning 19	100855,89	437370,05	1,50	52,9	52,9	--
Wnp-64_B	woning 19	100855,89	437370,05	4,50	55,0	55,0	--
Wnp-64_C	woning 19	100855,89	437370,05	7,50	58,0	58,0	--
Wnp-65_A	woning 19	100854,58	437360,79	1,50	52,3	52,3	--
Wnp-65_B	woning 19	100854,58	437360,79	4,50	53,5	53,5	--
Wnp-65_C	woning 19	100854,58	437360,79	7,50	55,2	55,2	--
Wnp-66_A	woning 19	100844,60	437359,87	1,50	47,9	47,9	--
Wnp-66_B	woning 19	100844,60	437359,87	4,50	40,8	40,8	--
Wnp-66_C	woning 19	100844,60	437359,87	7,50	42,4	42,4	--
Wnp-67_A	woning 18	100864,37	437348,36	1,50	43,2	43,2	--
Wnp-67_B	woning 18	100864,37	437348,36	4,50	44,9	44,9	--
Wnp-67_C	woning 18	100864,37	437348,36	7,50	48,3	48,3	--
Wnp-68_A	woning 18	100874,20	437349,11	1,50	53,4	53,4	--
Wnp-68_B	woning 18	100874,20	437349,11	4,50	54,7	54,7	--
Wnp-68_C	woning 18	100874,20	437349,11	7,50	56,3	56,3	--
Wnp-69_A	woning 18	100872,30	437339,08	1,50	53,4	53,4	--
Wnp-69_B	woning 18	100872,30	437339,08	4,50	54,4	54,4	--
Wnp-69_C	woning 18	100872,30	437339,08	7,50	55,8	55,8	--
Wnp-70_A	woning 18	100862,67	437339,22	1,50	40,9	40,9	--
Wnp-70_B	woning 18	100862,67	437339,22	4,50	40,6	40,6	--
Wnp-70_C	woning 18	100862,67	437339,22	7,50	41,5	41,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijd met voorbeeldverkaveling
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
24_A	woning 10	1,50	56,9	56,9	--	
24_B	woning 10	4,50	60,2	60,2	--	
24_C	woning 10	7,50	61,7	61,7	--	
wnp-01_A	woning 1	1,50	60,6	60,6	--	
wnp-01_B	woning 1	4,50	66,4	66,4	--	
wnp-01_C	woning 1	7,50	68,7	68,7	--	
wnp-02_A	woning 2	1,50	59,3	59,3	--	
wnp-02_B	woning 2	4,50	66,5	66,5	--	
wnp-02_C	woning 2	7,50	68,6	68,6	--	
wnp-03_A	woning 2	1,50	57,3	57,3	--	
wnp-03_B	woning 2	4,50	65,3	65,3	--	
wnp-03_C	woning 2	7,50	67,4	67,4	--	
wnp-04_A	woning 1	1,50	60,7	60,7	--	
wnp-04_B	woning 1	4,50	61,3	61,3	--	
wnp-04_C	woning 1	7,50	62,7	62,7	--	
wnp-05_A	woning 2	1,50	48,2	48,2	--	
wnp-05_B	woning 2	4,50	50,3	50,3	--	
wnp-05_C	woning 2	7,50	53,0	53,0	--	
wnp-06_A	woning 1	1,50	50,3	50,3	--	
wnp-06_B	woning 1	4,50	52,1	52,1	--	
wnp-06_C	woning 1	7,50	55,3	55,3	--	
wnp-07_A	woning 3	1,50	58,1	58,1	--	
wnp-07_B	woning 3	4,50	65,6	65,6	--	
wnp-07_C	woning 3	7,50	67,5	67,5	--	
wnp-08_A	woning 3	1,50	60,5	60,5	--	
wnp-08_B	woning 3	4,50	66,4	66,4	--	
wnp-08_C	woning 3	7,50	68,5	68,5	--	
wnp-09_A	woning 4	1,50	59,7	59,7	--	
wnp-09_B	woning 4	4,50	66,5	66,5	--	
wnp-09_C	woning 4	7,50	68,6	68,6	--	
wnp-10_A	woning 5	1,50	60,6	60,6	--	
wnp-10_B	woning 5	4,50	66,6	66,6	--	
wnp-10_C	woning 5	7,50	68,5	68,5	--	
wnp-11_A	woning 6	1,50	60,1	60,1	--	
wnp-11_B	woning 6	4,50	66,8	66,8	--	
wnp-11_C	woning 6	7,50	68,6	68,6	--	
wnp-12_A	woning 6	1,50	60,1	60,1	--	
wnp-12_B	woning 6	4,50	64,8	64,8	--	
wnp-12_C	woning 6	7,50	66,9	66,9	--	
wnp-13_A	woning 6	1,50	55,2	55,2	--	
wnp-13_B	woning 6	4,50	58,5	58,5	--	
wnp-13_C	woning 6	7,50	59,4	59,4	--	
wnp-14_A	woning 5	1,50	45,0	45,0	--	
wnp-14_B	woning 5	4,50	48,6	48,6	--	
wnp-14_C	woning 5	7,50	52,6	52,6	--	
wnp-15_A	woning 4	1,50	51,0	51,0	--	
wnp-15_B	woning 4	4,50	52,9	52,9	--	
wnp-15_C	woning 4	7,50	55,9	55,9	--	
wnp-16_A	woning 3	1,50	49,6	49,6	--	
wnp-16_B	woning 3	4,50	51,8	51,8	--	
wnp-16_C	woning 3	7,50	52,8	52,8	--	
wnp-17_A	woning 7	1,50	61,4	61,4	--	
wnp-17_B	woning 7	4,50	65,5	65,5	--	
wnp-17_C	woning 7	7,50	67,3	67,3	--	
wnp-18_A	woning 7	1,50	60,4	60,4	--	
wnp-18_B	woning 7	4,50	66,5	66,5	--	
wnp-18_C	woning 7	7,50	68,4	68,4	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijdtag met voorbeeldverkaveling
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
wnp-19_A	woning 8	1,50	59,5	59,5	--
wnp-19_B	woning 8	4,50	66,4	66,4	--
wnp-19_C	woning 8	7,50	68,5	68,5	--
wnp-20_A	woning 9	1,50	60,6	60,6	--
wnp-20_B	woning 9	4,50	66,4	66,4	--
wnp-20_C	woning 9	7,50	68,4	68,4	--
wnp-21_A	woning 10	1,50	59,8	59,8	--
wnp-21_B	woning 10	4,50	66,5	66,5	--
wnp-21_C	woning 10	7,50	68,5	68,5	--
wnp-22_A	woning 10	1,50	56,9	56,9	--
wnp-22_B	woning 10	4,50	59,9	59,9	--
wnp-22_C	woning 10	7,50	62,8	62,8	--
wnp-23_A	woning 10	1,50	45,5	45,5	--
wnp-23_B	woning 10	4,50	47,8	47,8	--
wnp-23_C	woning 10	7,50	48,4	48,4	--
wnp-24_A	woning 9	1,50	45,0	45,0	--
wnp-24_B	woning 9	4,50	46,4	46,4	--
wnp-24_C	woning 9	7,50	48,3	48,3	--
wnp-25_A	woning 8	1,50	49,1	49,1	--
wnp-25_B	woning 8	4,50	51,0	51,0	--
wnp-25_C	woning 8	7,50	52,4	52,4	--
wnp-26_A	woning 7	1,50	53,2	53,2	--
wnp-26_B	woning 7	4,50	59,0	59,0	--
wnp-26_C	woning 7	7,50	59,7	59,7	--
wnp-27_A	woning 11	1,50	58,7	58,7	--
wnp-27_B	woning 11	4,50	64,9	64,9	--
wnp-27_C	woning 11	7,50	67,1	67,1	--
Wnp-28_A	woning 11	1,50	60,0	60,0	--
Wnp-28_B	woning 11	4,50	66,1	66,1	--
Wnp-28_C	woning 11	7,50	68,0	68,0	--
Wnp-29_A	woning 12	1,50	59,9	59,9	--
Wnp-29_B	woning 12	4,50	65,7	65,7	--
Wnp-29_C	woning 12	7,50	67,7	67,7	--
Wnp-30_A	woning 13	1,50	60,2	60,2	--
Wnp-30_B	woning 13	4,50	65,3	65,3	--
Wnp-30_C	woning 13	7,50	67,2	67,2	--
Wnp-31_A	woning 14	1,50	62,5	62,5	--
Wnp-31_B	woning 14	4,50	64,7	64,7	--
Wnp-31_C	woning 14	7,50	66,7	66,7	--
Wnp-32_A	woning 15	1,50	62,0	62,0	--
Wnp-32_B	woning 15	4,50	64,8	64,8	--
Wnp-32_C	woning 15	7,50	66,2	66,2	--
Wnp-33_A	woning 16	1,50	61,6	61,6	--
Wnp-33_B	woning 16	4,50	65,1	65,1	--
Wnp-33_C	woning 16	7,50	65,7	65,7	--
Wnp-34_A	woning 17	1,50	61,1	61,1	--
Wnp-34_B	woning 17	4,50	64,6	64,6	--
Wnp-34_C	woning 17	7,50	65,2	65,2	--
Wnp-35_A	woning 17	1,50	52,0	52,0	--
Wnp-35_B	woning 17	4,50	53,1	53,1	--
Wnp-35_C	woning 17	7,50	44,4	44,4	--
Wnp-36_A	woning 17	1,50	43,1	43,1	--
Wnp-36_B	woning 17	4,50	44,7	44,7	--
Wnp-36_C	woning 17	7,50	45,8	45,8	--
Wnp-37_A	woning 16	1,50	43,0	43,0	--
Wnp-37_B	woning 16	4,50	43,7	43,7	--
Wnp-37_C	woning 16	7,50	44,5	44,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijdtag met voorbeeldverkaveling
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Wnp-38_A	woning 15	1,50	43,0	43,0	--	
Wnp-38_B	woning 15	4,50	44,2	44,2	--	
Wnp-38_C	woning 15	7,50	44,9	44,9	--	
Wnp-39_A	woning 14	1,50	55,3	55,3	--	
Wnp-39_B	woning 14	4,50	57,0	57,0	--	
Wnp-39_C	woning 14	7,50	58,6	58,6	--	
Wnp-40_A	woning 13	1,50	45,4	45,4	--	
Wnp-40_B	woning 13	4,50	48,4	48,4	--	
Wnp-40_C	woning 13	7,50	49,3	49,3	--	
Wnp-41_A	woning 12	1,50	51,7	51,7	--	
Wnp-41_B	woning 12	4,50	53,8	53,8	--	
Wnp-41_C	woning 12	7,50	57,0	57,0	--	
Wnp-42_A	woning 11	1,50	44,7	44,7	--	
Wnp-42_B	woning 11	4,50	46,2	46,2	--	
Wnp-42_C	woning 11	7,50	46,3	46,3	--	
Wnp-43_A	woning 24	1,50	46,0	46,0	--	
Wnp-43_B	woning 24	4,50	44,9	44,9	--	
Wnp-43_C	woning 24	7,50	46,5	46,5	--	
Wnp-45_A	woning 24	1,50	55,5	55,5	--	
Wnp-45_B	woning 24	4,50	60,1	60,1	--	
Wnp-45_C	woning 24	7,50	61,6	61,6	--	
Wnp-46_A	woning 24	1,50	46,0	46,0	--	
Wnp-46_B	woning 24	4,50	46,9	46,9	--	
Wnp-46_C	woning 24	7,50	48,1	48,1	--	
Wnp-47_A	woning 23	1,50	56,6	56,6	--	
Wnp-47_B	woning 23	4,50	60,7	60,7	--	
Wnp-47_C	woning 23	7,50	62,2	62,2	--	
Wnp-48_A	woning 23	1,50	57,0	57,0	--	
Wnp-48_B	woning 23	4,50	60,6	60,6	--	
Wnp-48_C	woning 23	7,50	62,2	62,2	--	
Wnp-49_A	woning 23	1,50	46,7	46,7	--	
Wnp-49_B	woning 23	4,50	49,1	49,1	--	
Wnp-49_C	woning 23	7,50	54,7	54,7	--	
Wnp-50_A	woning 23	1,50	44,4	44,4	--	
Wnp-50_B	woning 23	4,50	45,7	45,7	--	
Wnp-50_C	woning 23	7,50	47,4	47,4	--	
Wnp-51_A	woning 22	1,50	49,5	49,5	--	
Wnp-51_B	woning 22	4,50	51,0	51,0	--	
Wnp-51_C	woning 22	7,50	54,0	54,0	--	
Wnp-52_A	woning 22	1,50	55,7	55,7	--	
Wnp-52_B	woning 22	4,50	58,9	58,9	--	
Wnp-52_C	woning 22	7,50	61,9	61,9	--	
Wnp-53_A	woning 22	1,50	51,7	51,7	--	
Wnp-53_B	woning 22	4,50	51,1	51,1	--	
Wnp-53_C	woning 22	7,50	53,3	53,3	--	
Wnp-54_A	woning 22	1,50	40,5	40,5	--	
Wnp-54_B	woning 22	4,50	42,7	42,7	--	
Wnp-54_C	woning 22	7,50	45,2	45,2	--	
Wnp-55_A	woning 21	1,50	53,9	53,9	--	
Wnp-55_B	woning 21	4,50	59,9	59,9	--	
Wnp-55_C	woning 21	7,50	61,4	61,4	--	
Wnp-56_A	woning 21	1,50	52,0	52,0	--	
Wnp-56_B	woning 21	4,50	54,6	54,6	--	
Wnp-56_C	woning 21	7,50	61,1	61,1	--	
Wnp-57_A	woning 21	1,50	45,0	45,0	--	
Wnp-57_B	woning 21	4,50	48,5	48,5	--	
Wnp-57_C	woning 21	7,50	51,9	51,9	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wedstrijd met voorbeeldverkaveling
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp-58_A	woning 21	1,50	41,4	41,4	--
Wnp-58_B	woning 21	4,50	42,3	42,3	--
Wnp-58_C	woning 21	7,50	44,9	44,9	--
Wnp-59_A	woning 20	1,50	51,2	51,2	--
Wnp-59_B	woning 20	4,50	45,6	45,6	--
Wnp-59_C	woning 20	7,50	50,8	50,8	--
Wnp-60_A	woning 20	1,50	57,0	57,0	--
Wnp-60_B	woning 20	4,50	58,6	58,6	--
Wnp-60_C	woning 20	7,50	60,2	60,2	--
Wnp-61_A	woning 20	1,50	50,2	50,2	--
Wnp-61_B	woning 20	4,50	48,7	48,7	--
Wnp-61_C	woning 20	7,50	44,1	44,1	--
Wnp-62_A	woning 20	1,50	43,8	43,8	--
Wnp-62_B	woning 20	4,50	41,7	41,7	--
Wnp-62_C	woning 20	7,50	43,1	43,1	--
Wnp-63_A	woning 19	1,50	55,7	55,7	--
Wnp-63_B	woning 19	4,50	59,6	59,6	--
Wnp-63_C	woning 19	7,50	61,1	61,1	--
Wnp-64_A	woning 19	1,50	52,9	52,9	--
Wnp-64_B	woning 19	4,50	55,0	55,0	--
Wnp-64_C	woning 19	7,50	58,0	58,0	--
Wnp-65_A	woning 19	1,50	52,3	52,3	--
Wnp-65_B	woning 19	4,50	53,5	53,5	--
Wnp-65_C	woning 19	7,50	55,2	55,2	--
Wnp-66_A	woning 19	1,50	47,9	47,9	--
Wnp-66_B	woning 19	4,50	40,8	40,8	--
Wnp-66_C	woning 19	7,50	42,4	42,4	--
Wnp-67_A	woning 18	1,50	43,2	43,2	--
Wnp-67_B	woning 18	4,50	44,9	44,9	--
Wnp-67_C	woning 18	7,50	48,3	48,3	--
Wnp-68_A	woning 18	1,50	53,4	53,4	--
Wnp-68_B	woning 18	4,50	54,7	54,7	--
Wnp-68_C	woning 18	7,50	56,3	56,3	--
Wnp-69_A	woning 18	1,50	53,4	53,4	--
Wnp-69_B	woning 18	4,50	54,4	54,4	--
Wnp-69_C	woning 18	7,50	55,8	55,8	--
Wnp-70_A	woning 18	1,50	40,9	40,9	--
Wnp-70_B	woning 18	4,50	40,6	40,6	--
Wnp-70_C	woning 18	7,50	41,5	41,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rho

—
**ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE**