

VERLEEND o.v.

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders

Zaaknummer: 2021-009377
Documentnummer: D2024-00029060
Datum besluit: 28-10-2024



SPIDER MONKEY CONSULTANCY

Bestemmingsplan Watersley in gemeente Sittard-Geleen

Projectnummer: 20200501

Status: Definitief

Rapportdatum: 12 augustus 2020

Auteur:



Opdrachtgever:

Spider Monkey Consultancy





Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Watersley in gemeente Sittard-Geleen



SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Phidias is door Spider Monkey Consultancy een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het geluid vanwege sport- en bedrijfsactiviteit en evenementen van Watersley Sports & Talent Park voor het bestemmingsplan Watersley.

Een zekere mate van bescherming tegen geluidhinder voor een verblijfsgebouw

De topsporters die gebruik van het park gebruikers verblijven er in short-/longstay appartementen of in een hotel. In tegenstelling tot woningen, zijn deze verblijven niet aangewezen als een geluidgevoelige bestemming in het kader van de Wet geluidhinder en/of het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor de Wet ruimtelijke ordening, in het kader van “een goede ruimtelijke ordening”, komt aan de verblijfsgebouwen in het park wel een zekere mate van bescherming tegen geluidhinder toe, zie paragraaf 3.1.

Representatieve bedrijfssituatie, planologische inpasbaarheid

Watersley Sports & Talent Park is als één geheel beschouwd. Voor de beoordeling van de richtafstand geluid zijn de gebouwen, c.q. gebouwvlakken aangehouden voor het bepalen van de afstanden. De woning Watersley 2-4 ligt weliswaar dichtbij de grens van het plangebied, maar op ruime afstand van het gebouw 5.1, het voormalige klooster. Het verblijfsklimaat van de gebouwen waar topsporters verblijven is in eerste instantie gecheckt op basis van de richtafstanden geluid die gelden voor woningen, waarna 3 situaties nader zijn beschouwd. Geconcludeerd is dat voor deze gebouwen sprake is van een aanvaardbaar verblijfsklimaat. Hiervoor wordt verwezen naar hoofdstuk 3.

Voor twee situaties is de feitelijke geluidssituatie onderzocht, te weten: a) het geluid vanwege de verkeersbewegingen op het eigen terrein en b) het geluid vanwege de verkeersaantrekkende werking, dus het verkeer op de openbare weg. Bij de buiten het plangebied gelegen woning Watersley 2-4 (boerderij) voldoet het geluid vanwege de verkeersbewegingen op het park aan de streefwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde van het afwegingskader Bedrijven en milieuzonering voor omgevingstype “Rustige woonwijk en rustig buitengebied, zodat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat, zie paragraaf 7.1. Voor de verblijfsgebouwen is het geluid hoger dan de eerdergenoemde streefwaarde, maar gelet op het feit dat een verblijfsgebouw een lager beschermingsniveau toekomt, is er wel sprake van een aanvaardbaar verblijfsklimaat. Het geluid van de verkeersaantrekkende werking is bij de woning Watersley 2-4, 2 dB(A) hoger dan de streefwaarde, maar aangenomen mag worden dat aan de binnenwaarde van 35 dB(A) kan worden voldaan, aangezien hiervoor slechts een geluidwering van 17 dB is vereist. Bij de overige, eveneens buiten het plangebied gelegen woningen wordt ruim aan de streefwaarde voldaan.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Uit het feit dat bij de woningen, die alle buiten het plangebied zijn gelegen, het geluid vanwege de representatieve bedrijfssituatie (directe hinder) kan voldoen aan de streefwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde, volgt logischerwijs de vaststelling dat dit ook kan voldoen aan de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) onder artikel 2.17 lid 1 onder a van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Gelet op de hoogte van de geluidbelasting door evenementen kunnen deze niet plaatsvinden onder de reguliere geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer, zodat hiervoor een beroep op het 12 dagen-criterium wordt gedaan. Zie verder onder “Evenementen”.

Voor het geluid vanwege de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder), kan worden aangesloten op de beoordeling onder het afwegingskader Bedrijven en milieuzonering waarvoor overeenkomstige voorkeursgrenswaarde geldt, zie paragraaf 7.2.



Evenementen

Een mountainbike evenement met circa 10.000 toeschouwers, is als maatgevend beschouwd voor de beoordeling van geluid vanwege een evenement. Uit het onderzoek naar de feitelijke geluidssituatie blijkt dat bij woningen, die alle buiten het plangebied zijn gelegen, kan worden voldaan aan de waarde van 70 dB(A) voor de maximale gevelbelasting in de dag uit de nota Evenementen met een luidruchtig karakter. De hoogste waarde van 61 dB(A) treedt op bij de woningen Tomelstraat 7 en 17. Met een ontheffing van de geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer, volgens het 12 dagen-criterium, zijn deze evenementen toelaatbaar met een ontheffing APV-Geluid.

Op de verblijfsgebouwen op het park, die veel dichterbij de geluidbronnen zoals muziek- en omroepinstallatie en publiek binnen het parcours zijn gelegen, treden aanmerkelijk hogere waarden op, tot een 78 dB(A) in de dag. De gebruikers van gebouwen hebben echter voldoende mogelijkheden om in de dag tijdelijk elders te verblijven, zodat dit verdedigbaar wordt geacht voor de beoordeling van het verblijfsklimaat.

Conclusie

Uit het onderzoek naar het geluid vanwege de representatieve bedrijfssituatie van Watersley Sports & Talent Park, wordt geconcludeerd dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij woningen die alle gelegen zijn buiten het plangebied en dat er een aanvaardbaar verblijfsklimaat heerst bij de verblijfsgebouwen van de topsporters, de gebruikers van het park. Voor een evenement met circa 10.000 bezoekers/toeschouwers per dag geldt dat deze toelaatbaar zijn onder een ontheffing APV-Geluid, met een beroep op het 12 dagen-criterium. Hiervan wordt eveneens geconcludeerd dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij woningen buiten het park en van een aanvaardbaar verblijfsklimaat bij verblijfsgebouwen binnen het park. Watersley Sports & Talent Park wordt hierom planologisch inpasbaar worden geacht.

Deze "Samenvatting en conclusie" is een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Het verantwoordingsdeel van deze rapportage, hoofdstukken 1 tot en met 8, behandelt kernachtig het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten, de toetsing, conclusies en advies. Van de opdrachtgever wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.

**INHOUD**

1	INLEIDING EN LEESWIJZER	1
2	SITUATIE EN REGIME.....	2
2.1	Situatie en plan	2
2.2	Bedrijven en milieuzonering.....	6
2.3	Activiteitenbesluit milieubeheer	7
2.4	Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening	8
2.5	Verkeersaantrekkende werking.....	9
2.6	Nota Evenementen met een luidruchtig karakter.....	10
2.7	APV Sittard-Geleen voor collectieve en incidentele festiviteiten.....	10
3	HET VERBLIJFSKLIMAAT IN HET PLANGEBIED	11
3.1	Status van verblijf	11
3.2	Afweging van het verblijfsklimaat	11
3.3	Nadere beschouwing drie situaties	14
4	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE, RBS.....	16
4.1	Inkadering representatieve bedrijfssituatie tot verkeersbewegingen	16
4.2	Verkeer	17
5	BEDRIJFSITUATIE EVENEMENT	18
5.1	Beschrijving.....	18
5.2	Geluidbronnen.....	18
6	REKENMODEL.....	19
6.1	Geluidbronnen binnen het plangebied	19
6.2	Verkeersaantrekkende werking.....	20
6.3	Visualisatie in 3D.....	20
7	GELUIDBELASTING REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE, RBS.....	21
7.1	Verkeersbewegingen binnen het plangebied	21
7.2	Verkeersaantrekkende werking.....	22
8	EVENEMENT	23
8.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en maximaal geluidsniveau L_{Amax}	23
8.2	Evenementen binnen geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer	23
8.3	Verkeersaantrekkende werking.....	24



(Vervolg van vorige bladzijde)

Bijlage 1, Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 2, Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie RBS, langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ Bijlage 3, Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie RBS, verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} Bijlage 4, Rekenresultaten evenement, langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ Bijlage 5, Rekenresultaten evenement, maximaal geluidniveau (geluidspieken) L_{Amax} Bijlage 6, Rekenresultaten evenement, verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} Bijlage 7, Rekenresultaten verkeerslawaaai Middenweg, N276, L_{Aeq}

Bijlage 8, Inventarisatie van gegevens voor de rekenmodellen



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Watersley in gemeente Sittard-Geleen

1 INLEIDING EN LEESWIJZER

In opdracht van Phidias is door Spider Monkey Consultancy een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het geluid vanwege sport- en bedrijfsactiviteit en evenementen van Watersley Sports & Talent Park voor het bestemmingsplan Watersley.

Deze rapportage bestaat uit twee delen:

Een **“Samenvatting en conclusie”**: een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Deze is direct na de titelpagina opgenomen in deze rapportage.

Een **“Verantwoording”**: deze begint bij dit hoofdstuk en behandelt kernachtig het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten, de toetsing, conclusies en advies. Van de opdrachtgever wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.

2 SITUATIE EN REGIME

In dit hoofdstuk wordt eerst ingegaan op het plan en de omgeving van het plan. Daarna wordt het regime toegelicht. Hieronder wordt verstaan het geheel van (wettelijke) voorschriften, jurisprudentie, beleidsdocumenten (circulaires) en andere hulpmiddelen die relevant (kunnen) zijn voor dit plan. Hiermee wordt beoogd een redelijk overzicht te geven van hetgeen van toepassing is op het plan zonder uitputtend te zijn.

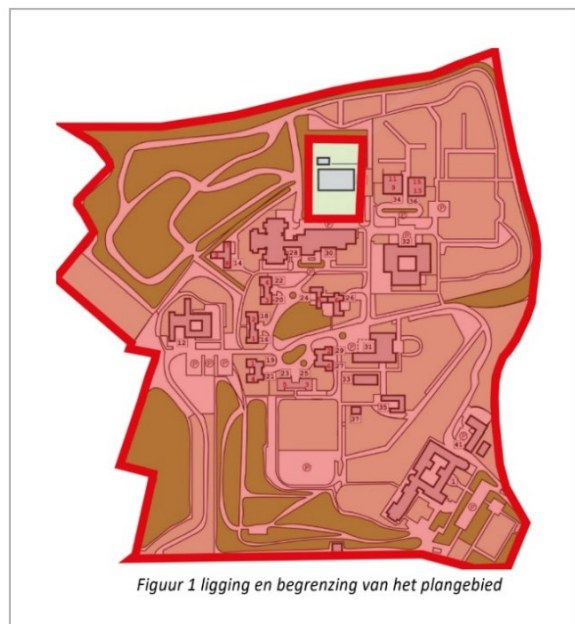
2.1 Situatie en plan

Het plan strekt tot het ontwikkelen van het gebied voor sport- en bedrijfsactiviteiten voor topsporters en hun verblijf en het houden van evenementen die hier aan gerelateerd zijn. In de gebouwen 2a (flat) en 5.1 (klooster) komt er een mix van functies, sport- en bedrijfsactiviteit én verblijf. Voor de gebouwen 1a.1 t/m 1a.6, 1b.1 t/m 1b.3 en 1c is alleen verblijf voorzien; hiervan zijn de gebouwen 1b.3 en 1c geprojecteerd, dus nog te bouwen. Verder zijn de bestaande functies: Krachtsportcentrum (met binnenzwembad), Manege, Essense, Hoogtekamers, Boerderij, Dagbesteding, Facilitair centrum en Plaza. Voorzien wordt ook een nieuw binnenzwembad, een 50 meter bad, voor trainingsdoeleinden.

Evenementen, momenteel voornamelijk wielrennen en mountainbiken, hebben start en finish op het eigen terrein, bij Plaza.



Figuur 1 Uitsnede ruimtelijkeplannen.nl, beheersverordening Watersley



Figuur 2 Plangebied



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Watersley in gemeente Sittard-Geleen


Figuur 3 Inrichtingsplan

P	Parkeerplaatsen totaal 376 plaatsen	3.1	Kracht (sport) centrum	■	bebouwing	■	nieuwbouw
F	Folies	3.2	Nieuwbouw zwembad	■	groenstructuur	■	primaire wegen
		3.3	Manege	■	land t.b.v. voeding	■	secundaire wegen
		3.4	Essense	■	bebouwing	■	onverharde paden
		3.5	Hoogtekamers	■	weil voor paarden	■	fontein
1a.1	2 woningen	4.1	Boerderij				
1a.2	2 woningen	4.2	Dagbesteding				
1a.3	2 woningen						
1a.4	2 woningen	5.1	Bright Sports herstelkliniek				
1a.5	2 woningen		Hotel				
1a.6	2 woningen		Kantoor				
1b.1	30 studio's		Restaurant				
1b.2	30 studio's		Studio's/appartementen				
1b.3	30 studio's		Kinderdagverblijf				
1c	30 studio's	5.2	Facilitair centrum				
2a	Flat						
	Hotel	9	Plaza				
	Onderwijs		Kantoor				
	Retail		Restaurant				
2b	Shortstay						



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Watersley in gemeente Sittard-Geleen

In de ruimtelijke motivatie “Evenementen Watersley Sports & Talent Park” (Coen e.a., 10 januari 2020) zijn de navolgende evenementen beschreven:

- A. Light the night: avondloop over onverhard parcours op het terrein van Watersley Sports & Talent Park.
- B. Holy Hill Obstacle Run : Obstakel Run met verschillende afstanden en 50 hindernissen op en rond Watersley Sports & Talent Park.
- C. Watersley Ladies Challenge: criterium, tijdrit en omloop en een algemeen klassement op tijd met een internationaal karakter
- D. 3.Ncup mtb Finals: internationale mountainbike wedstrijd met 4 verschillende categorieën
- E. Top Trail Sittard: Trail run op en rond Watersley Sports and Talentpark
- F. NK Singelspeed: een mountainbike wedstrijd voor ervaren mountainbikers in de bossen van Watersley Sports and Talentpark
- G. NK Mountainbike XCO: Nederlandskampioenschap mountainbike XCO op het parcours van Watersley Sports and Talentpark
- H. Mountainbike XCO UCI Class 1: internationale mountainbike wedstrijd met 4 verschillende categorieën op het parcours met UCI lengte 4 km van Watersley Sports and Talentpark



Figuur 4 *Gebouw voor (nacht-)verblijf zoals 1.a.1 tot en met 1.a.5 op de overzichtskaart*



Figuur 6 *Gebouw voor (nacht-)verblijf, 2b op de overzichtskaart*



Figuur 8 *Sport-/bedrijfsactiviteit en langdurig (nacht-)verblijf in één gebouw, 2b op de overzichtskaart*



Figuur 10 *Sport-/bedrijfsactiviteit en langdurig (nacht-)verblijf in één gebouw, gebouw 5.1 op de overzichtskaart*



Figuur 5 *Krachtsportcentrum en klein binnenzwembad, gebouw 3.1 op de overzichtskaart*



Figuur 7 *Manege, gebouw 3.3 op de overzichtskaart*



Figuur 9 *Essense, gebouw 3.4 en Hoogtekamers, gebouw 3.5 op de overzichtskaart*



2.2 Bedrijven en milieuzonering

Voor de beoordeling van de milieueffecten van de bedrijfsactiviteit dienen in het kader van een goede ruimtelijke ordening de gevolgen ervan op omliggende geluidgevoelige bestemmingen te worden nagegaan om te bepalen of er is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

De VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" is een handreiking voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming. Milieuzonering zorgt er onder andere voor dat nieuwe woningen op een verantwoorde afstand van bedrijven gesitueerd worden.

Het waar nodig ruimtelijk scheiden van bedrijven en woningen bij nieuwe ontwikkelingen dient twee doelen:

- het reeds in het ruimtelijk spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar voor woningen;
- het tegelijk daarmee aan de bedrijven voldoende zekerheid bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

De VNG-publicatie legt niet vast wat wel en niet is toegestaan. Een gemeente beslist zelf of ze op een bepaalde locatie bedrijven of woningen mogelijk wil maken (gemeentelijke beleidsvrijheid). De gemeente dient dit wel op een zorgvuldige wijze af te wegen en te verantwoorden. De handreiking is een hulpmiddel om de afstanden tussen bedrijvigheid en woningen concreet voor een locatie in te vullen. Het toetsingskader voor ontheffingen, projectbesluiten en planherzieningen is er op gericht om onoverkomelijke problemen te voorkomen. Dit impliceert een toetsing op hoofdlijnen.

Om aan de eisen uit het toetsingskader te voldoen, kan het noodzakelijk zijn om aanvullende maatregelen of voorzieningen te treffen.

Het toetsingskader voor een goede ruimtelijke ordening voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Tabel 1 Afwegingskader (stappenbenadering) van Bedrijven en milieuzonering

Stap	Gebiedstype	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal (piekgeluiden)	Verkeersaantrekkende werking
Stap 1	Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is mogelijk			
Stap 2	Indien stap 1 niet toereikend is, dan is – afhankelijk van het gebiedstype – inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:			
	Rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
	Gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3	Blijkt stap 2 niet toereikend is, dan is – afhankelijk van het gebiedstype – inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:			
	Rustige woonwijk	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
	Gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
	Excl. aan- en afrijdend verkeer			
Stap 4	Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.			
	Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het bevoegd gezag dit nader te onderbouwen en motiveren.			



De richtafstanden volgens de VNG-brochure 'Bedrijven en Milieuzonering' gelden tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende functies) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een woning die volgens het bestemmingsplan of via vergunningvrij bouwen mogelijk is. Zie de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 2 april 2014.

2.3 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het geluid dat wordt veroorzaakt door de bedrijfsactiviteit valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Van toepassing is het artikel 2.17.

Artikel 2.17 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Tabel 2 Weergave van Tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

In het geval de hierboven genoemde geluidvoorschriften worden overschreden, kan het bevoegd gezag op grond van een bestuurlijk afwegingsproces besluiten de hogere geluidsniveaus op de gevels toe te staan op grond van artikel 2.20 Activiteitenbesluit. Dat kan door middel van een maatwerkvoorschrift, mits de bescherming in de woning gewaarborgd is door erin te voorzien dat het geluidniveau *binnen* voldoet aan de waarde van 35 dB(A).

Artikel 2.20 Activiteitenbesluit milieubeheer

- 1 In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ vaststellen.
- 2 Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgoedige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.



2.4 Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening

De *Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening* geeft aan dat het geluid van een bedrijfsactiviteit onder de “representatieve bedrijfssituatie” (soms afgekort: “RBS”) beoordeeld dient te worden. In de *Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999* is dit gedefinieerd.

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De definitie van representatieve bedrijfssituatie (hierna RBS) staat in de *Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999* als volgt beschreven:

“...die situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.”

(toelichting Infomil)

Het is soms moeilijk een RBS te omschrijven bij inrichtingen met discontinue bedrijfssituaties en wisselende activiteiten. Het uitgangspunt voor het vaststellen van de RBS is de voor een geluidsuitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige aangevraagde capaciteit van de inrichting. De RBS kan bestaan uit een aantal verschillende bedrijfstoestanden. In de RBS staan deze bedrijfstoestanden beschreven. Daarnaast staat in de beschrijving hoe vaak en op welke tijdstippen die verschillende bedrijfstoestanden voorkomen.

De beschrijving van de RBS bevat de volgende onderdelen:

- De bedrijfsactiviteiten en de productiecapaciteit.
- Het aantal en type bronnen (stationaire en mobiele).
- Een beschrijving van de geluidsbronnen zelf (installaties, vermogen, toerental).
- De tijd dat bronnen binnen in de dag-, avond en nachtperiode in werking zijn.
- De positie en hoogte van deze bronnen.

Nadere toelichting op website Infomil

In paragraaf 5.3 van de *Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening* staan de volgende twee afwijkmogelijkheden van de representatieve bedrijfssituatie (RBS):

- Regelmatische afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie. Deze mogelijkheid speelt in op activiteiten die met enige regelmaat voorkomen.
- Incidentele afwijkingen in het kader van het 12-dagen criterium. Hierbij gaat het om bijzondere activiteiten die niet onder de representatieve bedrijfssituatie vallen en niet vaker voorkomen dan maximaal 12 keer per jaar.

Jurisprudentie heeft invulling gegeven aan de vraag of iets een incidentele of een regelmatige afwijking is. Als een gebeurtenis iedere dag plaatsvindt gedurende kortere of langere tijd, valt het onder de RBS. Waar de 'omslagpunten' liggen bij frequentie en doorlooptijd is niet precies aan te geven. Dat verschilt per situatie. De (incidentele en regelmatige) afwijkingen maken het mogelijk flexibel in te spelen op wisselende bedrijfssituaties.

Calamiteiten of vergelijkbare onvoorziene uitzonderlijke bedrijfssituaties zijn geen onderdeel van de incidentele of regelmatige afwijkingen van de RBS.

In de laatste regel is opgenomen dat “calamiteiten of onvoorziene, uitzonderlijke bedrijfssituaties” geen onderdeel zijn van incidentele of regelmatige afwijkingen van de RBS; dit houdt in dat dergelijke situaties niet hoeven te worden beschouwd.



2.5 Verkeersaantrekkende werking

Reikwijdte indirecte hinder onder “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening”

Uit bovengenoemde publicatie is onderstaand tekstdeel uit paragraaf 5.10 overgenomen.

Tekstdeel uit paragraaf 5.10 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

Voor indirecte hinder ten gevolge van mobiele geluidsbronnen (bijvoorbeeld vrachtwagens) geldt een beperking van de reikwijdte van de milieuvergunning. Die reikwijdte is op verschillende manieren vast te stellen:

- De afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder veroorzaakt door een bedrijf blijft beperkt tot die afstand, waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van het bedrijf in kwestie. Toepassing van dit criterium houdt voor transportverkeer van en naar de inrichting in dat de reikwijdte van de milieuvergunning beperkt blijft tot die afstand waarbinnen voertuigen (met in acht name van de maximum snelheid) de ter plaatse optredende snelheid hebben bereikt
- De reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting voor het gehoor nog herkenbaar zijn ten opzichte van andere voertuigen op de openbare transportroutes
- De reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising
- De reikwijdte blijft beperkt tot de akoestische herkenbaarheid (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast)
- De reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden. Is dat wel het geval dan zou de afweging ter zake van de met die ontsluitingsroute gepaard gaande geluidsbelasting niet op het micro-niveau van de individuele vergunninghouder moeten worden gemaakt maar op macro-niveau in een structuur- of bestemmingsplan.

In de overwegingen van de te verlenen vergunning moet echter duidelijk worden aangegeven welke methode gebruikt is, opdat daarover geen rechtsonzekerheid kan ontstaan.

Verkeersaantrekkende werking/indirecte hinder onder het Activiteiten besluit milieubeheer

De beoordeling van dit onderwerp valt onder de zorgplicht zoals die is opgenomen onder artikel 2.1 lid 2 van het Activiteitenbesluit:

Artikel 2.1 lid 2 Activiteitenbesluit milieubeheer

- 1 Degene die een inrichting drijft en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door het in werking zijn dan wel het al dan niet tijdelijk buiten werking stellen van de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens dit besluit gestelde regels, voorkomt die gevolgen of beperkt die voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.
- 2 Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan:
 - f. *het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geluidhinder*
 - k. *het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu van het verkeer van personen en oederen van en naar de inrichting.*

Voor de beoordeling van geluidhinder door de verkeersaantrekkende werking kan de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” als hulpmiddel kan dienen. Hierin is het advies voor het bevoegd gezag opgenomen om voor de maximaal toelaatbare geluidsbelasting voor de gevels van de betrokken woningen een voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq} 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van L_{Aeq} 65 dB(A) te hanteren.



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Watersley in gemeente Sittard-Geleen

De voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq} 50 dB(A) voor de beoordeling van de verkeersaantrekkende werking onder het Activiteitenbesluit komt overeen met, eveneens de waarde van 50 dB(A), onder stap 2 en 3 van de stappenbenadering in "Bedrijven en milieuzonering" zoals opgenomen in paragraaf 2.3.

Verder geldt, in afwijking van hetgeen in deze (enigszins verouderde) circulaire uit het jaar 1996 opgenomen is over de berekeningswijze, dat de toepassing van de Standaardrekenmethode 2 voor wegverkeerslawaaai geaccepteerd is door de Raad van State, mits het verkeer qua samenstelling (overwegend personenauto's) en rijsnelheid in redelijke mate overeenkomt met het normale verkeer.

2.6 Nota Evenementen met een luidruchtig karakter

In de nota Evenementen met een luidruchtig karakter (Inspectie Milieuhygiëne Limburg, 1996) is een beoordelingskader opgenomen voor evenementen in de buitenlucht, gereguleerd onder de algemene plaatselijke verordening (APV).

Tabel 3 Beoordelingskader nota Evenementen met een luidruchtig karakter

Periode	Basisnorm	Maximaal niveau binnen	Gevelisolatie	Maximale gevelbelasting
Dag	35 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
Avond	30 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
Nacht	25 dB(A)	45 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
Nacht*		25 dB(A)		45 à 50 dB(A)

* Met betrekking tot de onderscheiden perioden van etmaal waarover de beoordeling plaatsvindt, is het gebruikelijk en lijkt het verdedigbaar, dat voor dagen waarop een vrije dag volgt, het tijdstip waarop de normstelling voor de nachtperiode ingaat, met 1 of 2 uur wordt verschoven naar respectievelijk 24.00 en 01.00 uur

2.7 APV Sittard-Geleen voor collectieve en incidentele festiviteiten

Voor collectieve en incidentele festiviteiten die in de buitenlucht plaatsvinden is in de Algemene plaatselijke verordening (APV) géén specifieke geluidnorm opgenomen.



3 HET VERBLIJFSKLIMAAT IN HET PLANGEBIED

3.1 Status van verblijf

De gebouwen voor langdurig (nacht-)verblijf worden in het bestemmingsplan niet aangewezen met een woonbestemming en gelden hierom niet als een geluidgevoelige bestemming in het kader van de Wet geluidhinder en het Activiteitenbesluit milieubeheer. De bescherming tegen geluid voor langdurig (nacht-)verblijf vindt wel plaats via de invulling van “een goede ruimtelijke ordening”.

Jurisprudentie, ECLI:NL:RVS:2012:BV7286

“Niet in geschil is dat de in het plan voorziene 350 recreatiewoningen weliswaar geen bescherming genieten ingevolge de Wet geluidhinder, maar dat dit niet betekent dat de recreatiewoningen in het geheel geen bescherming tegen geluidhinder toekomt. Gezien het feit dat de toegekende bestemming “Recreatie-Verblijfsrecreatie” onder andere nachtverblijf toestaat, is naar het oordeel van de Afdeling sprake van een situatie waarin met een zekere regelmaat en gedurende langere tijd personen zullen verblijven in de recreatiewoningen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening komt daarom aan deze recreatiewoningen een zekere mate van bescherming tegen geluidhinder toe.

In principe kan elke situatie waarin met een zekere regelmaat en gedurende langere tijd personen zullen verblijven, als geluidgevoelig beschouwd worden. Dit betekent overigens niet dat deze situaties meteen grondig beschouwd dienen te worden of een hoog beschermingsniveau tegen geluid verdienen. Het geeft wel aan dat de motivering “een functie is niet geluidgevoelig” een te magere motivering is (bron: Infomil).

3.2 Afweging van het verblijfsklimaat

Allereerst is geïnventariseerd waar een sport-/bedrijfsactiviteit nabij een verblijfssituatie is gelegen binnen de richtafstand geluid van het afwegingskader Bedrijven en milieuzonering dat voor woningen geldt. Ligt de verblijfssituatie binnen de eerdergenoemde afstand, dan wordt de betreffende situatie nader beschouwd.

In onderstaande tabel zijn voor een aantal sport- en bedrijfsbestemmingen de richtafstand geluid opgenomen voor het omgevingstype “Rustige woonwijk en rustig buitengebied”.

Tabel 4 Richtafstand tot woningen, in meters, zoals opgenomen in de richtafstandenlijst

Omschrijving	Richtafstand geluid
	Rustige woonwijk en rustig buitengebied
Artsenpraktijken	10 meter
Detailhandel	10 meter
Fitnesscentra	30 meter, “C”
Hotels en pensions met keuken, conferentie-oorden en congrescentra	10 meter
Kantoren	10 meter
Kinderboerderij	30 meter, “C”
Kinderopvang	30 meter
Maneges	30 meter
Onderwijs	30 meter
Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	30 meter, “C”
Restaurants	10 meter
Sportscholen	30 meter, “C”
Zwembad, overdekt	50 meter, “C”



- Functie van gebouw*
- sport-/bedrijfsactiviteit
 - sport-/bedrijfsactiviteit én langdurig (nacht-)verblijf in één gebouw
 - langdurig (nacht-)verblijf

Figuur 11 Inventarisatie van sport-/bedrijfsactiviteit nabij gebouwen voor langdurig (nacht-)verblijf



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Watersley in gemeente Sittard-Geleen

Er zijn twee gebouwen waar sport-/bedrijfsactiviteiten en langdurig (nacht-)verblijf in hetzelfde gebouw plaatsvinden:

- Gebouw 2b: Flat/Hotel/Onderwijs/Retail/Shotstay
- Gebouw 5.1: Bright Sports herstelkliniek/Hotel/Kantoor/Restaurant/Studio's en appartementen/Kinderdagverblijf

De methodiek van richtafstanden is niet geschikt voor het beoordelen van het verblijfsklimaat binnen een gebouw. Vanuit het oogpunt van de gebruikers van verblijfsmogelijkheden, topsporters, dient er een aanvaardbaar verblijfsklimaat te heersen, onder meer dient een goede nachtrust verzekerd te zijn. Dit kan gerealiseerd te worden door (opties):

- een goede allocatie van mogelijk luidruchtige activiteiten binnen het gebouw
- bouwkundige maatregelen
- het hanteren van gebruiksregels

Het bovenstaande behoeft verder geen uitwerking in het bestemmingsplan.

Voor de sport- en bedrijfsactiviteiten in de gebouwen/op de gronden 3.1 t/m 3.5, 4.1 en 4.2, 5.2 en 9 is gebruik gemaakt van de richtafstanden-methodiek, waarbij de onderstaande kanttekeningen worden geplaatst:

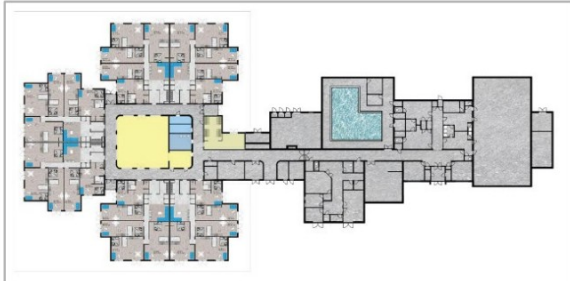
- De afstanden tot verblijfsgebouwen zijn gemeten van gebouw tot gebouw, omdat de sport-/bedrijfsactiviteiten niet specifiek zijn aangewezen aan gronden/percelen
- De richtafstand geluid geldt voor woningen, terwijl een verblijfsgebouw wel een zeker beschermingsniveau toekomt, maar niet vergelijkbaar met een woning
 - Hieraan kan wel worden ontleend dat, indien aan de richtafstand wordt voldaan, het zeker is dat er een aanvaardbaar verblijfsklimaat heerst

Tabel 5 Toepassing van de richtafstanden-methodiek, richtafstanden zoals opgenomen in de richtafstandenlijst

	Omschrijving	Afstand tot verblijfsgebouw	Aansluiting bij	Richtafstand geluid	Check
3.1	Kracht(sport)centrum en klein binnenzwembad	0 meter (1b.1)	Fitness/Sportscholen	30 meter, "C"	Nader te beschouwen
3.2	Nieuwbouw zwembad	±13 meter (1b.1)	Zwembad, overdekt	50 meter, "C"	Nader te beschouwen
3.3	Manege	±47 meter (1b.1)	Maneges	30 meter	Voldoet
3.4	Essense	±54 meter (1b.3)	Artsenpraktijken	10 meter	Voldoet
3.5	Hoogtekamers	±27 meter (1b.3)	Hotels/Kantoor	10 meter	Voldoet
4.1	Boerderij	±44 meter (5.1)	Kinderboerderij	30 meter, "C"	Voldoet
4.2	Dagbesteding	±38 meter (1a.2)	Kantoor/Restaurant	10 meter	Voldoet
5.2	Facilitair centrum	±10 meter (5.1)	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	30 meter, "C"	Nader te beschouwen
9	Plaza/Kantoor/Restaurant	±26 meter (1a.2)	Kantoor/Restaurant	10 meter	Voldoet

3.3 Nadere beschouwing drie situaties

1. Krachtsportcentrum en binnenzwembad, gebouw 3.1



Figuur 12 *Plattegrond Krachtsportcentrum en binnenzwembad, gebouw 3.1*

De krachtsportruimten en het kleine binnenzwembad zijn wel verbonden met verblijfsgebouw 1b.1, maar gescheiden door een lange gang en dubbele deur. De kortste afstand tussen enerzijds een krachtsportruimte en het binnenzwembad en anderzijds verblijfsruimten bedraagt ± 15 meter en bovendien zijn de genoemde ruimten in gebouw 3.1 met een blinde gevel georiënteerd op het verblijfsgebouw. Hierom wordt het verdedigbaar geacht dat er een aanvaardbaar verblijfsklimaat heerst in het verblijfsgebouw 1b.1.

2. Nieuwbouw zwembad, gebouw 3.2 (geprojecteerd, nog niet gerealiseerd)



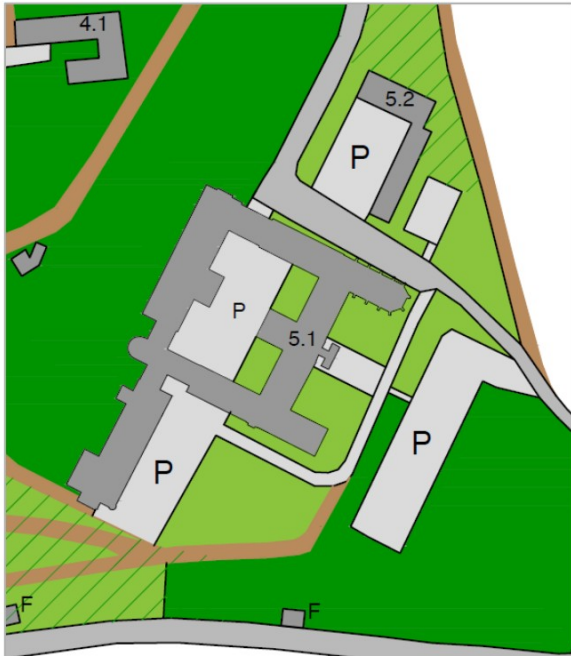
Locatie nieuw te bouwen zwembad, gebouw 3.2

Figuur 13 *Locatie nieuwbouw zwembad (50 meter bad), gebouw 3.2*

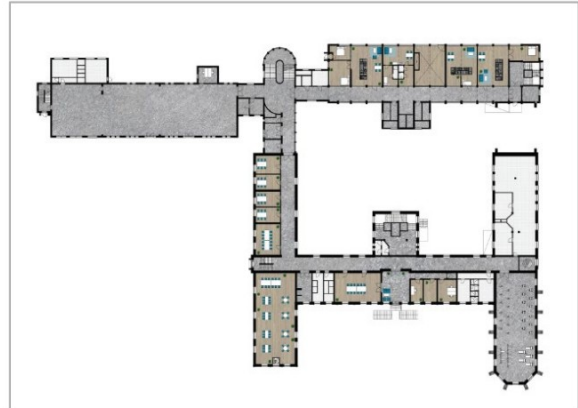
Het nieuw te bouwen zwembad krijgt wel de lengte van een 50 meter bad, maar krijgt niet zoveel banen als een gangbaar wedstrijdzwembad. Het zal gebruikt worden door topsporters voor trainingsdoeleinden; hierom zal de geluidproductie hiervan aanmerkelijk lager zijn dan een gangbaar zwembad. De toegang van het bad ligt op circa 70 meter van het verblijfsgebouw 1b.1. Hierom wordt het verdedigbaar geacht dat er een aanvaardbaar verblijfsklimaat heerst in het eerdergenoemde verblijfsgebouw.

3. Facilitair centrum, gebouw 5.2

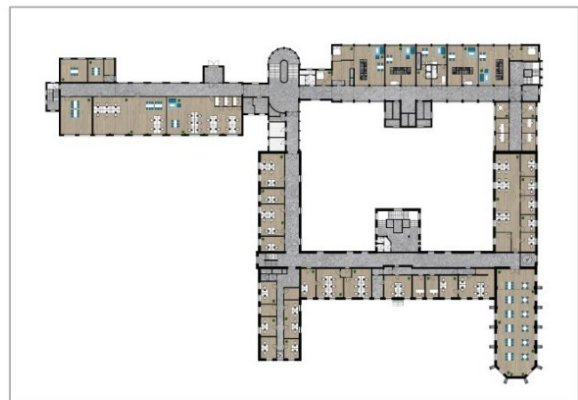
In onderstaande figuren is de ligging van het facilitair centrum, gebouw 5.2 ten opzichte van gebouw 5.1 dat gedeeltelijk een hotelfunctie heeft, dus waar ook langdurig (nacht-)verblijf kan plaatsvinden.



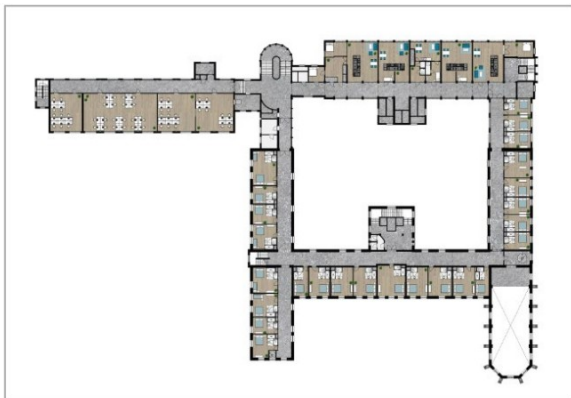
Figuur 15 Ligging facilitair centrum, gebouw 5.2 ten opzichte van een gebouw 5.1 met deels een verblijfsfunctie



Figuur 14 Plattegrond begane grond van gebouw 5.1 dat gedeeltelijk een hotelfunctie heeft



Figuur 16 Plattegrond eerste verdieping van gebouw 5.1 dat gedeeltelijk een hotelfunctie heeft



Figuur 17 Plattegrond tweede verdieping van gebouw 5.1 dat gedeeltelijk een hotelfunctie heeft

De kortste afstand tussen de beide gebouwen bedraagt weliswaar ± 10 meter, maar direct waar het gebouw 5.1 is georiënteerd op het facilitair gebouw 5.2 zijn zalen en kantoorruimten voorzien op de begane grond en eerste verdieping, zodat dit geen impact kan hebben op het verblijfsgebied op de genoemde bouwlagen. Op de twee verdieping zijn wel verblijfsruimten voorzien. Aangenomen mag worden dat het facilitair centrum overwegend in de dag in gebruik is, zodat er in de avond en nacht geen substantiële geluidproductie is. Hierom wordt het verdedigbaar geacht dat er een aanvaardbaar verblijfsklimaat heerst voor verblijfsruimten in het gebouw 5.1.

4 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE, RBS

4.1 Inkadering representatieve bedrijfssituatie tot verkeersbewegingen

De kortste afstand van het plangebied tot een woonbestemming aan de westzijde, bedraagt ± 107 meter en van een gebouw in het plangebied tot een woonbestemming bedraagt ± 107 meter.



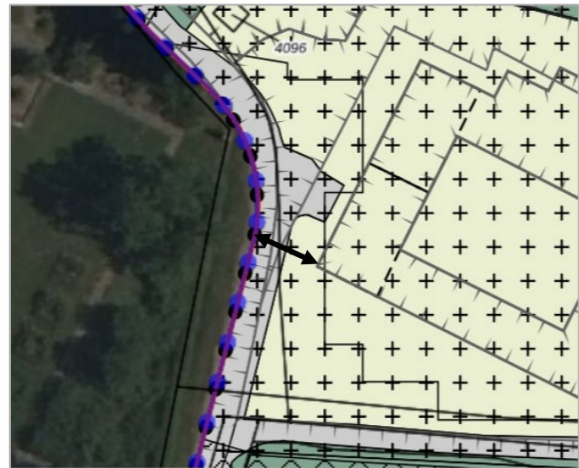
Figuur 18 Afstanden tot woonbestemming aan de westzijde

De kortste afstand van het plangebied tot een woonbestemming aan de westzijde, bedraagt:

- ± 9 meter gemeten van het perceel tot bouwvlak
- ± 90 meter gemeten van parkeerplaats tot bouwvlak
- ± 106 meter van gebouw 5.1 tot bouwvlak en van een gebouw in het plangebied tot een woonbestemming



Figuur 19 Afstanden tot bouwvlak van de woonbestemming aan de oostzijde



Figuur 20 Afstand van perceel plangebied tot bouwvlak van de woonbestemming aan de oostzijde

Gelet op de hierbovengenoemde afstanden wordt het akoestisch onderzoek voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) afgekaderd tot:

- De geluidbelasting vanwege verkeersbewegingen binnen het plangebied op verblijfsgebouwen binnen het plangebied en woonbestemmingen buiten het plangebied
- Het geluid vanwege de verkeersaantrekkende werking vanwege het plangebied op de gevel van geluidgevoelige objecten, woningen, buiten het plangebied



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Watersley in gemeente Sittard-Geleen

4.2 Verkeer

Het “Verkeerskundig onderzoek Watersley” (RoyalHaskoningDHV, 17 juni 2020. Rapport BH3696-RHD-ZZ-XX-RP-Z-002) is als uitgangspunt genomen voor het modelleren van verkeersbewegingen:

- Aantal motorvoertuigen per etmaal: 1800
- Verkeersverdeling: conform telling N276 (advies RHDHV)

Tabel 6 *Overzicht van verkeersbewegingen*

Voertuigcategorie	Verkeersbewegingen			
	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Lichte motorvoertuigen	1314	231	126	1671
Middelzware motorvoertuigen	93	8	7	108
Zware motorvoertuigen	18	1	2	21
Totaal	1425	239	135	1800

Al het verkeer komt over de Middenweg, N276. Tweederde komt uit de richting van Sittard en een derde uit de richting van Windraak.



5 BEDRIJFSSITUATIE EVENEMENT

5.1 Beschrijving

Het wielrennen en mountainbiken zijn de belangrijkste evenementen. Hiervan wordt mountainbiken (XCO) met maximaal 10.000 toeschouwers als maatgevend beschouwd.

Het aantal motorvoertuigen en verdeling op Watersley (van teams e.d.) is gelijk aan die van de representatieve bedrijfssituatie RBS, alleen zijn er in de avondperiode 10 extra bewegingen van zware motorvoertuigen toegevoegd. Het merendeel van de toeschouwers komt met de auto, of per openbaar vervoer. Toeschouwers parkeren bij het stadion van Fortuna Sittard en worden met pendelbussen naar Watersley gebracht; zij worden afgezet bij bushalte Munstergeleen-Watersley aan de N276, Middenweg. Gemiddeld kunnen er 85 personen in een bus. Er is van uitgegaan dat er 100 bussen op en neer rijden tussen Sittard en de Watersley (200 bewegingen in de dagperiode).

5.2 Geluidbronnen

Toeschouwers

De bronvermogens zijn ontleend aan de VDI3770. Het bronvermogen, L_{Wf} van één toeschouwer bedraagt gemiddeld 80 dB(A) (gemeten bij voetbalwedstrijd). Voor maximale geluidsniveaus, een harde schreeuw of gebruik van een luchthoorn is een bronvermogen van 115 dB(A) gehanteerd. Het programma bestaat uit drie wedstrijden van 1,5 uur, in totaal 4,5 uur. Buiten de wedstrijden is het publiek langs het traject niet relevant. Verder is er de prijsuitreiking die circa 0,5 uur duurt. Dat is in het programma van de DJ meegenomen (stemgeluid niet relevant t.o.v. muziek).

Omroepinstallatie

Rond het parcours is een omroepinstallatie aanwezig. Voor het omroepen is een geluidsniveau bij de toeschouwers van minimaal 70 dB(A) nodig. Het omroepen gebeurt circa 10% van de tijd. Buiten het omroepen wordt sfeermuziek ten gehore gebracht (minimaal 60 dB(A) bij de toeschouwers). De speakers hebben een richtingseffect (-10 dB naar achteren). De omroep installatie langs het parcours wordt gedurende 8 uur gebruikt. Het publiek is geconcentreerd in de noordzuidhoek van het parcours en bij de finish (nabij de Plaza). Op een traject van 50 m is voor het omroepen en de sfeermuziek een bronvermogen nodig van respectievelijk 108 en 98 dB(A). Gecorrigeerd naar de bedrijfstijd bedraagt het equivalente bronvermogen van een speaker over 8 uur 101 dB(A) en naar achteren 91 dB(A). De bronhoogte is circa 3 m boven het maaiveld.

Muziekinstallatie

Op het parkeerterrein bij Plaza wordt van 10.00 tot 19.00 uur door een DJ-muziekgeluid ten gehore gebracht. Dat vindt plaats buiten de wedstrijden. Het gaat derhalve om 4,5 uur in de dag. Het muziekvermogen is gebaseerd op 85 dB(A) op circa 40 m afstand. Het bronvermogen van de installatie bedraagt circa 124 dB(A). Voor het spectrum is uitgegaan van 'Dance', richtlijn muziekspectra in horecabedrijven (NSG)

Tabel 7 Overzicht van gehanteerde bronvermogens van geluidbronnen in dB(A)

Omschrijving	Frequentie in Hz								dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Één toeschouwer	44,9	41,9	56,9	74,9	76,9	71,9	66,9	54,9	80
Omroepinstallatie, luidspreker voor	74,3	80,3	90,3	96,3	97,3	92,3	82,3	70,3	101
Omroepinstallatie, luidspreker achter	64,3	70,3	80,3	86,3	87,3	82,3	72,3	60,3	91
Muziekinstallatie	103,7	112,7	115,7	118,7	117,7	115,7	111,7	105,7	124

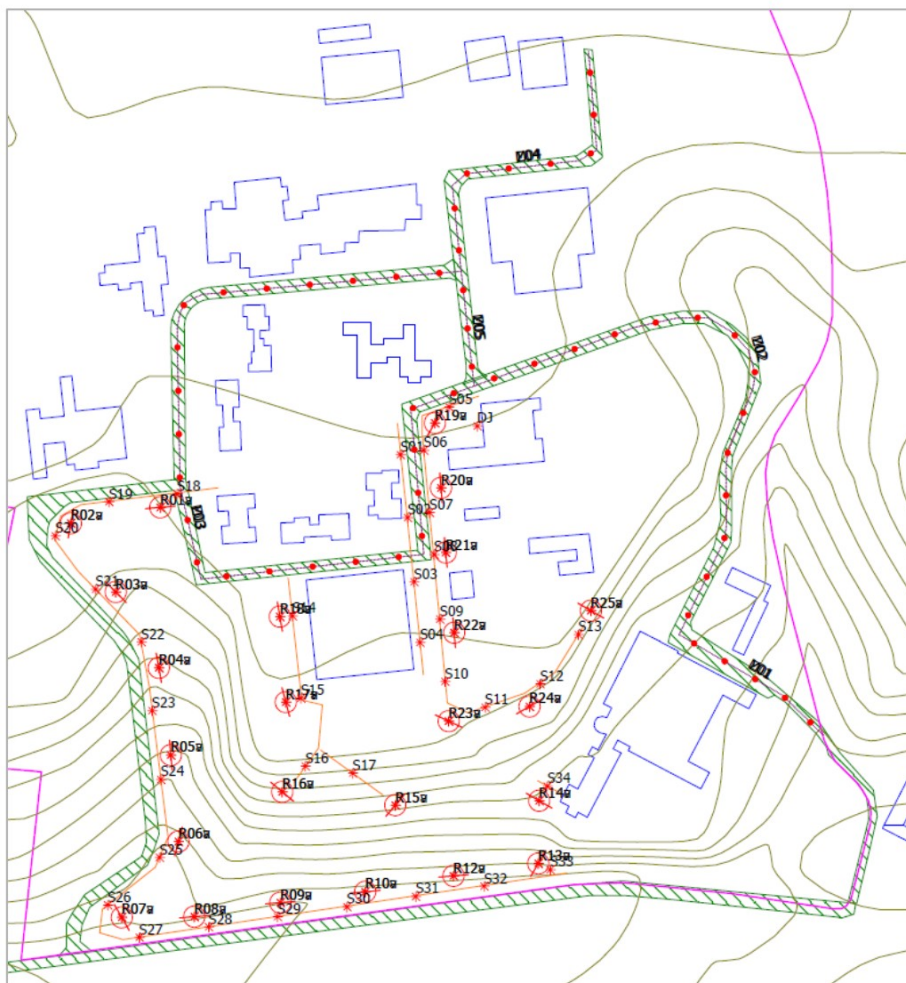
6 REKENMODEL

Voor het akoestisch onderzoek is een rekenmodel opgesteld in GeoMilieu versie 5.21.

6.1 Geluidbronnen binnen het plangebied

De aanwezige functies zoals aangegeven in het inrichtingsplan, zoals aangegeven in paragraaf 2.1, genereren verkeersbewegingen binnen het plangebied, zie Verkeerskundig onderzoek Watersley (RoyalHaskoningDHV), 17 juni 2020. Rapport BH3696-RHD-ZZ-XX-RP-Z-0002). Dit verkeer wordt gerekend tot de representatieve bedrijfssituatie. Dit is gemodelleerd in mobiele bronnen, zie onderstaand figuur.

De overige geluidbronnen in onderstaand figuur hebben betrekking tot het houden van een evenement, zoals stemgeluid van publiek op het parcours en bij de finish, omroep- en muziekgeluid van een geluidsinstallatie en ook verkeersbewegingen binnen het plangebied.



6.2 Verkeersaantrekkende werking

De verkeersaantrekkende werking is voor twee situaties beschouwd:

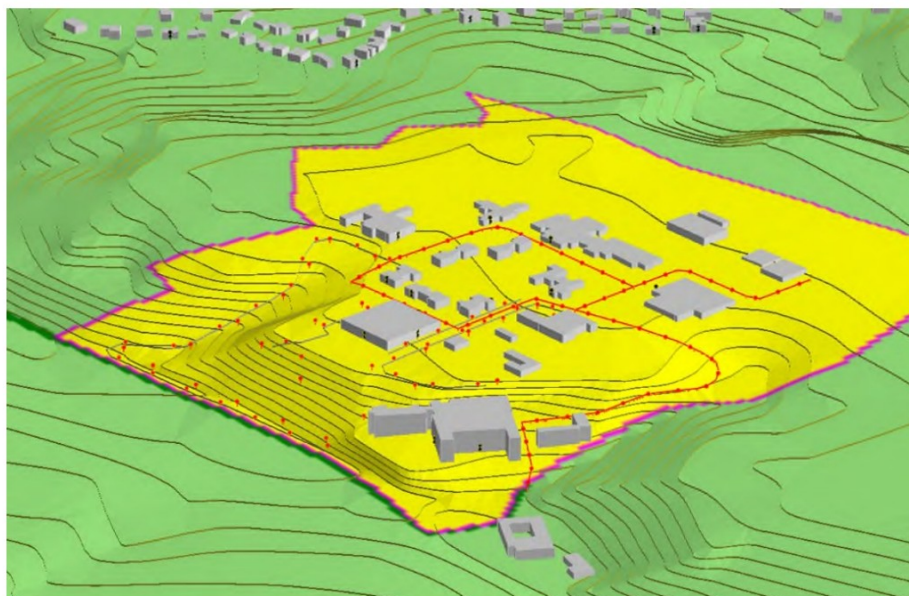
- De representatieve bedrijfssituatie
- Een evenement



Figuur 22 Gemodelleerd wegen binnen het plangebied

6.3 Visualisatie in 3D

In onderstaand figuur is een visualisatie van het rekenmodel opgenomen



Figuur 23 Rekenmodel in 3D



7 GELUIDBELASTING REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE, RBS

7.1 Verkeersbewegingen binnen het plangebied

Woning Watersley 2-4

Ter plaatse van de buiten het plangebied gelegen woning Watersley 2-4 (boerderij) bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ vanwege verkeersbewegingen van de geluidbelasting 41 dB(A) etmaalwaarde.

De streefwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde van het afwegingskader Bedrijven en milieuzonering voor omgevingstype "Rustige woonwijk en rustig buitengebied" wordt niet overschreden; de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde onder artikel 2.17 lid1 onder a, van het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt logischerwijs dan ook niet overschreden.

Verblijfsgebouwen binnen het plangebied

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ vanwege verkeersbewegingen bedraagt weliswaar 56 dB(A) op de gevel van gebouw 5.1 op 5 meter hoogte, maar op die bouwlaag zijn geen verblijfsruimten voorzien. Op de grens van het aangegeven vlak voor het nog te realiseren gebouw 1c bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$, 54 dB(A) en voor het gebouw 1a.1, 51 dB(A). Deze waarden zijn hoger dan de streefwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde voor woningen van het afwegingskader Bedrijven en milieuzonering voor omgevingstype "Rustige woonwijk en rustig buitengebied". De waarden zijn iets hoger dan de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor woningen onder artikel 2.17 lid1 onder a, van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Gelet op het feit dat een verblijfsgebouw een lager beschermingsniveau toekomt, worden deze waarden verdedigbaar geacht. De overige waarden zijn 50 dB(A) etmaalwaarde of lager.

Tabel 8 Resultatentabel langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ vanwege verkeersbewegingen binnen het plangebied (directe hinder)

Woning	Reken- punt	Gevel- oriëntatie	Hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveua $L_{A,r,LT}$			
				Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Watersley 2-4 Woning ¹⁾	01_A	Noordwest	1,5 m	37 (36,7)	-	-	-
	01_B		5 m	-	36 (35,7)	31 (30,9)	41
Verblijfsgebouw	Reken- punt	Gevel- oriëntatie	Hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveua $L_{A,r,LT}$			
				Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Gebouw 5.1 Verblijf ²⁾	W02_B	Noordoost	5 m	55 (54,9)	51 (51,1)	46 (46,3)	56
Gebouw 1c Verblijf ³⁾	W07_A	Noordoost	1,5 m	52 (52,1)	49 (48,9)	44 (44,1)	54
	W07_B		5 m	51 (51,4)	48 (48,2)	44 (43,5)	54
Gebouw 1a.1	W14_A	Zuid	1,5 m	47 (46,7)	44 (43,5)	39 (38,7)	49
	W14_B		5 m	49 (49,1)	46 (45,8)	41 (41,0)	51
Gebouw 2b	W16_A	Oost	1,5 m	48 (48,1)	45 (44,8)	40 (40,1)	50
	W16_B		5 m	48 (48,3)	45 (45,1)	40 (40,3)	50
Overige gebouwen ⁴⁾							< 50

¹⁾ Woning buiten het plangebied

²⁾ Op begane grond en eerste verdieping geen verblijfsruimte

³⁾ Op rand van het op het inrichtingsplan aangegeven vlak, is nog niet gerealiseerd

⁴⁾ Overige gebouwen, ter plaatse van verblijfsruimten (een aantal gebouwen heeft maar één bouwlaag)

7.2 Verkeersaantrekkende werking

Uit beoordeling van de resultaten blijkt het navolgende:

- Voor de geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking, L_{Aeq} is de nacht, tussen 23.00 en 07.00 uur, de maatgevende beoordelingsperiode
- De hoogste berekende waarde bedraagt 42 dB(A) in de nacht bij de woning Watersley 2-4; dit komt overeen met een etmaalwaarde van 52 dB(A)
 - De streefwaarde van 50 dB(A) van het afwegingskader Bedrijven en milieuzonering/voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde van de circulaire van 29 februari 1996 wordt overschreden met 2 dB(A)
 - Om te voldoen aan de binnenwaarde L_{Aeq} van 35 dB(A) is een geluidwering van de gevel van 17 dB(A) vereist (want $52-35=17$). Aangenomen mag worden dat de gevel van de woning Waterley 2-4 hieraan kan voldoen (eis geluidwering nieuwbouw Bouwbesluit: 20 dB).
 - Gelet op het bovenstaande is de relatief kleine overschrijding van de streefwaarde acceptabel en verdedigbaar
- Bij de overige woningen kan aan de streefwaarde van 50 dB(A) van het afwegingskader Bedrijven en milieuzonering/voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde van de circulaire van 29 februari 1996 worden voldaan

Tabel 9 Resultatentabel geluidbelasting L_{Aeq} door de verkeersaantrekkende werking

Reken-punt	Woning	Gevel-oriëntatie	Hoogte	Geluidbelasting L_{Aeq} in dB(A)			
				Dag	Avond	Nacht	Etmaalwaarde
01_A 01_B	Watersley 2-4	Zuidoost	1,5 5 m	50 (50,3)	46 (46,5)	42 (41,7)	52
02_A 02_B	Watersleyerweg 81	Noordoost Zijgevel	1,5 m 5 m	29 (29,1)	32 (32,2)	27 (27,4)	37
04_A 04_B	Kaasmakerstraat 19	Noordoost	1,5 m 5 m	20 (20,0)	26 (25,5)	21 (20,6)	31



Figuur 24 Gevel van de woning Watersley 2-4



8 EVENEMENT

Met de geïnventariseerde gegevens van de relevante geluidbronnen bij een evenement als basis, is de geluidbelasting berekend. De gepresenteerde waarden zijn exclusief straffactor van 10 dB(A) voor muziekgeluid, conform de nota Evenementen met een luidruchtig karakter.

8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Uit beoordeling van de resultaten blijkt het navolgende:

- Woning: het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ vanwege een evenement bedraagt ten hoogste 61 dB(A) in de dag, ter plaatse van de woningen Tomelweg 7 en 17
 - Aan de maximale gevelbelasting van 70 dB(A) voor woningen wordt ruim voldaan
- Verblijfsgebouw: het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ vanwege een evenement bedraagt ten hoogste 78 dB(A) in de dag, ter plaatse van het verblijfsgebouw 1a.1
 - Deze waarde is hoger dan de maximale gevelbelasting van 70 dB(A) voor woningen; maar wordt nog acceptabel geacht voor een verblijfsgebouw
 - De gebruikers van een verblijfsgebouw op een gebied dat ook dient voor het houden van evenementen, hebben voldoende mogelijkheden om tijdelijk elders te verblijven waar minder of geen geluidhinder optreedt
 - Hierom wordt een waarde van 78 dB(A) verdedigbaar geacht

Tabel 10 Resultatentabel langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en maximaal geluidsniveau L_{Amax} vanwege een evenement, waarden zonder straffactor van 10 dB(A) voor muziekgeluid (directe hinder)

Woning	Reken-punt	Gevel-oriëntatie	Hoogte	Dag	
				Langtijdgemid. beoordelingsn. $L_{Ar,LT}$	Maximaal geluidniveau L_{Amax}
Watersley 2-4	01_A	Noordwest	1,5 m	42 (41,6)	56 (56,4)
Watersleyerweg 81	02_A	Noordoost	1,5 m	44 (44,1)	51 (51,3)
Toon Hermansstraat 26	07_A	Zuidoost	1,5 m	42 (42,3)	56 (55,7)
Toon Hermansstraat 10	08_A	Oost	1,5 m	42 (42,3)	56 (55,5)
Tomelweg 17	09_A	Oost	1,5 m	47 (47,0)	61 (61,0)
Tomelweg 7	10_A	Zuidoost	1,5 m	47 (46,6)	61 (60,6)
Verblijfsgebouw	Reken-punt	Gevel-Oriëntatie	Hoogte	Dag	
				Langtijdgemid. beoordelingsn. $L_{Ar,LT}$	Maximaal geluidniveau L_{Amax}
Gebouw 5.1	W03_A	Noordwest	1,5 m	61 (61,0)	(71,9)
Gebouw 1c	W07_A	Noord	1,5 m	62 (62,0)	(80,5)
Gebouw 1a.2	W09_A	Noord	1,5 m	75 (75,0)	(87,8)
Gebouw 1a.1	W14_A	Zuid	1,5 m	78 (78,3)	(92,3)
Gebouw 1b.2	W18_A	West	1,5 m	64 (64,5)	(78,4)

8.2 Evenementen binnen geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer

Uit de bovenstaande tabel kan worden afgeleid dat in de dag, met gebruik van een muziekinstallatie afgesteld op een geluidvermogen van maximaal 117 dB(A), aan de geluidgrenswaarden onder artikel 2.17 lid 1 onder a van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan worden voldaan. Een ontheffing APV-Geluid is dan niet nodig en het evenement telt niet mee in het beschikbare aantal onder het 12-dagen criterium.



8.3 Verkeersaantrekkende werking

De rekenresultaten voor de verkeersaantrekkende werking van een evenement verschilt maar weinig met die van de representatieve bedrijfssituatie, RBS, omdat de vele toeschouwers met shuttle-bussen naar de bushalte Munstergeleen-Watersley worden gebracht en deze verkeersbewegingen dan binnen het verkeersbeeld van de Middenweg, N276 vallen. Ten opzichte van de RBS zijn in de avond 10 extra verkeersbewegingen van zware motorvoertuigen toegevoegd. Hierdoor wordt de avond maatgevend voor de etmaalwaarde van de geluidsbelasting bij de woning Watersley 2-4.

Uit beoordeling van de resultaten blijkt het navolgende:

- Voor de geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking, L_{Aeq} is de avond, tussen 19.00 en 23.00 uur, de maatgevende beoordelingsperiode
- De hoogste berekende waarde bedraagt 48 dB(A) in de avond bij de woning Watersley 2-4; dit komt overeen met een etmaalwaarde van 53 dB(A)
 - De streefwaarde van 50 dB(A) van het afwegingskader Bedrijven en milieuzonering/voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde van de circulaire van 29 februari 1996 wordt overschreden met 3 dB(A)
 - Om te voldoen aan de binnenwaarde L_{Aeq} van 35 dB(A) is een geluidwering van de gevel van 18 dB(A) vereist (want $53-35=18$). Aangenomen mag worden dat de gevel van de woning Watersley 2-4 hieraan kan voldoen (eis geluidwering nieuwbouw Bouwbesluit: 20 dB).
 - Gelet op het bovenstaande is de relatief kleine overschrijding van de streefwaarde acceptabel en verdedigbaar
- Bij de overige woningen kan aan de streefwaarde van 50 dB(A) van het afwegingskader Bedrijven en milieuzonering/voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde van de circulaire van 29 februari 1996 worden voldaan

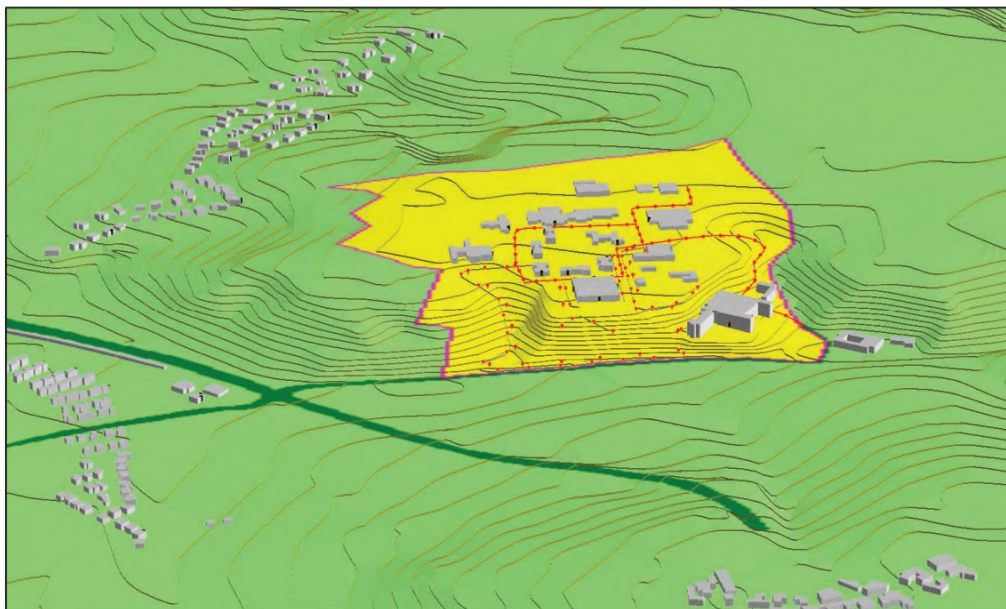
Tabel 11 Resultatentabel geluidbelasting L_{Aeq} door de verkeersaantrekkende werking

Reken-punt	Woning	Gevel-oriëntatie	Hoogte	L_{Aeq}			Etmaalwaarde
				Dag	Avond	Nacht	
01_A	Watersley 2-4	Zuidoost	1,5	50 (50,3)			53
01_B			5 m		48 (48,3)	42 (42,2)	
02_A	Watersleyerweg 81	Noordoost	1,5 m	38 (38,4)			47
02_B		Zijgevel	5 m		42 (42,4)	37 (36,6)	
04_A	Kaasmakerstraat 19	Noordoost	1,5 m	37 (37,1)			43
04_B			5 m		38 (37,8)	32 (32,0)	
05_A	Koperslagerstraat 20	Noordoost	1,5 m	37 (37,4)			44
05_B			5 m		39 (38,8)	33 (33,0)	



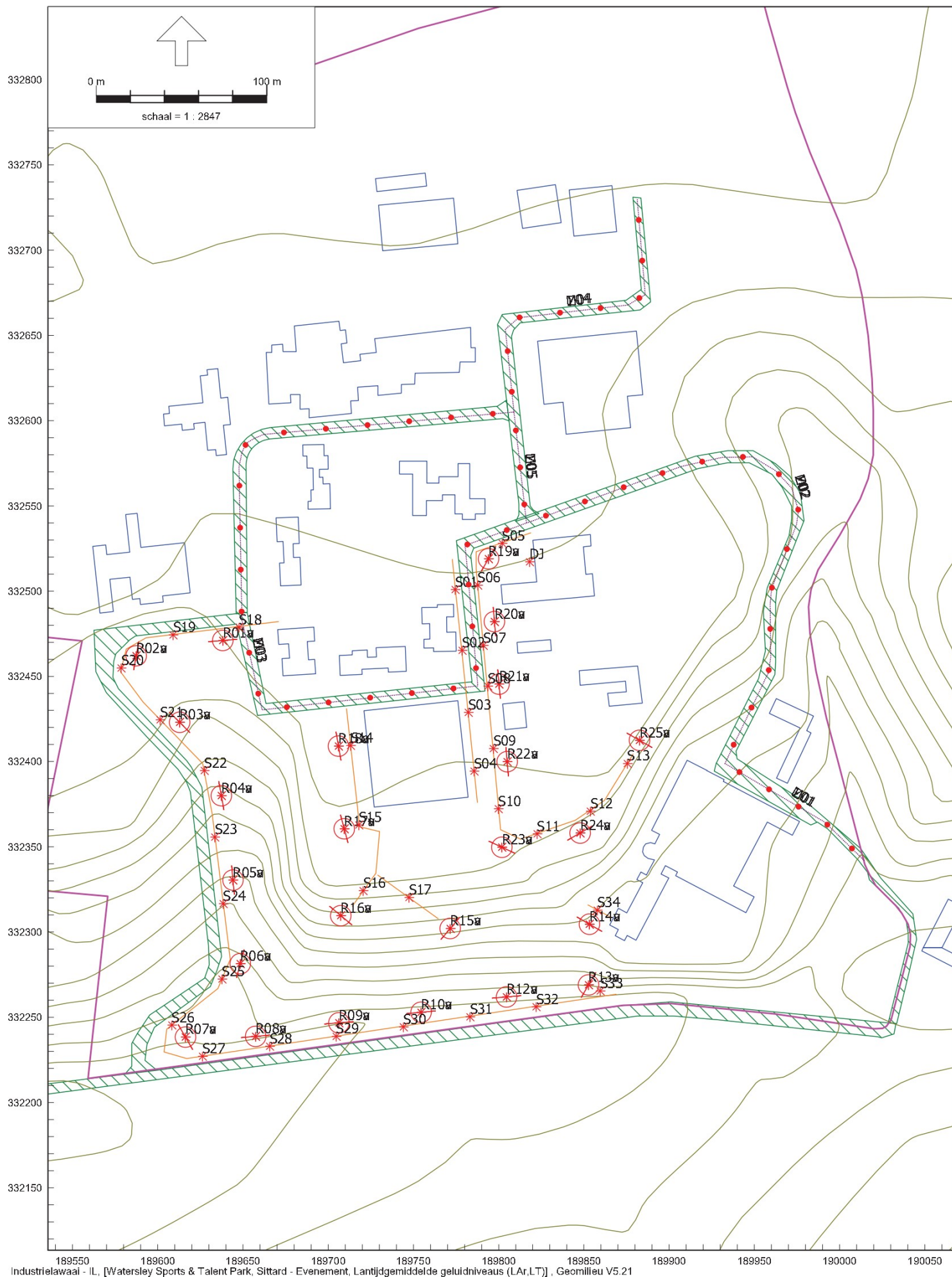
Bijlage 1 : Invoergegevens rekenmodel





3D-weergave rekenmodel

Watersley Sports & Talent Park, Sittard



Invoergegevens rekenmodellen

Ligging geluidsbronnen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model:	Evenement Lantjigemiddelde geluidniveaus (LA _{LT})																		
Groep:	Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006																		
	(hoofdgroep)																		
	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL																		
Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Ch(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDamping
stengeluid publiek	64187	S01	publiek (300 pers.)	160	92,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64188	S02	publiek (300 pers.)	160	91,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64189	S03	publiek (300 pers.)	160	90,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64190	S04	publiek (300 pers.)	160	89,79	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64191	S05	publiek (300 pers.)	160	92,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
stengeluid publiek	64192	S06	publiek (300 pers.)	160	92,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64193	S07	publiek (300 pers.)	160	91,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64194	S08	publiek (300 pers.)	160	91,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64195	S09	publiek (300 pers.)	160	90,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64196	S10	publiek (300 pers.)	160	88,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
stengeluid publiek	64197	S11	publiek (300 pers.)	160	87,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64198	S12	publiek (300 pers.)	160	87,72	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64199	S13	publiek (300 pers.)	160	88,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64200	S14	publiek (300 pers.)	160	90,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64201	S15	publiek (300 pers.)	160	89,31	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
stengeluid publiek	64202	S16	publiek (300 pers.)	160	86,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64203	S17	publiek (300 pers.)	160	84,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64204	S18	publiek (300 pers.)	160	90,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64205	S19	publiek (300 pers.)	160	89,31	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64206	S20	publiek (300 pers.)	160	88,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
stengeluid publiek	64207	S21	publiek (300 pers.)	160	87,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64208	S22	publiek (300 pers.)	160	81,72	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64209	S23	publiek (300 pers.)	160	76,15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64210	S24	publiek (300 pers.)	160	70,19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64211	S25	publiek (300 pers.)	160	65,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
stengeluid publiek	64212	S26	publiek (300 pers.)	160	64,25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64213	S27	publiek (300 pers.)	160	62,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64214	S28	publiek (300 pers.)	160	62,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64215	S29	publiek (300 pers.)	160	62,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64216	S30	publiek (300 pers.)	160	64,51	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
stengeluid publiek	64217	S31	publiek (300 pers.)	160	65,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64218	S32	publiek (300 pers.)	160	65,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64219	S33	publiek (300 pers.)	160	66,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64220	S34	publiek (400 pers.)	160	77,49	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
	64223	DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	3,00	92,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	4,26	--	--	Nee	
Omroepinstallatie	64135	R01v	omroepinstallatie, voor	3,00	89,93	Relatief	Normale puntbron	355,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
	64136	R02v	omroepinstallatie, voor	3,00	89,06	Relatief	Normale puntbron	280,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
	64137	R03v	omroepinstallatie, voor	3,00	86,20	Relatief	Normale puntbron	225,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
	64138	R04v	omroepinstallatie, voor	3,00	79,20	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
	64139	R05v	omroepinstallatie, voor	3,00	72,15	Relatief	Normale puntbron	265,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
Omroepinstallatie	64142	R06v	omroepinstallatie, voor	3,00	66,44	Relatief	Normale puntbron	285,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
	64143	R07v	omroepinstallatie, voor	3,00	62,99	Relatief	Normale puntbron	240,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
	64144	R08v	omroepinstallatie, voor	3,00	62,98	Relatief	Normale puntbron	175,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
	64145	R09v	omroepinstallatie, voor	3,00	62,69	Relatief	Normale puntbron	175,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
	64146	R10v	omroepinstallatie, voor	3,00	65,00	Relatief	Normale puntbron	175,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
Omroepinstallatie	64147	R12v	omroepinstallatie, voor	3,00	65,85	Relatief	Normale puntbron	175,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
	64148	R13v	omroepinstallatie, voor	3,00	67,63	Relatief	Normale puntbron	300,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	
	64149	R14v	omroepinstallatie, voor	3,00	76,95	Relatief	Normale puntbron	30,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	1,76	--	--	Nee	

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

[illegible]

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model:		Evenement: Lantidgemiddelde geluidniveaus (LA _{LT})																			
Groep:		Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006																			
		(hoofdgroep)																			
		Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL																			
Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Type	Richt	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Ch(D)	Ch(A)	Ch(N)	GeenRef.	GeenDamping	
Omroepinstallatie	64151	R15v	omroepinstallatie, voor	3,00	78,25	Relatief	Normale puntbron	310,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64152	R16v	omroepinstallatie, voor	3,00	81,91	Relatief	Normale puntbron	40,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64153	R17v	omroepinstallatie, voor	3,00	89,23	Relatief	Normale puntbron	75,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64154	R18v	omroepinstallatie, voor	3,00	90,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64155	R19v	omroepinstallatie, voor	3,00	92,50	Relatief	Normale puntbron	300,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64156	R20v	omroepinstallatie, voor	3,00	91,86	Relatief	Normale puntbron	265,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64157	R21v	omroepinstallatie, voor	3,00	91,05	Relatief	Normale puntbron	265,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64158	R22v	omroepinstallatie, voor	3,00	90,06	Relatief	Normale puntbron	265,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64159	R23v	omroepinstallatie, voor	3,00	87,82	Relatief	Normale puntbron	25,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64160	R24v	omroepinstallatie, voor	3,00	86,64	Relatief	Normale puntbron	330,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64161	R25v	omroepinstallatie, voor	3,00	88,99	Relatief	Normale puntbron	210,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64162	R01a	omroepinstallatie, achter	3,00	89,93	Relatief	Normale puntbron	175,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64163	R02a	omroepinstallatie, achter	3,00	89,06	Relatief	Normale puntbron	100,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64164	R03a	omroepinstallatie, achter	3,00	86,20	Relatief	Normale puntbron	45,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64165	R04a	omroepinstallatie, achter	3,00	79,20	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64166	R05a	omroepinstallatie, achter	3,00	72,15	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64167	R06a	omroepinstallatie, achter	3,00	66,45	Relatief	Normale puntbron	105,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64168	R07a	omroepinstallatie, achter	3,00	62,99	Relatief	Normale puntbron	60,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64169	R08a	omroepinstallatie, achter	3,00	62,99	Relatief	Normale puntbron	355,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64170	R09a	omroepinstallatie, achter	3,00	62,70	Relatief	Normale puntbron	355,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64171	R10a	omroepinstallatie, achter	3,00	65,00	Relatief	Normale puntbron	355,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64172	R12a	omroepinstallatie, achter	3,00	65,85	Relatief	Normale puntbron	355,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64173	R13a	omroepinstallatie, achter	3,00	67,63	Relatief	Normale puntbron	120,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64174	R14a	omroepinstallatie, achter	3,00	76,95	Relatief	Normale puntbron	210,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64176	R15a	omroepinstallatie, achter	3,00	78,25	Relatief	Normale puntbron	130,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64177	R16a	omroepinstallatie, achter	3,00	81,91	Relatief	Normale puntbron	220,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64178	R17a	omroepinstallatie, achter	3,00	89,23	Relatief	Normale puntbron	255,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64179	R18a	omroepinstallatie, achter	3,00	90,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64180	R19a	omroepinstallatie, achter	3,00	92,50	Relatief	Normale puntbron	120,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64181	R20a	omroepinstallatie, achter	3,00	91,86	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64182	R21a	omroepinstallatie, achter	3,00	91,05	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64183	R22a	omroepinstallatie, achter	3,00	90,06	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64184	R23a	omroepinstallatie, achter	3,00	87,82	Relatief	Normale puntbron	205,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64185	R24a	omroepinstallatie, achter	3,00	86,64	Relatief	Normale puntbron	150,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64186	R25a	omroepinstallatie, achter	3,00	88,99	Relatief	Normale puntbron	30,00	180,00	8,002	--	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

[illegible]

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model:	Evenement: Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LA _r LT)																		
Groep:	Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006																		
(hoofdgroep)																			
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaal - IL																			
Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	M-1	M-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	
LMV	L01	lichte mv, traject 1 (100%, dubbel)	190014,48	332341,94	0,50	189932,70	332398,88	70,00	78,33	100,28	1341	231	126	15	25,00	5	8,24	11,11	
LMV	L02	lichte mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,81	0,50	189816,42	332539,99	78,33	92,50	339,65	789	138	76	15	25,00	14	9,73	12,53	
LMV	L03	lichte mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	0,50	189808,97	332605,05	92,50	92,50	565,82	394	69	38	15	25,00	23	12,69	15,48	
LMV	L04	lichte mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,25	332729,59	0,50	189809,01	332605,00	92,50	92,50	191,44	263	46	25	15	25,00	8	14,56	17,36	
LMV	L05	lichte mv, traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,00	0,50	189816,37	332539,94	92,50	92,50	65,47	657	115	63	15	25,00	3	10,99	13,79	
MZMV	M01	middelzware mv, traject 1 (100%, dubbel)	190014,47	332341,98	0,75	189932,69	332398,92	70,00	78,33	100,28	93	8	7	15	25,00	5	19,83	25,71	
MZMV	M02	middelzware mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,85	0,75	189816,41	332540,03	78,33	92,50	339,65	56	5	4	15	25,00	14	21,22	26,94	
MZMV	M03	middelzware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,41	332540,03	0,75	189808,96	332605,08	92,50	92,50	565,82	28	2	2	15	25,00	23	24,17	30,86	
MZMV	M04	middelzware mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,24	332729,62	0,75	189809,01	332605,04	92,50	92,50	191,44	19	2	1	15	25,00	8	25,98	30,98	
MZMV	M05	middelzware mv, traj.5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,04	0,75	189816,36	332539,98	92,50	92,50	65,47	46	4	4	15	25,00	3	22,54	28,37	
ZMV	Z01	zware mv, traject 1 (100%, dubbel)	190014,48	332341,94	1,00	189932,70	332398,88	70,00	78,33	100,28	18	10	2	15	25,00	5	26,96	24,74	
ZMV	Z02	zware mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,81	1,00	189816,42	332539,99	78,33	92,50	339,65	11	6	1	15	25,00	14	28,28	26,14	
ZMV	Z03	zware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	1,00	189808,97	332605,05	92,50	92,50	565,82	5	3	1	15	25,00	23	31,65	29,10	
ZMV	Z04	zware mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,25	332729,59	1,00	189809,01	332605,00	92,50	92,50	191,44	4	2	--	15	25,00	8	32,74	30,98	
ZMV	Z05	zware mv, traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,00	1,00	189816,37	332539,94	92,50	92,50	65,47	9	5	1	15	25,00	3	29,62	27,40	

Model:	Evenement: Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LA _r LT)																		
Groep:	Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006																		
(hoofdgroep)																			
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaal - IL																			
Groep	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal									
LMV	16,75	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99									
LMV	18,13	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99									
LMV	21,08	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99									
LMV	23,02	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99									
LMV	19,41	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99									
MZMV	29,30	74,10	80,10	84,10	88,10	92,10	90,10	83,10	79,10	95,98									
MZMV	30,92	74,10	80,10	84,10	88,10	92,10	90,10	83,10	79,10	95,98									
MZMV	33,87	74,10	80,10	84,10	88,10	92,10	90,10	83,10	79,10	95,98									
MZMV	37,00	74,10	80,10	84,10	88,10	92,10	90,10	83,10	79,10	95,98									
MZMV	31,38	74,10	80,10	84,10	88,10	92,10	90,10	83,10	79,10	95,98									
ZMV	34,74	76,00	84,90	89,80	94,40	98,10	96,40	89,60	76,30	102,00									
ZMV	36,94	76,00	84,90	89,80	94,40	98,10	96,40	89,60	76,30	102,00									
ZMV	36,88	76,00	84,90	89,80	94,40	98,10	96,40	89,60	76,30	102,00									
ZMV	--	76,00	84,90	89,80	94,40	98,10	96,40	89,60	76,30	102,00									
ZMV	37,40	76,00	84,90	89,80	94,40	98,10	96,40	89,60	76,30	102,00									

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model: Evenement, maximale geluidniveaus (L_{Amax})
Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef	Type	Richt	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDamping
stengeluid publiek	64187	S01	publiek (300 pers.)	1,60	92,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64188	S02	publiek (300 pers.)	1,60	91,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64189	S03	publiek (300 pers.)	1,60	90,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64190	S04	publiek (300 pers.)	1,60	89,79	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64191	S05	publiek (300 pers.)	1,60	92,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
stengeluid publiek	64192	S06	publiek (300 pers.)	1,60	92,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64193	S07	publiek (300 pers.)	1,60	91,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64194	S08	publiek (300 pers.)	1,60	91,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64195	S09	publiek (300 pers.)	1,60	90,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64196	S10	publiek (300 pers.)	1,60	88,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
stengeluid publiek	64197	S11	publiek (300 pers.)	1,60	87,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64198	S12	publiek (300 pers.)	1,60	87,72	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64199	S13	publiek (300 pers.)	1,60	88,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64200	S14	publiek (300 pers.)	1,60	90,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64201	S15	publiek (300 pers.)	1,60	89,31	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
stengeluid publiek	64202	S16	publiek (300 pers.)	1,60	86,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64203	S17	publiek (300 pers.)	1,60	84,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64204	S18	publiek (300 pers.)	1,60	90,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64205	S19	publiek (300 pers.)	1,60	89,31	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64206	S20	publiek (300 pers.)	1,60	88,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
stengeluid publiek	64207	S21	publiek (300 pers.)	1,60	87,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64208	S22	publiek (300 pers.)	1,60	81,72	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64209	S23	publiek (300 pers.)	1,60	76,15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64210	S24	publiek (300 pers.)	1,60	70,19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64211	S25	publiek (300 pers.)	1,60	65,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
stengeluid publiek	64212	S26	publiek (300 pers.)	1,60	64,25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64213	S27	publiek (300 pers.)	1,60	62,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64214	S28	publiek (300 pers.)	1,60	62,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64215	S29	publiek (300 pers.)	1,60	62,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64216	S30	publiek (300 pers.)	1,60	64,51	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
stengeluid publiek	64217	S31	publiek (300 pers.)	1,60	65,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64218	S32	publiek (300 pers.)	1,60	65,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64219	S33	publiek (300 pers.)	1,60	66,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64220	S34	publiek (400 pers.)	1,60	77,49	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
	64223	DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	3,00	92,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64135	R01v	omroepinstallatie, voor	3,00	89,93	Relatief	Normale puntbron	355,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
	64136	R02v	omroepinstallatie, voor	3,00	89,06	Relatief	Normale puntbron	280,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
	64137	R03v	omroepinstallatie, voor	3,00	86,20	Relatief	Normale puntbron	225,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
	64138	R04v	omroepinstallatie, voor	3,00	79,20	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
	64139	R05v	omroepinstallatie, voor	3,00	72,15	Relatief	Normale puntbron	265,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64142	R06v	omroepinstallatie, voor	3,00	66,44	Relatief	Normale puntbron	285,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
	64143	R07v	omroepinstallatie, voor	3,00	62,99	Relatief	Normale puntbron	240,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
	64144	R08v	omroepinstallatie, voor	3,00	62,98	Relatief	Normale puntbron	175,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
	64145	R09v	omroepinstallatie, voor	3,00	62,69	Relatief	Normale puntbron	175,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
	64146	R10v	omroepinstallatie, voor	3,00	65,00	Relatief	Normale puntbron	175,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64147	R12v	omroepinstallatie, voor	3,00	65,85	Relatief	Normale puntbron	175,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
	64148	R13v	omroepinstallatie, voor	3,00	67,63	Relatief	Normale puntbron	300,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee
	64149	R14v	omroepinstallatie, voor	3,00	76,95	Relatief	Normale puntbron	30,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	Nee	Nee

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

[illegible]

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON.PL/2006
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Type	Richt	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDamping
Omroepinstallatie	64151	R15v	omroepinstallatie, voor	3,00	78,25	Relatief	Normale puntbron	310,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64152	R16v	omroepinstallatie, voor	3,00	81,91	Relatief	Normale puntbron	40,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64153	R17v	omroepinstallatie, voor	3,00	89,23	Relatief	Normale puntbron	75,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64154	R18v	omroepinstallatie, voor	3,00	90,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64155	R19v	omroepinstallatie, voor	3,00	92,50	Relatief	Normale puntbron	300,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64156	R20v	omroepinstallatie, voor	3,00	91,86	Relatief	Normale puntbron	265,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64157	R21v	omroepinstallatie, voor	3,00	91,05	Relatief	Normale puntbron	265,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64158	R22v	omroepinstallatie, voor	3,00	90,06	Relatief	Normale puntbron	265,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64159	R23v	omroepinstallatie, voor	3,00	87,82	Relatief	Normale puntbron	25,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64160	R24v	omroepinstallatie, voor	3,00	86,64	Relatief	Normale puntbron	330,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64161	R25v	omroepinstallatie, voor	3,00	88,99	Relatief	Normale puntbron	210,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64162	R01a	omroepinstallatie, achter	3,00	89,93	Relatief	Normale puntbron	175,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64163	R02a	omroepinstallatie, achter	3,00	89,06	Relatief	Normale puntbron	100,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64164	R03a	omroepinstallatie, achter	3,00	86,20	Relatief	Normale puntbron	45,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64165	R04a	omroepinstallatie, achter	3,00	79,20	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64166	R05a	omroepinstallatie, achter	3,00	72,15	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64167	R06a	omroepinstallatie, achter	3,00	66,45	Relatief	Normale puntbron	105,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64168	R07a	omroepinstallatie, achter	3,00	62,99	Relatief	Normale puntbron	60,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64169	R08a	omroepinstallatie, achter	3,00	62,99	Relatief	Normale puntbron	355,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64170	R09a	omroepinstallatie, achter	3,00	62,70	Relatief	Normale puntbron	355,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64171	R10a	omroepinstallatie, achter	3,00	65,00	Relatief	Normale puntbron	355,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64172	R12a	omroepinstallatie, achter	3,00	65,85	Relatief	Normale puntbron	355,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64173	R13a	omroepinstallatie, achter	3,00	67,63	Relatief	Normale puntbron	120,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64174	R14a	omroepinstallatie, achter	3,00	76,95	Relatief	Normale puntbron	210,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64176	R15a	omroepinstallatie, achter	3,00	78,25	Relatief	Normale puntbron	130,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64177	R16a	omroepinstallatie, achter	3,00	81,91	Relatief	Normale puntbron	220,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64178	R17a	omroepinstallatie, achter	3,00	89,23	Relatief	Normale puntbron	255,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64179	R18a	omroepinstallatie, achter	3,00	90,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64180	R19a	omroepinstallatie, achter	3,00	92,50	Relatief	Normale puntbron	120,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64181	R20a	omroepinstallatie, achter	3,00	91,86	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
Omroepinstallatie	64182	R21a	omroepinstallatie, achter	3,00	91,05	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64183	R22a	omroepinstallatie, achter	3,00	90,06	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64184	R23a	omroepinstallatie, achter	3,00	87,82	Relatief	Normale puntbron	205,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64185	R24a	omroepinstallatie, achter	3,00	86,64	Relatief	Normale puntbron	150,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee
	64186	R25a	omroepinstallatie, achter	3,00	88,99	Relatief	Normale puntbron	30,00	180,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

[illegible]

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

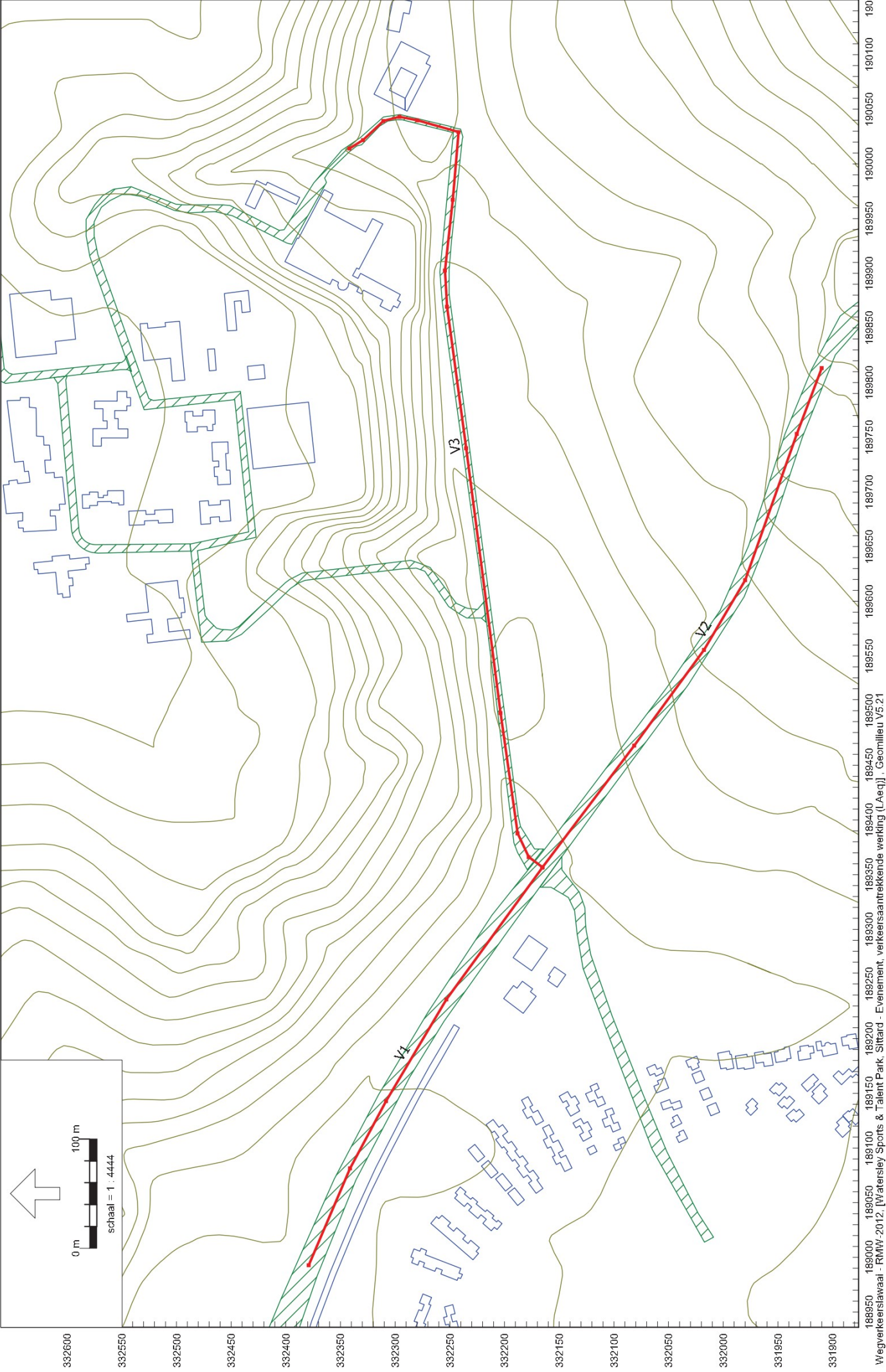
Model:	Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)																		
Groep:	Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006																		
(hoofdgroep)																			
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaal - IL																			
Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	M-1	M-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	
LMV	L01	lichte mv, traject 1 (100%, dubbel)	190014,48	332341,94	0,50	189932,70	332398,88	70,00	78,33	100,28	1341	231	126	15	25,00	5	8,24	11,11	
LMV	L02	lichte mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,81	0,50	189816,42	332539,99	78,33	92,50	339,65	789	138	76	15	25,00	14	9,73	12,53	
LMV	L03	lichte mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	0,50	189808,97	332605,05	92,50	92,50	565,82	394	69	38	15	25,00	23	12,69	15,48	
LMV	L04	lichte mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,25	332729,59	0,50	189809,01	332605,00	92,50	92,50	191,44	263	46	25	15	25,00	8	14,56	17,36	
LMV	L05	lichte mv, traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,00	0,50	189816,37	332539,94	92,50	92,50	65,47	657	115	63	15	25,00	3	10,99	13,79	
MZMV	M01	middeلزware mv, traject 1 (100%, dubbel)	190014,47	332341,98	0,75	189932,69	332398,92	70,00	78,33	100,28	93	8	7	15	25,00	5	19,83	25,71	
MZMV	M02	middeلزware mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,85	0,75	189816,41	332540,03	78,33	92,50	339,65	56	5	4	15	25,00	14	21,22	26,94	
MZMV	M03	middeلزware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,41	332540,03	0,75	189808,96	332605,08	92,50	92,50	565,82	28	2	2	15	25,00	23	24,17	30,86	
MZMV	M04	middeلزware mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,24	332729,62	0,75	189809,01	332605,04	92,50	92,50	191,44	19	2	1	15	25,00	8	25,98	30,98	
MZMV	M05	middeلزware mv, traj.5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,04	0,75	189816,36	332539,98	92,50	92,50	65,47	46	4	4	15	25,00	3	22,54	28,37	
ZMV	Z01	zware mv, traject 1 (100%, dubbel)	190014,48	332341,94	1,00	189932,70	332398,88	70,00	78,33	100,28	18	10	2	15	25,00	5	26,96	24,74	
ZMV	Z02	zware mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,81	1,00	189816,42	332539,99	78,33	92,50	339,65	11	6	1	15	25,00	14	28,28	26,14	
ZMV	Z03	zware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	1,00	189808,97	332605,05	92,50	92,50	565,82	5	3	1	15	25,00	23	31,65	29,10	
ZMV	Z04	zware mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,25	332729,59	1,00	189809,01	332605,00	92,50	92,50	191,44	4	2	--	15	25,00	8	32,74	30,98	
ZMV	Z05	zware mv, traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,00	1,00	189816,37	332539,94	92,50	92,50	65,47	9	5	1	15	25,00	3	29,62	27,40	

Model:	Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)																		
Groep:	Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006																		
(hoofdgroep)																			
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaal - IL																			
Groep	Ch(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal									
LMV	16,75	73,00	82,00	83,00	87,00	91,00	89,00	82,00	78,00	94,99									
LMV	18,13	73,00	82,00	83,00	87,00	91,00	89,00	82,00	78,00	94,99									
LMV	21,08	73,00	82,00	83,00	87,00	91,00	89,00	82,00	78,00	94,99									
LMV	23,02	73,00	82,00	83,00	87,00	91,00	89,00	82,00	78,00	94,99									
LMV	19,41	73,00	82,00	83,00	87,00	91,00	89,00	82,00	78,00	94,99									
MZMV	29,30	84,10	90,10	94,10	98,10	102,10	100,10	93,10	89,10	105,98									
MZMV	30,92	84,10	90,10	94,10	98,10	102,10	100,10	93,10	89,10	105,98									
MZMV	33,87	84,10	90,10	94,10	98,10	102,10	100,10	93,10	89,10	105,98									
MZMV	37,00	84,10	90,10	94,10	98,10	102,10	100,10	93,10	89,10	105,98									
MZMV	31,38	84,10	90,10	94,10	98,10	102,10	100,10	93,10	89,10	105,98									
ZMV	34,74	82,00	90,90	95,80	100,40	104,10	102,40	95,60	82,30	108,00									
ZMV	36,94	82,00	90,90	95,80	100,40	104,10	102,40	95,60	82,30	108,00									
ZMV	36,88	82,00	90,90	95,80	100,40	104,10	102,40	95,60	82,30	108,00									
ZMV	--	82,00	90,90	95,80	100,40	104,10	102,40	95,60	82,30	108,00									
ZMV	37,40	82,00	90,90	95,80	100,40	104,10	102,40	95,60	82,30	108,00									

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model:	Normale RBSL antilidgemiddelde geluidniveaus (LA _r LT)																		
Groep:	Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006 (hoofdgroep)																		
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaal - IL																		
Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	M-1	M-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	
LMV	L01	lichte mv, traject 1 (100%, dubbel)	190014,48	332341,94	0,50	189932,70	332398,88	70,00	78,33	100,28	1341	231	126	15	25,00	5	8,24	11,11	
	L02	lichte mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,81	0,50	189816,42	332539,99	78,33	92,50	339,65	789	138	76	15	25,00	14	9,73	12,53	
	L03	lichte mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	0,50	189808,97	332605,05	92,50	92,50	565,82	394	69	38	15	25,00	23	12,69	15,48	
	L04	lichte mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,25	332729,59	0,50	189809,01	332605,00	92,50	92,50	191,44	263	46	25	15	25,00	8	14,56	17,36	
	L05	lichte mv, traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,00	0,50	189816,37	332539,94	92,50	92,50	65,47	657	115	63	15	25,00	3	10,99	13,79	
MZMV	M01	middeلزware mv, traject 1 (100%, dubbel)	190014,47	332341,98	0,75	189932,69	332398,92	70,00	78,33	100,28	93	8	7	15	25,00	5	19,83	25,71	
	M02	middeلزware mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,85	0,75	189816,41	332540,03	78,33	92,50	339,65	56	5	4	15	25,00	14	21,22	26,94	
	M03	middeلزware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,41	332540,03	0,75	189808,96	332605,08	92,50	92,50	565,82	28	2	2	15	25,00	23	24,17	30,86	
	M04	middeلزware mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,24	332729,62	0,75	189809,01	332605,04	92,50	92,50	191,44	19	2	1	15	25,00	8	25,98	30,98	
	M05	middeلزware mv, traj.5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,04	0,75	189816,36	332539,98	92,50	92,50	65,47	46	4	4	15	25,00	3	22,54	28,37	
ZMV	Z01	zware mv, traject 1 (100%, dubbel)	190014,48	332341,94	1,00	189932,70	332398,88	70,00	78,33	100,28	18	1	2	15	25,00	5	26,96	34,74	
	Z02	zware mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,81	1,00	189816,42	332539,99	78,33	92,50	339,65	11	1	1	15	25,00	14	28,28	33,93	
	Z03	zware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	1,00	189808,97	332605,05	92,50	92,50	565,82	5	1	1	15	25,00	23	31,65	33,87	
	Z04	zware mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,25	332729,59	1,00	189809,01	332605,00	92,50	92,50	191,44	4	--	--	15	25,00	8	32,74	--	
	Z05	zware mv, traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,00	1,00	189816,37	332539,94	92,50	92,50	65,47	9	1	1	15	25,00	3	29,62	34,39	

Model:	Normale RBSL antilidgemiddelde geluidniveaus (LA _r LT)										
Groep:	Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006 (hoofdgroep)										
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaal - IL										
Groep	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	
LMV	16,75	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99	
LMV	18,13	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99	
LMV	21,08	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99	
LMV	23,02	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99	
LMV	19,41	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99	
MZMV	29,30	74,10	80,10	84,10	88,10	92,10	90,10	83,10	79,10	95,98	
	30,92	74,10	80,10	84,10	88,10	92,10	90,10	83,10	79,10	95,98	
	33,87	74,10	80,10	84,10	88,10	92,10	90,10	83,10	79,10	95,98	
MZMV	37,00	74,10	80,10	84,10	88,10	92,10	90,10	83,10	79,10	95,98	
MZMV	31,38	74,10	80,10	84,10	88,10	92,10	90,10	83,10	79,10	95,98	
ZMV	34,74	76,00	84,90	89,80	94,40	98,10	96,40	89,60	76,30	102,00	
ZMV	36,94	76,00	84,90	89,80	94,40	98,10	96,40	89,60	76,30	102,00	
ZMV	36,88	76,00	84,90	89,80	94,40	98,10	96,40	89,60	76,30	102,00	
ZMV	--	76,00	84,90	89,80	94,40	98,10	96,40	89,60	76,30	102,00	
ZMV	37,40	76,00	84,90	89,80	94,40	98,10	96,40	89,60	76,30	102,00	



Watersley Sports & Talent Park, Sittard
Invoergegevens rekenmodellen

Model:	Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)																								
Groep:	Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006 (hoofdgroep)																								
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaal - RMW-2012																									
Groep	ItemID	Naam	Onschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Hdef.	Type	Cpl	Cpl W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))				
--	64274	V1	N276 richting Sittard	188992,87	332378,90	189356,93	332165,00	0,00	0,00	57,50	60,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0,75	0	W0	--	--	--				
--	64275	V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	189813,45	331909,94	0,00	0,00	60,00	79,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0,75	0	W0	--	--	--				
--	64276	V3	Watersley	189356,68	332165,15	190014,11	332341,77	0,00	0,00	60,00	70,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0,75	0	W0	--	--	--				
Model:	Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)																								
Groep:	Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006 (hoofdgroep)																								
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaal - RMW-2012																									
Groep	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)				
--	--	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	--	Referentiewegdek	1406,16	6,82	2,95	0,80	--	--	--				
--	--	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	--	Referentiewegdek	603,16	6,57	3,43	0,94	--	92,20	92,85				
--	--	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	--	Referentiewegdek	1809,04	6,56	3,44	0,93	--	--	--				
Model:	Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)																								
Groep:	Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006 (hoofdgroep)																								
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaal - RMW-2012																									
Groep	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal		
--	--	--	76,17	92,85	93,26	--	5,38	3,11	5,32	1,42	--	4,03	1,42	--	1,29	0,60	--	17,68	1,67	0,16	--	106,11	101,02		
--	93,26	--	6,52	3,14	5,32	--	1,29	4,01	1,42	--	--	--	--	--	0,83	0,08	--	--	--	--	--	89,82	87,95		
--	--	--	92,21	92,77	93,31	--	6,53	3,21	5,21	--	1,26	4,02	1,48	--	2,00	0,88	--	1,50	2,50	0,25	--	100,48	98,05		
Model:	Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)																								
Groep:	Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006 (hoofdgroep)																								
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaal - RMW-2012																									
Groep	LE (N) Totaal																								
--	95,16																								
--	80,89																								
--	91,86																								

Watersley Sports & Talent Park, Sittard
Invoergegevens rekenmodellen

Model: Normale RBS, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
Groep: Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006
(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaal - RMW-2012

Groep	ItemID	Naam	Onschr	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Hdef	Relatief	Intensiteit	Type	Cpl	Cpl W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))
--	64276	V3	Watersley	189356,68	332185,15	190014,11	332341,77	0,00	0,00	60,00	70,00					False	1,5	0,75	0	W0	--	--	--	--

Model: Normale RBS, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
Groep: Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006
(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaal - RMW-2012

Groep	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	Totaal aantal	Wegdek	%int(D)	%int(A)	%int(N)	%int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
--	30	30	30	--	30	30	30	--	1800,04	Referentiewegdek	6,60	3,33	0,94	--	--	--	--

Model: Normale RBS, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
Groep: Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006
(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaal - RMW-2012

Groep	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal
--	--	92,21	96,25	93,31	--	6,53	3,33	5,21	--	1,50	0,25	0,25	--	100,48	96,60	91,86

Watersley Sports & Talent Park, Sittard
Invoergegevens rekenmodellen

Model: Normale verkeerslaawaal N276 (LAeq)
Groep: Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006
(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaal - RMW-2012

Groep	ItemID	Naam	Omschr	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Hdef	Type	Cpl	Cpl W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))
--	64274	V1	N276 richting Sittard	188992.87	332378.90	189356.93	332165.00	0.00	0.00	57.50	60.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W0	--	--	--
--	64275	V2	N276 richting Windraak	189356.56	332165.38	189813.45	331909.94	0.00	0.00	60.00	79.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W0	--	--	--

Model: Normale verkeerslaawaal N276 (LAeq)
Groep: Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006
(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaal - RMW-2012

Groep	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Wegdek	Totaal aantal	%int(D)	%int(A)	%int(N)	%int(P4)	%MR(D)	%MR(A)
--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	Referentiewegdek	20463,00	6,60	3,32	0,94	--	--	--
--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	Referentiewegdek	20463,00	6,60	3,32	0,94	--	92,20	92,85

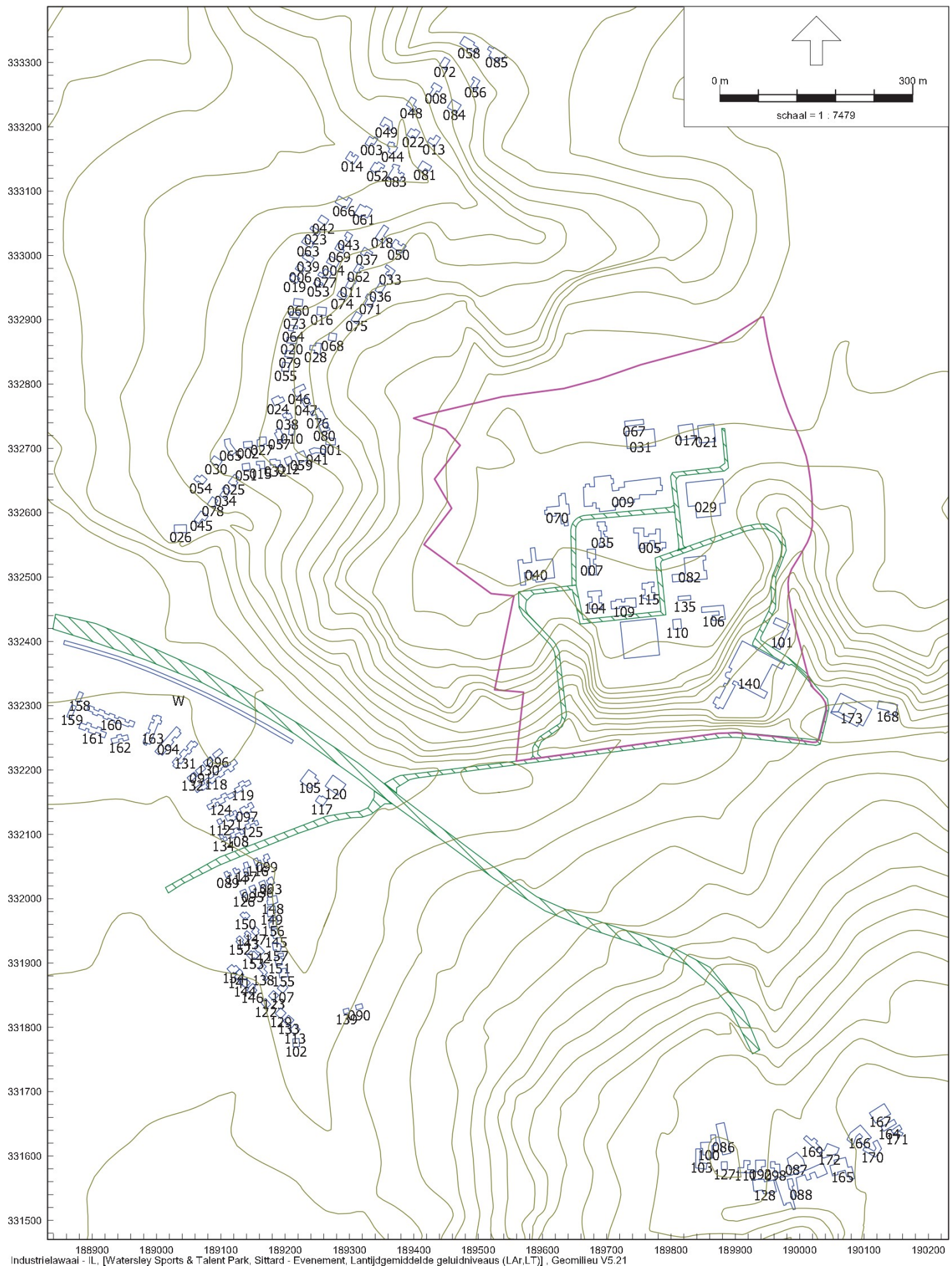
Model: Normale verkeerslaawaal N276 (LAeq)
Groep: Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006
(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaal - RMW-2012

Groep	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal
--	--	--	92.21	86.43	93.24	--	6.51	3.24	5.33	--	1.28	0.33	1.43	--	22.01	10.25	--	17.29	2.24	2.75	--	115.97	112.73
--	93.26	--	92.21	86.43	93.24	--	6.51	3.24	5.33	--	1.28	0.33	1.43	--	22.01	10.25	--	17.29	2.24	2.75	--	115.97	112.73

Model: Normale verkeerslaawaal N276 (LAeq)
Groep: Watersley Sports & Talent Park, Sittard - DON-PL/2006
(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaal - RMW-2012

Groep	LE (N) Totaal
--	107.48
--	107.48

Watersley Sports & Talent Park, Sitard



Invoergegevens rekenmodellen

Ligging gebouwen (incl. geluidswal N276)

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model: Evenement Lantidgcmiddelde geluidniveaus (LA_{LT})
Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Naam	Omschr	Hoogte	Maalveld	Hdef	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refi_31	Refi_63	Refi_125	Refi_250	Refi_500	Refi_1k	Refi_2k	Refi_4k	Refi_8k
001	NL.TOP10NL.100392876	6.52	77.75	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
002	NL.TOP10NL.100394783	3.32	71.58	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
003	NL.TOP10NL.100394800	3.54	66.85	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
004	NL.TOP10NL.100396972	3.94	71.81	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
005	NL.TOP10NL.100397331	3.98	92.50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
006	NL.TOP10NL.100397500	4.59	71.05	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
007	NL.TOP10NL.100395392	6.17	91.50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
008	NL.TOP10NL.100395925	5.76	73.79	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
009	NL.TOP10NL.100395931	3.17	92.50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
010	NL.TOP10NL.100395489	3.82	74.92	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
011	NL.TOP10NL.100395975	4.45	74.07	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
012	NL.TOP10NL.100395543	5.64	73.37	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
013	NL.TOP10NL.100392755	7.59	70.96	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
014	NL.TOP10NL.100393620	5.49	65.84	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
015	NL.TOP10NL.100389418	5.92	71.67	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
016	NL.TOP10NL.100389453	7.50	74.79	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
017	NL.TOP10NL.100397138	0.79	92.50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
018	NL.TOP10NL.100391954	5.83	71.60	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
019	NL.TOP10NL.100403712	6.27	71.19	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
020	NL.TOP10NL.100401810	5.17	73.77	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
021	NL.TOP10NL.100400888	3.03	92.50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
022	NL.TOP10NL.100407344	5.60	67.61	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
023	NL.TOP10NL.100405554	5.42	69.37	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
024	NL.TOP10NL.100409145	6.05	73.16	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
025	NL.TOP10NL.100411477	2.82	69.32	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
026	NL.TOP10NL.100398985	6.02	65.33	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
027	NL.TOP10NL.100397563	5.99	72.35	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
028	NL.TOP10NL.100401844	7.78	78.56	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
029	NL.TOP10NL.100406028	3.11	92.50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
030	NL.TOP10NL.100404644	5.68	70.00	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
031	NL.TOP10NL.100401890	5.67	92.50	Relatief	manege			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
032	NL.TOP10NL.100402828	3.26	72.37	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
033	NL.TOP10NL.100403303	5.72	75.15	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
034	NL.TOP10NL.100403328	5.28	68.45	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
035	NL.TOP10NL.100406514	6.25	92.50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
036	NL.TOP10NL.100406966	5.60	77.70	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
037	NL.TOP10NL.100398568	7.76	72.72	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
038	NL.TOP10NL.100397615	5.02	74.33	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
039	NL.TOP10NL.100401429	4.74	70.93	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
040	NL.TOP10NL.100400984	7.09	90.88	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
041	NL.TOP10NL.100403807	5.83	75.56	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
042	NL.TOP10NL.100407870	3.57	68.90	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
043	NL.TOP10NL.100412517	4.01	71.19	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
044	NL.TOP10NL.100409711	3.07	67.50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
045	NL.TOP10NL.100411135	6.52	65.99	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
046	NL.TOP10NL.100411593	4.66	75.20	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
047	NL.TOP10NL.100409261	7.62	76.31	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
048	NL.TOP10NL.100403389	4.12	69.42	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model: Evenement Lantidgcmiddelde geluidniveaus (LA_{LT})
Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Naam	Omschr	Hoogte	Maalveld	Hdef	Functie	BAG-Id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refi_31	Refi_63	Refi_125	Refi_250	Refi_500	Refi_1k	Refi_2k	Refi_4k	Refi_8k
049	NL.TOP10NL.100406133	4,53	67,73	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	NL.TOP10NL.100416764	7,40	73,65	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	NL.TOP10NL.100408872	3,39	70,79	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	NL.TOP10NL.100408019	3,95	67,50	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	NL.TOP10NL.100399731	3,65	71,97	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	NL.TOP10NL.100401630	6,08	68,24	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	NL.TOP10NL.100402089	5,74	74,41	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	NL.TOP10NL.100403973	6,63	78,62	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	NL.TOP10NL.100407595	5,75	73,95	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
058	NL.TOP10NL.100410822	2,21	80,67	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
059	NL.TOP10NL.100414634	5,58	74,18	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
060	NL.TOP10NL.100405395	3,95	72,28	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	NL.TOP10NL.100408490	4,86	69,24	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	NL.TOP10NL.100410400	7,13	74,40	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	NL.TOP10NL.100397859	5,11	70,24	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	NL.TOP10NL.100416067	6,86	73,51	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
065	NL.TOP10NL.100404056	3,16	70,60	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	NL.TOP10NL.100403130	4,12	67,60	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	NL.TOP10NL.100406779	4,16	92,07	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	NL.TOP10NL.100403165	8,08	78,97	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
069	NL.TOP10NL.100401275	3,85	72,05	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
070	NL.TOP10NL.100407700	3,50	92,50	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
071	NL.TOP10NL.100404529	5,93	77,34	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
072	NL.TOP10NL.100404997	5,60	75,00	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
073	NL.TOP10NL.100410920	8,68	72,84	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
074	NL.TOP10NL.100406396	6,95	73,32	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	NL.TOP10NL.100404564	6,69	78,38	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
076	NL.TOP10NL.100409095	5,94	77,05	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
077	NL.TOP10NL.100412838	2,97	72,03	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
078	NL.TOP10NL.100398446	5,58	67,52	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
079	NL.TOP10NL.100401796	3,69	74,99	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
080	NL.TOP10NL.100404601	6,73	77,59	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
081	NL.TOP10NL.100408513	6,63	67,68	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
082	NL.TOP10NL.100404375	5,49	92,31	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
083	NL.TOP10NL.100403801	3,42	67,50	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
084	NL.TOP10NL.100396021	5,56	75,95	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
085	NL.TOP10NL.100409225	4,76	82,34	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
086	NL.TOP10NL.100392882	3,88	95,00	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
087	NL.TOP10NL.100366650	5,98	95,77	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
088	NL.TOP10NL.100366651	4,63	95,66	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
089	NL.TOP10NL.100389571	5,01	60,62	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
090	NL.TOP10NL.100391538	2,39	62,88	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
091	NL.TOP10NL.100395366	7,59	58,32	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
092	NL.TOP10NL.100390633	6,18	95,00	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
093	NL.TOP10NL.100391228	5,91	60,00	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
094	NL.TOP10NL.100391721	6,67	58,90	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
095	NL.TOP10NL.100394542	6,01	60,37	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
096	NL.TOP10NL.100396641	6,17	57,50	Relatief	overig			0	0	0	0,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model: Evenement Lantidgcmiddelde geluidniveaus (LA_{LT})
Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

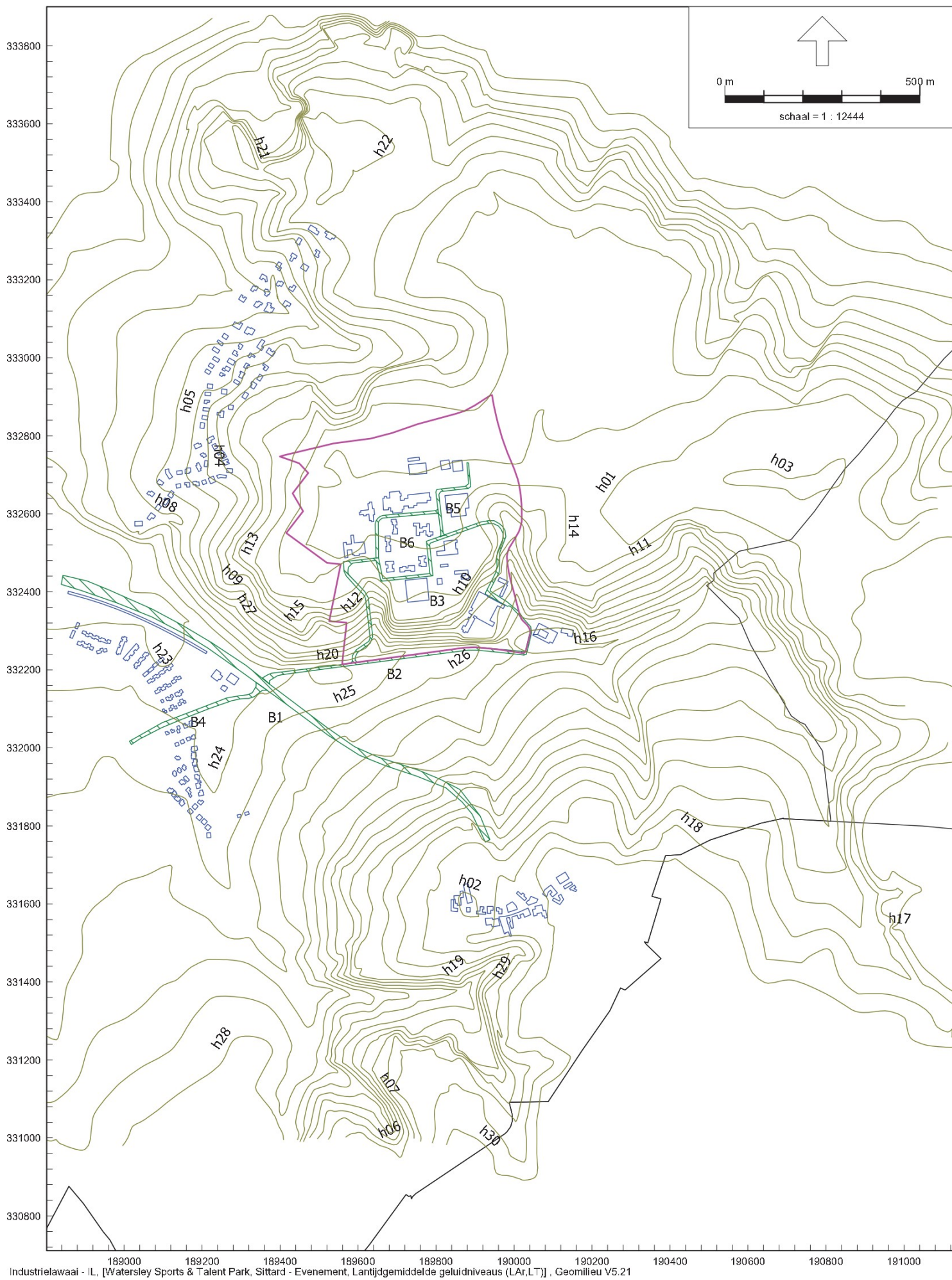
Naam	Omschr	Hoogte	Maalveld	Hdef	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refi_31	Refi_63	Refi_125	Refi_250	Refi_500	Refi_1k	Refi_2k	Refi_4k	Refi_8k
097	NL.TOP10NL.100390853	6,07	59,91	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
098	NL.TOP10NL.100396037	5,05	95,04	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
099	NL.TOP10NL.100392339	5,27	59,98	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	NL.TOP10NL.100393268	5,67	94,51	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	NL.TOP10NL.100402762	9,22	79,40	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	NL.TOP10NL.100409609	4,36	62,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	NL.TOP10NL.100407362	5,71	94,70	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	NL.TOP10NL.100416654	5,37	90,57	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	NL.TOP10NL.100400451	4,39	59,08	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	NL.TOP10NL.100400456	3,67	90,59	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	NL.TOP10NL.100400477	5,51	61,37	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	NL.TOP10NL.100403287	6,27	59,76	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	NL.TOP10NL.100406059	6,00	90,78	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	NL.TOP10NL.100398594	3,90	90,47	Relatief	kapel			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	NL.TOP10NL.100409723	6,18	95,00	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	NL.TOP10NL.100402921	6,41	59,54	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	NL.TOP10NL.100404768	5,50	62,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	NL.TOP10NL.100410688	5,08	60,46	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	NL.TOP10NL.100398168	5,61	92,08	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	NL.TOP10NL.100401553	5,36	60,00	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	NL.TOP10NL.100402026	5,21	59,33	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	NL.TOP10NL.100412636	7,13	58,86	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	NL.TOP10NL.100411232	6,15	58,40	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	NL.TOP10NL.100406668	2,70	59,43	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	NL.TOP10NL.100404859	5,41	59,33	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	NL.TOP10NL.100405315	4,11	62,49	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	NL.TOP10NL.100405783	6,30	61,97	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	NL.TOP10NL.100415569	6,67	59,19	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	NL.TOP10NL.100398726	6,05	59,27	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	NL.TOP10NL.100401164	6,12	60,61	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	NL.TOP10NL.100401626	7,09	95,00	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	NL.TOP10NL.100416896	5,30	95,00	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	NL.TOP10NL.100403556	5,95	62,29	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	NL.TOP10NL.100414657	7,38	57,82	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	NL.TOP10NL.100404025	7,06	58,87	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	NL.TOP10NL.100416954	7,69	58,82	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	NL.TOP10NL.100398821	5,20	62,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	NL.TOP10NL.100401715	5,98	59,98	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	NL.TOP10NL.100406789	3,46	91,41	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	NL.TOP10NL.100416078	5,67	60,11	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	NL.TOP10NL.100411864	5,64	60,08	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	NL.TOP10NL.100405952	3,54	61,90	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	NL.TOP10NL.100414787	2,84	62,32	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	NL.TOP10NL.100401409	18,74	74,38	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	NL.TOP10NL.100390009	5,19	62,42	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	NL.TOP10NL.100392022	3,57	61,07	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	NL.TOP10NL.100389552	5,45	61,05	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	NL.TOP10NL.100400338	4,58	62,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model: Evenement Lantidgemiddelde geluidniveaus (LA_{LT})
Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr	Hoogte	Maalveld	Hdef	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1k	Ref1_2k	Ref1_4k	Ref1_8k
145	NL.TOP10NL.100403881	5,21	60,03	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	NL.TOP10NL.100394933	4,82	62,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	NL.TOP10NL.100394968	5,47	60,76	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	NL.TOP10NL.100394981	4,69	60,00	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	NL.TOP10NL.100406986	5,47	60,00	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	NL.TOP10NL.100414276	5,62	60,76	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	NL.TOP10NL.100408005	5,17	60,71	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	NL.TOP10NL.100393443	5,32	61,32	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	NL.TOP10NL.100394358	5,47	61,30	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	NL.TOP10NL.100416546	4,72	62,09	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	NL.TOP10NL.100416672	5,37	60,65	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	NL.TOP10NL.100411921	5,88	60,02	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
157	NL.TOP10NL.100404783	3,67	60,24	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	NL.TOP10NL.100396644	1,92	57,59	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	NL.TOP10NL.100398531	2,16	57,93	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	NL.TOP10NL.100407111	6,40	57,88	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	NL.TOP10NL.100403565	6,90	58,28	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
162	NL.TOP10NL.100406424	6,52	58,69	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	NL.TOP10NL.100393989	6,26	57,86	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	NL.TOP10NL.100369512	5,16	97,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	NL.TOP10NL.100378401	5,44	96,85	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	NL.TOP10NL.100378519	6,79	97,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	NL.TOP10NL.100379900	5,78	97,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	NL.TOP10NL.100366820	3,80	67,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	NL.TOP10NL.100382724	2,66	96,16	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	NL.TOP10NL.100371895	5,60	97,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	NL.TOP10NL.117709835	5,07	97,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
172	NL.TOP10NL.100374564	6,52	96,77	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	NL.TOP10NL.100371444	7,15	67,50	Relatief	overig			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W	geluidswal lang N276	1,35	58,83	Relatief				0	0	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	gepland gebouw 1c	6,00	90,42	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Watersley Sports & Talent Park, Sitard



Invoergegevens rekenmodellen

Ligging bodemgebieden en hoogtelijnen

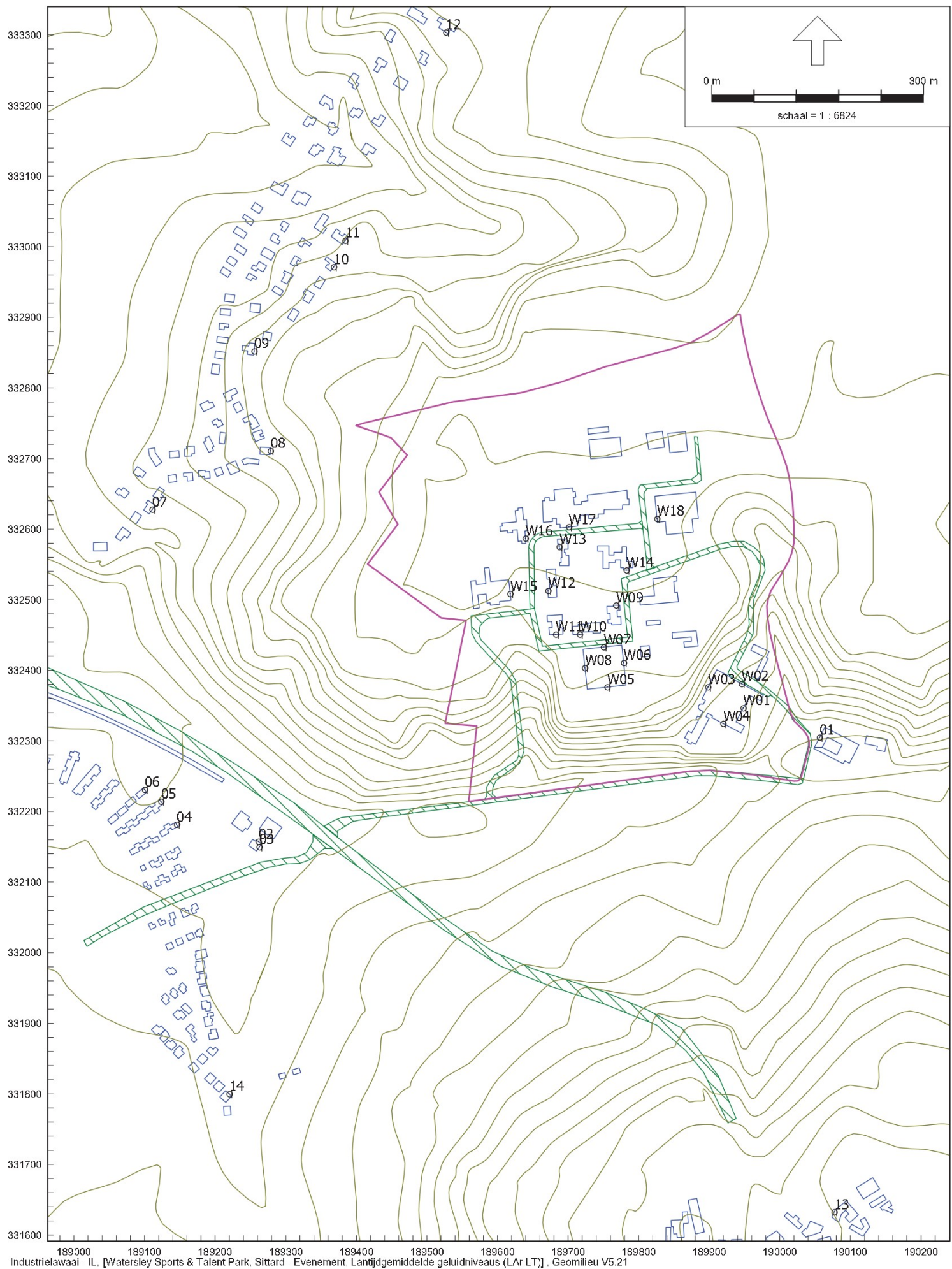
Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model:	Evenement: Lantidgemiddelde geluidniveaus (LA _r LT) Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PL/2006									
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL									
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	H-n	Vormpunten	Lengte	
h01	NL.TOP10NL	191039,37	332578,52	95,00	191002,18	332107,79	95,00	400	2508,61	
h02	NL.TOP10NL	189887,91	331566,50	95,00	189887,91	331566,50	95,00	22	187,78	
h03	NL.TOP10NL	190738,75	330738,00	97,50	190738,75	330738,00	97,50	86	727,45	
h04	NL.TOP10NL	191330,65	332901,61	75,00	189451,39	330990,73	75,00	1217	9709,14	
h05	NL.TOP10NL	191394,68	332962,49	72,50	189444,92	330995,63	72,50	1078	9074,25	
h06	NL.TOP10NL	189589,56	331222,83	82,50	189495,77	330998,32	82,50	73	547,05	
h07	NL.TOP10NL	189850,46	331258,88	85,00	189523,92	330996,58	85,00	135	780,53	
h08	NL.TOP10NL	191462,33	333093,62	67,50	188162,20	330997,20	67,50	987	8633,19	
h09	NL.TOP10NL	191308,57	332866,30	77,50	189460,33	330990,71	77,50	1281	10064,20	
h10	NL.TOP10NL	191151,76	332710,24	85,00	189850,46	331256,88	85,00	1245	9417,53	
h11	NL.TOP10NL	191084,07	332640,62	90,00	189743,80	330999,10	90,00	1442	10072,40	
h12	NL.TOP10NL	191259,74	332834,18	80,00	189475,77	331000,90	80,00	1370	10459,59	
h13	NL.TOP10NL	191126,61	332671,63	87,50	190360,11	331871,71	87,50	893	7345,01	
h14	NL.TOP10NL	190193,92	331871,94	92,50	191086,12	332612,85	92,50	969	6995,75	
h15	NL.TOP10NL	191205,51	332782,62	82,50	189589,56	331222,83	82,50	1422	10082,88	
h16	NL.TOP10NL	190085,10	332305,39	67,50	190088,44	332305,76	67,50	60	591,48	
h17	NL.TOP10NL	190000,00	330899,67	97,50	191785,07	332239,66	97,50	905	5768,32	
h18	NL.TOP10NL	191111,99	332013,44	95,00	189790,62	330987,14	95,00	691	4394,46	
h19	NL.TOP10NL	190360,11	331871,71	87,50	189568,76	331002,15	87,50	395	2756,65	
h20	NL.TOP10NL	189531,44	332165,23	60,00	189534,06	332165,54	60,00	35	267,93	
h21	NL.TOP10NL	189289,21	333550,60	80,00	189292,03	333540,91	80,00	57	286,31	
h22	NL.TOP10NL	189513,22	333526,71	85,00	189520,78	333517,68	85,00	127	821,13	
h23	NL.TOP10NL	189225,85	333870,17	57,50	187715,85	331362,54	57,50	452	4575,05	
h24	NL.TOP10NL	189320,30	333862,35	60,00	187729,94	330992,39	60,00	568	5509,91	
h25	NL.TOP10NL	187907,57	330998,46	62,50	189672,10	333862,27	62,50	603	6276,54	
h26	NL.TOP10NL	187991,87	330995,00	65,00	189679,88	333863,34	65,00	685	6568,57	
h27	NL.TOP10NL	189455,44	330996,39	70,00	191442,51	333007,97	70,00	1165	9796,70	
h28	NL.TOP10NL	189408,86	330995,64	72,50	188996,50	330980,16	72,50	89	780,40	
h29	NL.TOP10NL	189760,24	330991,33	92,50	190193,92	331871,94	92,50	354	2278,08	
h30	NL.TOP10NL	189826,82	330982,73	97,50	190000,00	330899,67	97,50	31	261,61	

Model:	Evenement: Lantidgemiddelde geluidniveaus (LA _r LT)	
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaal - IL	

Naam	Omschr.	Bf
B1	N276 (Middenweg)	0,00
B2	Watersley	0,00
B3	Watersley	0,00
B4	Watersleyerweg	0,00
B5	Watersley	0,00
B6	Watersley	0,00

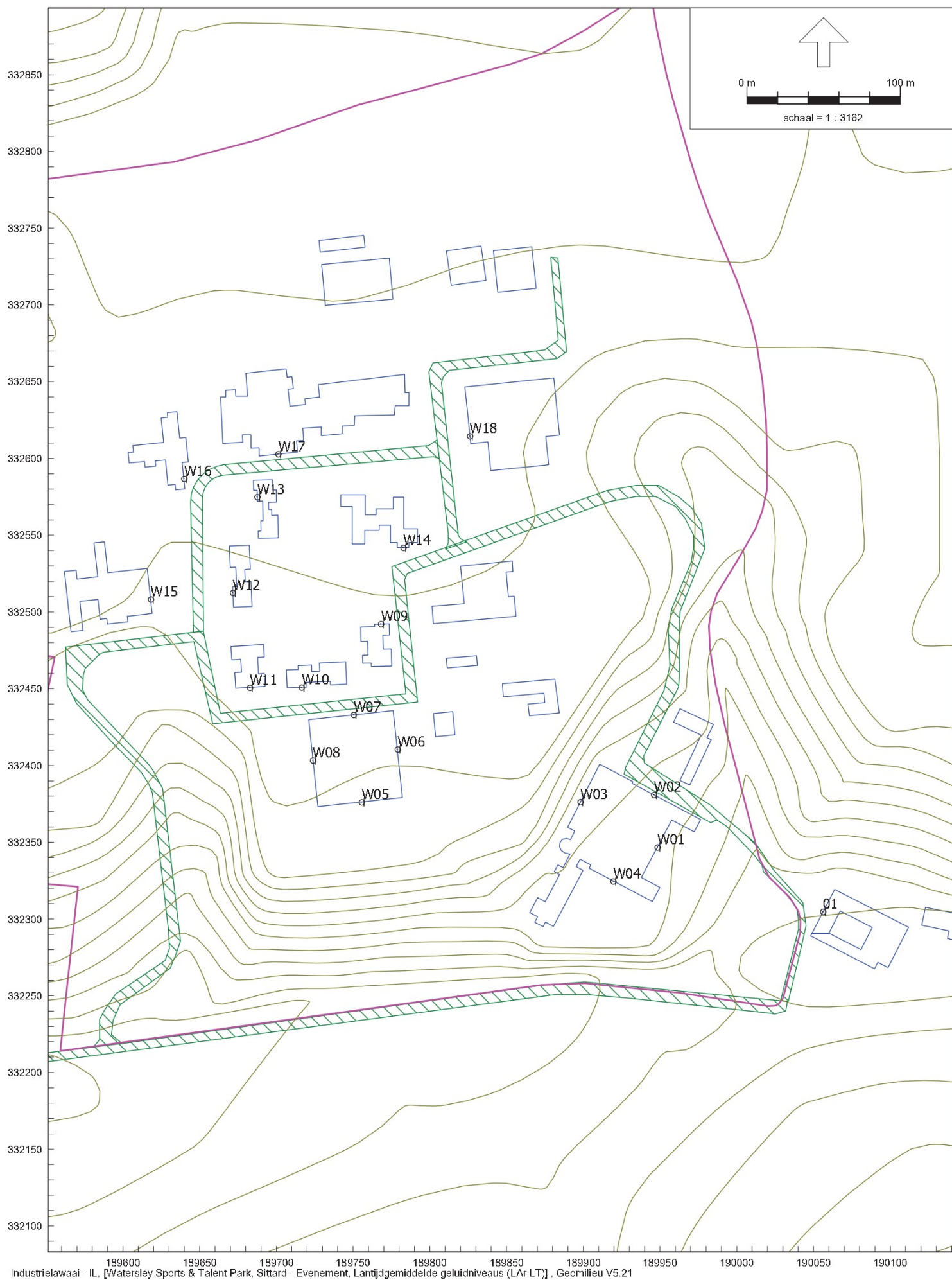
Watersley Sports & Talent Park, Sitard



Invoergegevens rekenmodellen

Ligging toetspunten (totaal overzicht)

Watersley Sports & Talent Park, Sittard



Invoergegevens rekenmodellen

Ligging toetspunten (ingezoomd op inrichting Watersley)

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LA_{LT})
Groep: Watersley Sports & Talent Park, Sitard - DON-PU/2006
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maalveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	woning Watersley 2.4	67.73	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
02	Watersleyweg 81, zijgevel	59.39	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
03	Watersleyweg 81, voorgevel	59.40	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
04	Kaasmakerstraat 19	58.17	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
05	Koperslagerstraat 20	57.57	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
06	Koperslagerstraat 15	57.50	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
07	Toon Hermansstraat 26	68.76	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
08	Toon Hermansstraat 10	78.06	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
09	Tornelweg 17	78.44	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
10	Tornelweg 7	76.40	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
11	Sartonlaan 20	75.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
12	Doolweg 7	81.63	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
13	Windraak 38	97.50	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
14	Gelrestraat 23	62.50	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W01	Waterley S&TP, 5.1	75.47	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W02	Waterley S&TP, 5.1	76.74	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W03	Waterley S&TP, 5.1	79.44	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W04	Waterley S&TP, 5.1	76.37	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W05	Waterley S&TP, 1c	89.38	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W06	Waterley S&TP, 1c	90.25	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W07	Waterley S&TP, 1c	90.69	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W08	Waterley S&TP, 1c	90.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W09	Waterley S&TP, 1a.1	92.08	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W10	Waterley S&TP, 1a.3	90.86	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W11	Waterley S&TP, 1a.4	90.47	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W12	Waterley S&TP, 1a.5	91.76	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W13	Waterley S&TP, 1a.5	92.50	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W14	Waterley S&TP, 1a.1	92.50	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W15	Waterley S&TP, 2a	91.21	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W16	Waterley S&TP, 2b	92.50	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W17	Waterley S&TP, 1b.1	92.50	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
W18	Waterley S&TP, 1b.2	92.50	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Invoergegevens rekenmodellen

Rapport: Model:	Lijst van model eigenschappen Evenement, Lantidgemiddelde geluidniveaus (LA _r ,L _T)	Rapport: Model:	Lijst van model eigenschappen Evenement, maximale geluidniveaus (LA _{max})	Rapport: Model:	Lijst van model eigenschappen Evenement, verkeersaantrekkende werking (LA _{eq})
Model eigenschap					
Omschrijving Verantwoordelijke Rekenmethode	Evenement, Lantidgemiddelde geluidniveaus (LA _r ,L _T) Ing. AJM van Wieren (KHA) #2 Industrielawaai L	Omschrijving Verantwoordelijke Rekenmethode	Evenement, maximale geluidniveaus (LA _{max}) Ing. AJM van Wieren (KHA) #2 Industrielawaai L	Omschrijving Verantwoordelijke Rekenmethode	Evenement, verkeersaantrekkende werking (LA _{eq}) Ing. AJM van Wieren (KHA) #2 Wegverkeerslawaai RMW, 2012
Aangemaakt door Laatst ingezien door Model aangemaakt met	Gebruiker op 6-7-2020 Gebruiker op 24-7-2020 Geomilieu V5.21	Aangemaakt door Laatst ingezien door Model aangemaakt met	Gebruiker op 6-7-2020 Gebruiker op 24-7-2020 Geomilieu V5.21	Aangemaakt door Laatst ingezien door Model aangemaakt met	Gebruiker op 23-7-2020 Gebruiker op 24-7-2020 Geomilieu V5.21
Dagperiode Avondperiode Nachtperiode Samengestelde periode Waarde Standaard maaielddoogte Rekenhoogte contouren Detailniveau toetspunt resultaten Detailniveau resultaten grids Meteorologische correctie Standaard bodemfactor Absorptiestandaarden Dynamische foutmarge Clusteren gebouwen Verwijderen binnenwanden	07.00 - 19.00 19.00 - 23.00 23.00 - 07.00 Etnaalwaarde Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) 0 4 Bronresultaten Groepsresultaten Toepassen standaard, 5,0 1,0 HMR:- :1,8 -- Ja Ja	Dagperiode Avondperiode Nachtperiode Samengestelde periode Waarde Standaard maaielddoogte Rekenhoogte contouren Detailniveau toetspunt resultaten Detailniveau resultaten grids Meteorologische correctie Standaard bodemfactor Dynamische foutmarge Clusteren gebouwen Verwijderen binnenwanden	07.00 - 19.00 19.00 - 23.00 23.00 - 07.00 Etnaalwaarde Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) 0 4 Bronresultaten Groepsresultaten Toepassen standaard, 5,0 1,0 HMR:- :1,8 -- Ja Ja	Dagperiode Avondperiode Nachtperiode Samengestelde periode Waarde Standaard maaielddoogte Rekenhoogte contouren Detailniveau toetspunt resultaten Detailniveau resultaten grids Zoekafstand [m] Max. reflectie afstand tot bron [m] Max. reflectie afstand tot ontvanger [m] Standaard bodemfactor Zichthoek [grd] Maximale reflectiepte Reflectie in woonwijken Geometrische uitbreiding Luchtdemping Luchtdemping [dB/km] Meteorologische correctie Waarde voor C0	07.00 - 19.00 19.00 - 23.00 23.00 - 07.00 Etnaalwaarde Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) 0 4 Bronresultaten Groepsresultaten -- -- -- 1,00 2 1 Ja Volledige 3D analyse Conform standaard 0,00, 0,00, 1,00, 2,00, 4,00, 10,00, 23,00, 58,00 Conform standaard 3,50

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Invoergegevens rekenmodellen

Rapport: Model:	Lijst van model eigenschappen Normale verkeerslawaai N276 (LAeq)	Rapport: Model:	Lijst van model eigenschappen Normale RBS, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
Model eigenschap		Model eigenschap	
Omschrijving	Normale verkeerslawaai N276 (LAeq)	Omschrijving	Normale RBS, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
Verantwoordelijke	Ing. AJM van Wieren (KHA)	Verantwoordelijke	Ing. AJM van Wieren (KHA)
Rekenmethode	#2[Wegverkeerslawaai][RMW-2012]	Rekenmethode	#2[Wegverkeerslawaai][RMW-2012]
Aangemaakt door	Gebruiker op 23-7-2020	Aangemaakt door	Gebruiker op 23-7-2020
Laatst ingezien door	Gebruiker op 24-7-2020	Laatst ingezien door	Gebruiker op 24-7-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21	Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07.00 - 19.00	Dagperiode	07.00 - 19.00
Avondperiode	19.00 - 23.00	Avondperiode	19.00 - 23.00
Nachtperiode	23.00 - 07.00	Nachtperiode	23.00 - 07.00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde	Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)	Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maatvelelhoogte	0	Standaard maatvelelhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4	Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten	Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten	Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--	Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--	Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--	Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00	Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2	Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiedepte	1	Maximale reflectiedepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja	Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse	Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard	Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00	Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard	Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50	Waarde voor C0	3,50

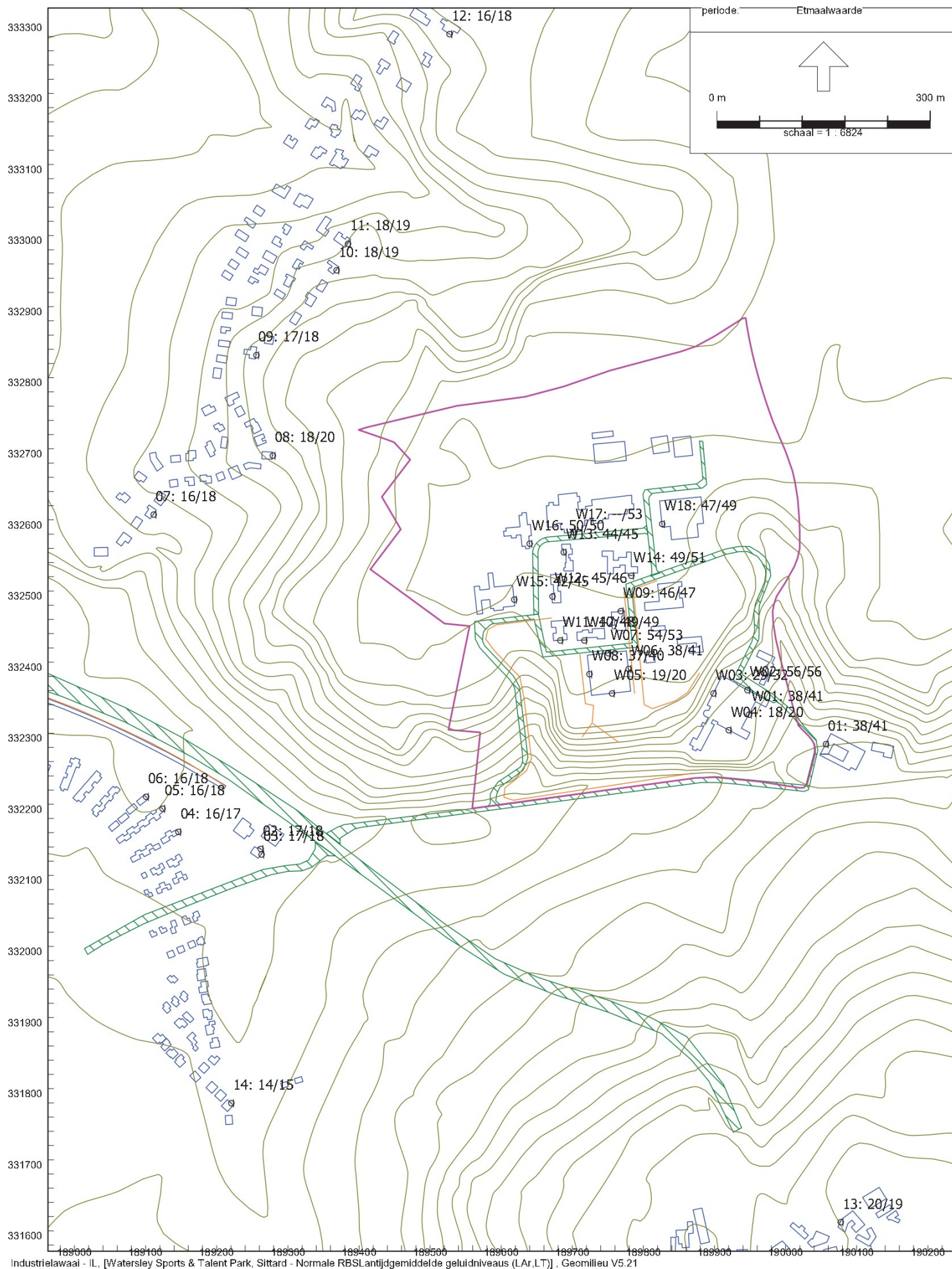
Rapport: Model:	Lijst van model eigenschappen Normale RBSL antijdmiddelde geluidniveaus (LA _r ,LT)	Rapport: Model:	Lijst van model eigenschappen Normale RBS, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
Model eigenschap		Model eigenschap	
Omschrijving	Normale RBSL antijdmiddelde geluidniveaus (LA _r ,LT)	Omschrijving	Normale RBS, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
Verantwoordelijke	Ing. AJM van Wieren (KHA)	Verantwoordelijke	Ing. AJM van Wieren (KHA)
Rekenmethode	#2[Industrielawaai][L]	Rekenmethode	#2[Wegverkeerslawaai][RMW-2012]
Aangemaakt door	Gebruiker op 6-7-2020	Aangemaakt door	Gebruiker op 23-7-2020
Laatst ingezien door	Gebruiker op 24-7-2020	Laatst ingezien door	Gebruiker op 24-7-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21	Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07.00 - 19.00	Dagperiode	07.00 - 19.00
Avondperiode	19.00 - 23.00	Avondperiode	19.00 - 23.00
Nachtperiode	23.00 - 07.00	Nachtperiode	23.00 - 07.00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde	Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)	Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maatvelelhoogte	0	Standaard maatvelelhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4	Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten	Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten	Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0	Meteorologische correctie	Toepassen standaard
Standaard bodemfactor	1,0	Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMR- -1.8	Absorptiestandaarden	HMR- -1.8
Dynamische foutmarge	--	Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja	Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenvanden	Ja	Verwijderen binnenvanden	Ja



Bijlage 2 : Rekenresultaten
representatieve bedrijfssituatie RBS,
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

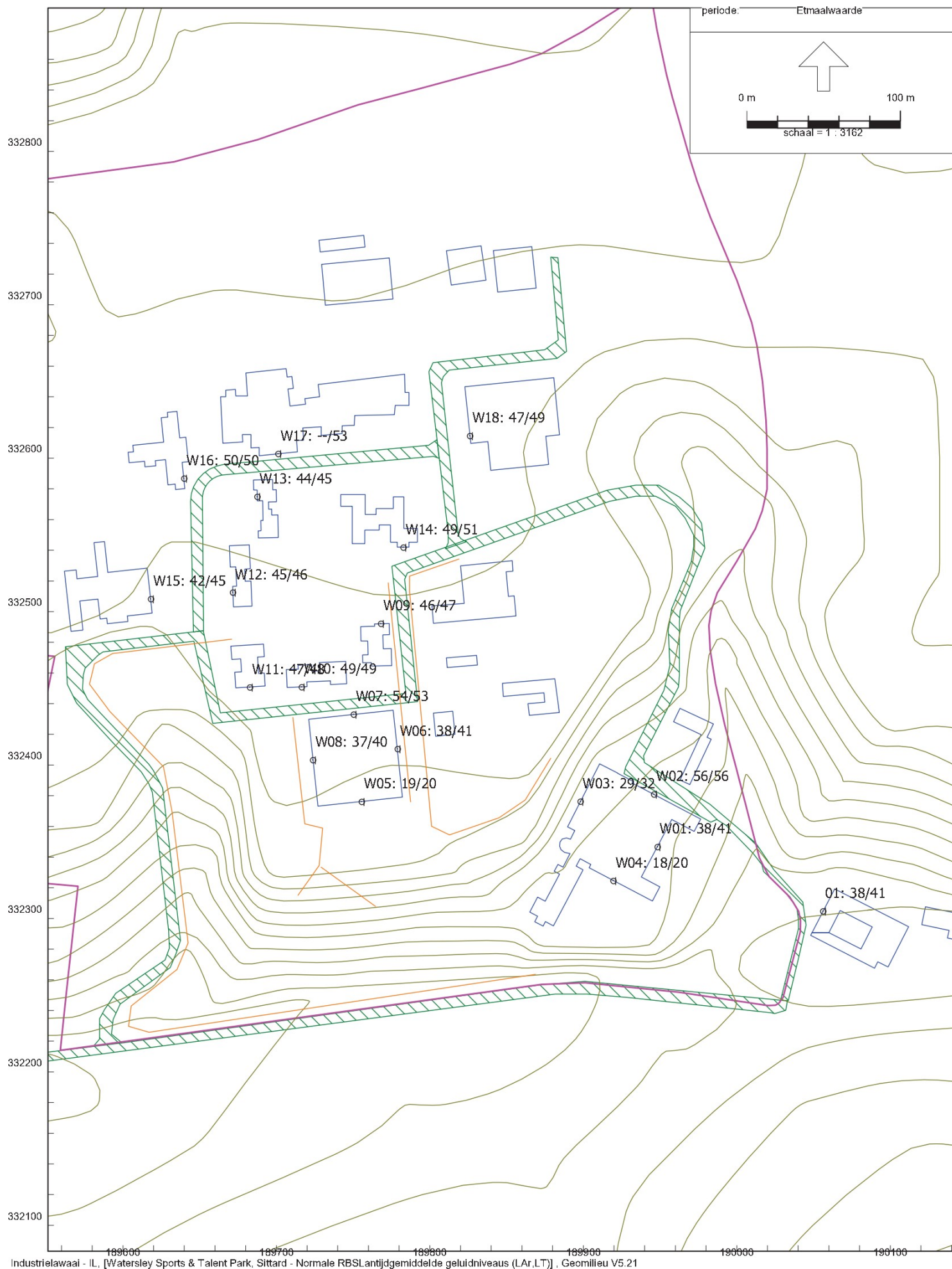
$L_{Ar,LT}$





Normale representatieve bedrijfssituatie (RBS) Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Geluidsbelasting op toetspunten, totaal overzicht



Normale representatieve bedrijfssituatie (RBS) Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Geluidsbelasting op toetspunten, ingezoomd op inrichting

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Normale RBS, verkeersaantrekkende werking (LAeq)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Normale RBSLantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: motorvoertuigen
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	1,50	36,7	33,0	28,1	38,1	60,0	
01_B	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	5,00	39,4	35,7	30,9	40,9	60,8	
02_A	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	1,50	14,8	11,5	6,7	16,7	43,4	
02_B	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	5,00	16,1	12,8	8,0	18,0	44,3	
03_A	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	1,50	14,8	11,5	6,7	16,7	43,4	
03_B	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	5,00	15,9	12,6	7,8	17,8	44,2	
04_A	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	1,50	13,7	10,4	5,6	15,6	42,4	
04_B	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	5,00	15,1	11,8	6,9	16,9	43,3	
05_A	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	1,50	14,2	10,9	6,1	16,1	42,7	
05_B	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	5,00	15,8	12,5	7,7	17,7	44,0	
06_A	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	1,50	14,6	11,3	6,4	16,4	42,9	
06_B	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	5,00	16,5	13,1	8,3	18,3	44,5	
07_A	Toon Hermansstraat 26	189110,89	332627,90	1,50	14,2	10,7	5,8	15,8	43,6	
07_B	Toon Hermansstraat 26	189110,89	332627,90	5,00	16,2	12,7	7,8	17,8	45,3	
08_A	Toon Hermansstraat 10	189278,38	332710,73	1,50	16,9	13,4	8,5	18,5	46,0	
08_B	Toon Hermansstraat 10	189278,38	332710,73	5,00	18,5	15,0	10,1	20,1	47,2	
09_A	Tomelweg 17	189255,21	332852,01	1,50	15,5	12,0	7,1	17,1	44,1	
09_B	Tomelweg 17	189255,21	332852,01	5,00	16,8	13,3	8,4	18,4	45,4	
10_A	Tomelweg 7	189367,93	332971,54	1,50	16,3	12,8	7,9	17,9	45,0	
10_B	Tomelweg 7	189367,93	332971,54	5,00	17,8	14,3	9,5	19,5	46,2	
11_A	Sartonlaan 20	189384,23	333008,78	1,50	15,9	12,4	7,5	17,5	44,6	
11_B	Sartonlaan 20	189384,23	333008,78	5,00	17,5	14,0	9,2	19,2	45,9	
12_A	Doolweg 7	189526,99	333303,66	1,50	14,8	11,3	6,2	16,3	43,3	
12_B	Doolweg 7	189526,99	333303,66	5,00	16,6	13,1	8,1	18,1	44,9	
13_A	Windraak 38	190076,97	331632,64	1,50	18,0	14,5	9,5	19,5	45,1	
13_B	Windraak 38	190076,97	331632,64	5,00	17,2	13,7	8,7	18,7	44,2	
14_A	Gelrestraat 23	189220,09	331799,79	1,50	12,3	9,0	4,2	14,2	41,3	
14_B	Gelrestraat 23	189220,09	331799,79	5,00	13,6	10,2	5,4	15,4	42,5	
W01_A	Waterley S&TP, 5.1	189948,28	332346,64	1,50	36,9	33,0	28,3	38,3	59,6	
W01_B	Waterley S&TP, 5.1	189948,28	332346,64	5,00	39,9	36,1	31,4	41,4	60,0	
W02_A	Waterley S&TP, 5.1	189945,92	332381,02	1,50	54,8	51,0	46,2	56,2	75,0	
W02_B	Waterley S&TP, 5.1	189945,92	332381,02	5,00	54,9	51,1	46,3	56,3	74,8	
W03_A	Waterley S&TP, 5.1	189898,07	332376,28	1,50	27,6	24,0	19,0	29,0	52,6	
W03_B	Waterley S&TP, 5.1	189898,07	332376,28	5,00	30,1	26,5	21,5	31,5	54,3	
W04_A	Waterley S&TP, 5.1	189919,51	332324,67	1,50	16,9	13,2	8,3	18,3	41,9	
W04_B	Waterley S&TP, 5.1	189919,51	332324,67	5,00	18,3	14,7	9,8	19,8	41,7	
W05_A	Waterley S&TP, 1c	189755,48	332376,18	1,50	16,9	13,6	8,7	18,7	44,1	
W05_B	Waterley S&TP, 1c	189755,48	332376,18	5,00	18,1	14,8	9,9	19,9	43,8	
W06_A	Waterley S&TP, 1c	189778,83	332410,58	1,50	36,4	33,1	28,3	38,3	63,1	
W06_B	Waterley S&TP, 1c	189778,83	332410,58	5,00	39,4	36,2	31,3	41,3	64,0	
W07_A	Waterley S&TP, 1c	189750,18	332433,03	1,50	52,1	48,9	44,1	54,1	76,5	
W07_B	Waterley S&TP, 1c	189750,18	332433,03	5,00	51,4	48,2	43,5	53,5	75,8	
W08_A	Waterley S&TP, 1c	189723,75	332403,35	1,50	35,2	32,0	27,2	37,2	62,2	
W08_B	Waterley S&TP, 1c	189723,75	332403,35	5,00	38,1	34,9	30,1	40,1	62,8	
W09_A	Waterley S&TP, 1a.1	189767,99	332492,20	1,50	44,1	40,8	36,0	46,0	68,9	
W09_B	Waterley S&TP, 1a.1	189767,99	332492,20	5,00	45,0	41,8	37,0	47,0	69,3	
W10_A	Waterley S&TP, 1a.3	189716,35	332450,87	1,50	46,5	43,3	38,6	48,6	71,4	
W10_B	Waterley S&TP, 1a.3	189716,35	332450,87	5,00	47,2	44,0	39,2	49,2	71,5	
W11_A	Waterley S&TP, 1a.4	189682,63	332450,75	1,50	44,8	41,5	36,8	46,8	69,7	
W11_B	Waterley S&TP, 1a.4	189682,63	332450,75	5,00	45,5	42,3	37,5	47,5	69,8	
W12_A	Waterley S&TP, 1a.5	189671,55	332512,57	1,50	42,5	39,3	34,6	44,6	68,0	
W12_B	Waterley S&TP, 1a.5	189671,55	332512,57	5,00	44,0	40,8	36,0	46,0	68,3	
W13_A	Waterley S&TP, 1a.5	189687,50	332574,92	1,50	42,0	38,8	34,1	44,1	67,5	
W13_B	Waterley S&TP, 1a.5	189687,50	332574,92	5,00	43,4	40,2	35,5	45,5	67,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Normale RBS, verkeersaantrekkende werking (LAeq)

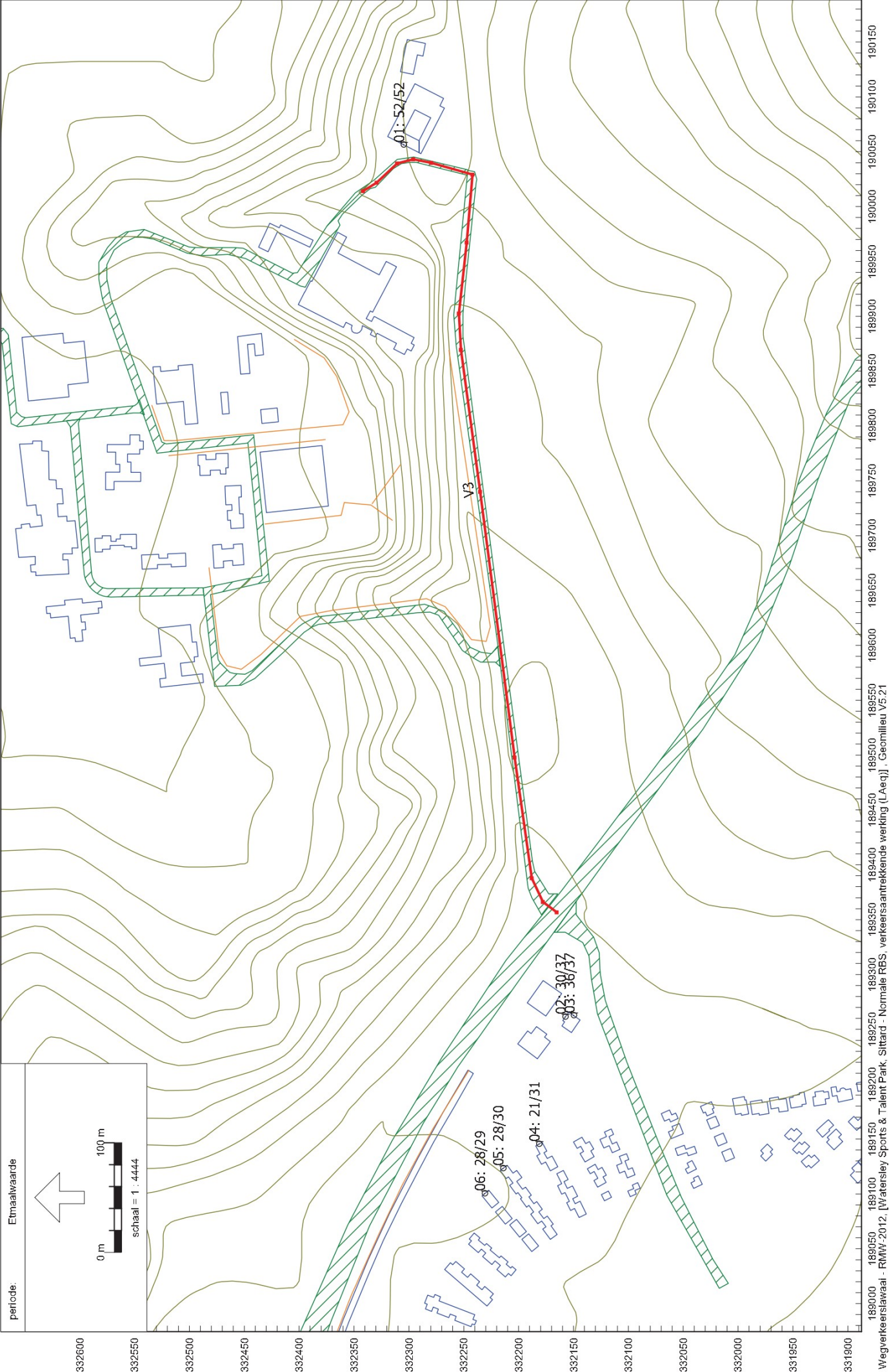
Rapport: Resultatentabel
 Model: Normale RBS Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: motorvoertuigen
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W14_A	Waterley S&TP, 1a.1	189782,62	332541,89	1,50	46,7	43,5	38,7	48,7	71,5	
W14_B	Waterley S&TP, 1a.1	189782,62	332541,89	5,00	49,1	45,8	41,0	51,0	73,1	
W15_A	Waterley S&TP, 2a	189618,06	332508,35	1,50	40,3	37,1	32,3	42,3	66,9	
W15_B	Waterley S&TP, 2a	189618,06	332508,35	5,00	42,9	39,6	34,9	44,9	67,5	
W16_A	Waterley S&TP, 2b	189639,74	332586,88	1,50	48,1	44,8	40,1	50,1	73,0	
W16_B	Waterley S&TP, 2b	189639,74	332586,88	5,00	48,3	45,1	40,3	50,3	72,8	
W17_A	Waterley S&TP, 1b.1	189701,13	332602,99	1,50	--	--	--	--	--	
W17_B	Waterley S&TP, 1b.1	189701,13	332602,99	5,00	51,0	47,7	43,0	53,0	75,3	
W18_A	Waterley S&TP, 1b.2	189826,03	332614,56	1,50	45,7	42,1	37,0	47,1	71,3	
W18_B	Waterley S&TP, 1b.2	189826,03	332614,56	5,00	47,6	44,0	38,9	49,0	71,9	



Bijlage 3 : Rekenresultaten
representatieve bedrijfssituatie RBS,
verkeersaantrekkende werking L_{Aeq}





Normale representatieve bedrijfssituatie (RBS), verkeersaantrekkende werking (LAeq)

Geluidsbelasting op relevante woningen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Normale RBS, verkeersaantrekkende werking (LAeq)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Normale RBS, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	1,50	50,3	46,5	41,7	51,7	
01_B	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	5,00	50,8	47,0	42,2	52,2	
02_A	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	1,50	29,1	25,3	20,5	30,5	
02_B	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	5,00	36,0	32,2	27,4	37,4	
03_A	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	1,50	34,2	30,4	25,6	35,6	
03_B	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	5,00	35,8	32,0	27,2	37,2	
04_A	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	1,50	20,0	16,2	11,4	21,4	
04_B	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	5,00	29,2	25,5	20,6	30,6	
05_A	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	1,50	26,1	22,4	17,5	27,5	
05_B	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	5,00	28,2	24,4	19,6	29,6	
06_A	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	1,50	26,2	22,5	17,6	27,6	
06_B	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	5,00	27,6	23,8	19,0	29,0	

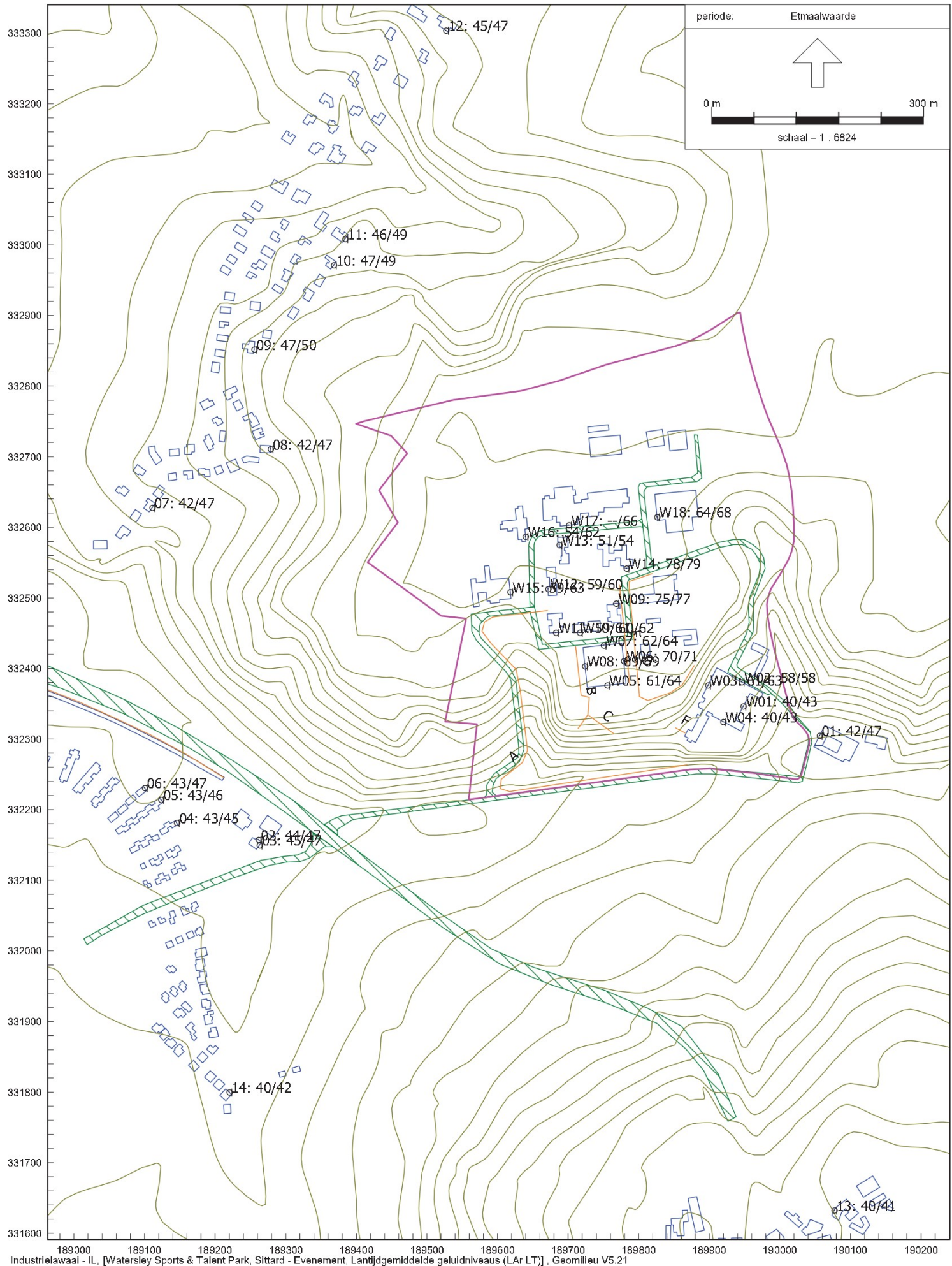


Bijlage 4 : Rekenresultaten evenement,
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

$L_{Ar,LT}$

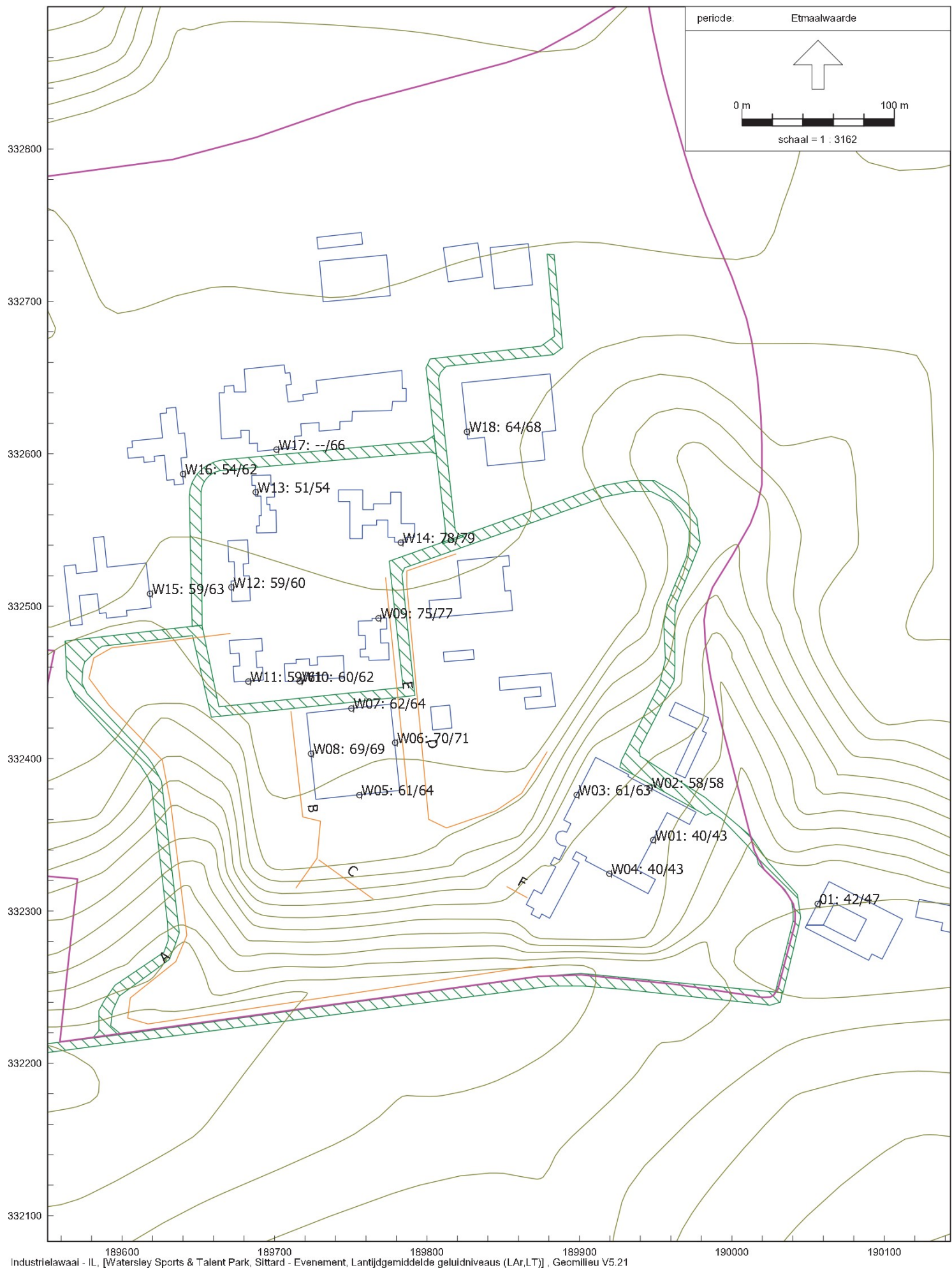


Watersley Sports & Talent Park, Sittard



Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAR,LT)

Geluidsbelasting op toetspunten, totaal overzicht



Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	1,50	41,6	34,6	28,1	41,6	60,3	
01_B	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	5,00	46,7	37,4	30,9	46,7	61,6	
02_A	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	1,50	44,1	12,9	6,7	44,1	53,0	
02_B	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	5,00	46,7	14,1	8,0	46,7	55,0	
03_A	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	1,50	44,6	12,9	6,7	44,6	53,4	
03_B	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	5,00	46,6	14,0	7,8	46,6	54,9	
04_A	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	1,50	43,2	11,8	5,6	43,2	52,2	
04_B	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	5,00	45,3	13,1	6,9	45,3	53,9	
05_A	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	1,50	43,3	12,2	6,1	43,3	52,4	
05_B	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	5,00	45,8	13,8	7,7	45,8	54,6	
06_A	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	1,50	42,9	12,6	6,4	42,9	52,1	
06_B	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	5,00	47,3	14,4	8,3	47,3	56,2	
07_A	Toon Hermansstraat 26	189110,89	332627,90	1,50	42,3	12,3	5,8	42,3	51,8	
07_B	Toon Hermansstraat 26	189110,89	332627,90	5,00	47,2	14,3	7,8	47,2	56,2	
08_A	Toon Hermansstraat 10	189278,38	332710,73	1,50	42,3	15,1	8,5	42,3	52,2	
08_B	Toon Hermansstraat 10	189278,38	332710,73	5,00	47,4	16,7	10,1	47,4	56,3	
09_A	Tomelweg 17	189255,21	332852,01	1,50	47,0	13,6	7,1	47,0	56,1	
09_B	Tomelweg 17	189255,21	332852,01	5,00	49,6	14,9	8,4	49,6	58,4	
10_A	Tomelweg 7	189367,93	332971,54	1,50	46,6	14,5	7,9	46,6	55,8	
10_B	Tomelweg 7	189367,93	332971,54	5,00	49,2	16,0	9,5	49,2	58,1	
11_A	Sartonlaan 20	189384,23	333008,78	1,50	46,2	14,1	7,5	46,2	55,5	
11_B	Sartonlaan 20	189384,23	333008,78	5,00	48,9	15,7	9,2	48,9	57,8	
12_A	Doolweg 7	189526,99	333303,66	1,50	44,9	12,9	6,2	44,9	54,2	
12_B	Doolweg 7	189526,99	333303,66	5,00	47,2	14,7	8,1	47,2	56,2	
13_A	Windraak 38	190076,97	331632,64	1,50	40,3	16,0	9,5	40,3	50,5	
13_B	Windraak 38	190076,97	331632,64	5,00	40,6	15,2	8,7	40,6	50,2	
14_A	Gelrestraat 23	189220,09	331799,79	1,50	40,0	10,5	4,2	40,0	49,2	
14_B	Gelrestraat 23	189220,09	331799,79	5,00	42,0	11,8	5,4	42,0	50,8	
W01_A	Waterley S&TP, 5.1	189948,28	332346,64	1,50	39,7	35,0	28,3	40,0	59,8	
W01_B	Waterley S&TP, 5.1	189948,28	332346,64	5,00	42,1	38,0	31,4	43,0	60,1	
W02_A	Waterley S&TP, 5.1	189945,92	332381,02	1,50	55,0	52,8	46,2	57,8	75,0	
W02_B	Waterley S&TP, 5.1	189945,92	332381,02	5,00	55,7	52,9	46,3	57,9	74,9	
W03_A	Waterley S&TP, 5.1	189898,07	332376,28	1,50	61,0	25,6	19,0	61,0	65,7	
W03_B	Waterley S&TP, 5.1	189898,07	332376,28	5,00	63,2	28,2	21,5	63,2	67,5	
W04_A	Waterley S&TP, 5.1	189919,51	332324,67	1,50	40,0	14,9	8,3	40,0	48,2	
W04_B	Waterley S&TP, 5.1	189919,51	332324,67	5,00	42,8	16,4	9,8	42,8	48,8	
W05_A	Waterley S&TP, 1c	189755,48	332376,18	1,50	60,8	15,0	8,7	60,8	66,1	
W05_B	Waterley S&TP, 1c	189755,48	332376,18	5,00	63,6	16,1	9,9	63,6	67,4	
W06_A	Waterley S&TP, 1c	189778,83	332410,58	1,50	69,7	34,4	28,3	69,7	74,4	
W06_B	Waterley S&TP, 1c	189778,83	332410,58	5,00	70,5	37,4	31,3	70,5	75,0	
W07_A	Waterley S&TP, 1c	189750,18	332433,03	1,50	62,0	50,2	44,1	62,0	77,0	
W07_B	Waterley S&TP, 1c	189750,18	332433,03	5,00	64,3	49,5	43,5	64,3	76,5	
W08_A	Waterley S&TP, 1c	189723,75	332403,35	1,50	68,8	33,4	27,2	68,8	73,1	
W08_B	Waterley S&TP, 1c	189723,75	332403,35	5,00	69,2	36,2	30,1	69,2	73,4	
W09_A	Waterley S&TP, 1a.1	189767,99	332492,20	1,50	75,0	42,2	36,0	75,0	80,3	
W09_B	Waterley S&TP, 1a.1	189767,99	332492,20	5,00	76,6	43,1	37,0	76,6	81,1	
W10_A	Waterley S&TP, 1a.3	189716,35	332450,87	1,50	60,3	44,7	38,6	60,3	72,4	
W10_B	Waterley S&TP, 1a.3	189716,35	332450,87	5,00	61,9	45,3	39,2	61,9	72,6	
W11_A	Waterley S&TP, 1a.4	189682,63	332450,75	1,50	58,7	42,9	36,8	58,7	70,9	
W11_B	Waterley S&TP, 1a.4	189682,63	332450,75	5,00	61,3	43,6	37,5	61,3	71,4	
W12_A	Waterley S&TP, 1a.5	189671,55	332512,57	1,50	59,3	40,7	34,6	59,3	69,9	
W12_B	Waterley S&TP, 1a.5	189671,55	332512,57	5,00	60,5	42,1	36,0	60,5	69,9	
W13_A	Waterley S&TP, 1a.5	189687,50	332574,92	1,50	50,6	40,2	34,1	50,6	67,9	
W13_B	Waterley S&TP, 1a.5	189687,50	332574,92	5,00	53,7	41,5	35,5	53,7	68,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W14_A	Waterley S&TP, 1a.1	189782,62	332541,89	1,50	78,3	44,9	38,7	78,3	82,9	
W14_B	Waterley S&TP, 1a.1	189782,62	332541,89	5,00	79,2	47,2	41,0	79,2	83,8	
W15_A	Waterley S&TP, 2a	189618,06	332508,35	1,50	59,2	38,5	32,3	59,2	68,9	
W15_B	Waterley S&TP, 2a	189618,06	332508,35	5,00	63,4	41,0	34,9	63,4	71,5	
W16_A	Waterley S&TP, 2b	189639,74	332586,88	1,50	53,5	46,1	40,1	53,5	73,2	
W16_B	Waterley S&TP, 2b	189639,74	332586,88	5,00	61,8	46,4	40,3	61,8	74,1	
W17_A	Waterley S&TP, 1b.1	189701,13	332602,99	1,50	--	--	--	--	--	
W17_B	Waterley S&TP, 1b.1	189701,13	332602,99	5,00	66,1	49,0	43,0	66,1	77,1	
W18_A	Waterley S&TP, 1b.2	189826,03	332614,56	1,50	64,5	43,8	37,0	64,5	74,4	
W18_B	Waterley S&TP, 1b.2	189826,03	332614,56	5,00	67,9	45,6	38,9	67,9	75,5	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_A - Tomelweg 17
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
09_A	Tomelweg 17	189255,21	332852,01	1,50	47,0	13,6	7,1	47,0	56,1	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	46,7	--	--	46,7	55,6	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	31,6	--	--	31,6	40,6	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	30,8	--	--	30,8	37,2	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	15,5	13,6	7,1	18,6	44,1	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Tomelweg 17
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
09_A	Tomelweg 17	189255,21	332852,01	1,50	47,0	13,6	7,1	47,0	56,1	
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	46,7	--	--	46,7	55,6	4,7
R02v	omroepinstallatie, voor	189587,37	332462,06	3,00	26,6	--	--	26,6	32,9	4,6
S20	publiek (300 pers.)	189578,57	332454,88	1,60	24,2	--	--	24,2	33,2	4,7
R01v	omroepinstallatie, voor	189638,15	332471,06	3,00	23,9	--	--	23,9	30,2	4,6
S01	publiek (300 pers.)	189774,53	332500,87	1,60	23,8	--	--	23,8	32,8	4,8
S21	publiek (300 pers.)	189601,39	332424,46	1,60	23,3	--	--	23,3	32,3	4,7
R16v	omroepinstallatie, voor	189707,38	332309,60	3,00	23,3	--	--	23,3	29,8	4,7
S12	publiek (300 pers.)	189853,84	332370,89	1,60	21,0	--	--	21,0	30,1	4,8
S06	publiek (300 pers.)	189787,75	332503,44	1,60	20,3	--	--	20,3	29,3	4,8
R19v	omroepinstallatie, voor	189794,09	332518,97	3,00	18,5	--	--	18,5	24,9	4,6
S16	publiek (300 pers.)	189720,55	332324,25	1,60	17,4	--	--	17,4	26,4	4,8
R20v	omroepinstallatie, voor	189797,50	332482,10	3,00	17,2	--	--	17,2	23,6	4,7
S15	publiek (300 pers.)	189717,98	332362,81	1,60	17,2	--	--	17,2	26,2	4,8
S05	publiek (300 pers.)	189802,07	332528,04	1,60	16,9	--	--	16,9	25,9	4,8
S13	publiek (300 pers.)	189875,51	332398,79	1,60	16,5	--	--	16,5	25,5	4,8
S14	publiek (300 pers.)	189713,21	332409,44	1,60	16,1	--	--	16,1	25,1	4,8
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	16,0	--	--	16,0	25,0	4,8
R17v	omroepinstallatie, voor	189709,43	332360,58	3,00	15,0	--	--	15,0	21,4	4,7
S02	publiek (300 pers.)	189778,57	332465,25	1,60	14,9	--	--	14,9	23,9	4,8
S03	publiek (300 pers.)	189782,24	332428,90	1,60	13,5	--	--	13,5	22,6	4,8
R03a	omroepinstallatie, achter	189612,87	332423,07	3,00	13,5	--	--	13,5	19,8	4,6
S08	publiek (300 pers.)	189793,62	332444,32	1,60	13,2	--	--	13,2	22,2	4,8
R04v	omroepinstallatie, voor	189637,30	332380,00	3,00	12,8	--	--	12,8	19,2	4,6
S18	publiek (300 pers.)	189647,71	332478,74	1,60	12,2	--	--	12,2	21,2	4,7
R22v	omroepinstallatie, voor	189805,01	332399,95	3,00	12,1	--	--	12,1	18,5	4,7
Rest		0,00	0,00	0,00	24,0	13,6	7,1	24,0	44,4	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_A - Tomelweg 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	Tomelweg 7	189367,93	332971,54	1,50	46,6	14,5	7,9	46,6	55,8	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	46,3	--	--	46,3	55,2	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	32,6	--	--	32,6	41,6	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	28,8	--	--	28,8	35,3	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	16,3	14,5	7,9	19,5	45,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Tomelweg 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	Tomelweg 7	189367,93	332971,54	1,50	46,6	14,5	7,9	46,6	55,8	
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	46,3	--	--	46,3	55,2	4,7
S18	publiek (300 pers.)	189647,71	332478,74	1,60	25,7	--	--	25,7	34,7	4,7
S01	publiek (300 pers.)	189774,53	332500,87	1,60	24,9	--	--	24,9	33,9	4,8
R19v	omroepinstallatie, voor	189794,09	332518,97	3,00	24,8	--	--	24,8	31,2	4,6
S15	publiek (300 pers.)	189717,98	332362,81	1,60	23,5	--	--	23,5	32,6	4,8
R20v	omroepinstallatie, voor	189797,50	332482,10	3,00	23,4	--	--	23,4	29,8	4,7
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	21,4	--	--	21,4	30,4	4,8
S06	publiek (300 pers.)	189787,75	332503,44	1,60	20,9	--	--	20,9	29,9	4,8
S12	publiek (300 pers.)	189853,84	332370,89	1,60	20,3	--	--	20,3	29,3	4,8
S20	publiek (300 pers.)	189578,57	332454,88	1,60	20,3	--	--	20,3	29,2	4,7
S03	publiek (300 pers.)	189782,24	332428,90	1,60	19,6	--	--	19,6	28,6	4,8
R22v	omroepinstallatie, voor	189805,01	332399,95	3,00	18,1	--	--	18,1	24,6	4,7
S13	publiek (300 pers.)	189875,51	332398,79	1,60	17,1	--	--	17,1	26,1	4,8
S16	publiek (300 pers.)	189720,55	332324,25	1,60	16,5	--	--	16,5	25,5	4,8
S09	publiek (300 pers.)	189796,93	332407,60	1,60	16,2	--	--	16,2	25,2	4,8
S02	publiek (300 pers.)	189778,57	332465,25	1,60	15,9	--	--	15,9	24,9	4,8
R17v	omroepinstallatie, voor	189709,43	332360,58	3,00	15,6	--	--	15,6	22,0	4,7
S17	publiek (300 pers.)	189747,36	332320,21	1,60	14,9	--	--	14,9	24,0	4,8
R24v	omroepinstallatie, voor	189847,80	332358,07	3,00	14,9	--	--	14,9	21,4	4,7
S05	publiek (300 pers.)	189802,07	332528,04	1,60	13,7	--	--	13,7	22,7	4,8
R01v	omroepinstallatie, voor	189638,15	332471,06	3,00	13,7	--	--	13,7	20,0	4,6
S21	publiek (300 pers.)	189601,39	332424,46	1,60	13,5	--	--	13,5	22,5	4,7
R21v	omroepinstallatie, voor	189800,23	332445,46	3,00	13,1	--	--	13,1	19,5	4,7
S14	publiek (300 pers.)	189713,21	332409,44	1,60	12,9	--	--	12,9	22,0	4,8
S04	publiek (300 pers.)	189785,54	332394,39	1,60	12,1	--	--	12,1	21,2	4,8
Rest		0,00	0,00	0,00	22,3	14,5	7,9	22,3	45,1	

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11_A - Sartonlaan 20
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
11_A	Sartonlaan 20	189384,23	333008,78	1,50	46,2	14,1	7,5	46,2	55,5	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	46,0	--	--	46,0	54,9	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	32,4	--	--	32,4	41,4	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	27,7	--	--	27,7	34,1	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	15,9	14,1	7,5	19,1	44,6	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Sartonlaan 20
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
11_A	Sartonlaan 20	189384,23	333008,78	1,50	46,2	14,1	7,5	46,2	55,5	
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	46,0	--	--	46,0	54,9	4,7
S01	publiek (300 pers.)	189774,53	332500,87	1,60	26,5	--	--	26,5	35,5	4,8
S18	publiek (300 pers.)	189647,71	332478,74	1,60	25,2	--	--	25,2	34,2	4,7
R20v	omroepinstallatie, voor	189797,50	332482,10	3,00	23,1	--	--	23,1	29,5	4,7
S15	publiek (300 pers.)	189717,98	332362,81	1,60	22,6	--	--	22,6	31,7	4,8
R19v	omroepinstallatie, voor	189794,09	332518,97	3,00	22,0	--	--	22,0	28,4	4,7
S20	publiek (300 pers.)	189578,57	332454,88	1,60	20,7	--	--	20,7	29,7	4,7
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	20,2	--	--	20,2	29,2	4,8
S16	publiek (300 pers.)	189720,55	332324,25	1,60	20,0	--	--	20,0	29,0	4,8
S12	publiek (300 pers.)	189853,84	332370,89	1,60	19,0	--	--	19,0	28,1	4,8
S02	publiek (300 pers.)	189778,57	332465,25	1,60	18,6	--	--	18,6	27,6	4,8
S06	publiek (300 pers.)	189787,75	332503,44	1,60	17,3	--	--	17,3	26,3	4,8
R17v	omroepinstallatie, voor	189709,43	332360,58	3,00	17,2	--	--	17,2	23,6	4,7
S09	publiek (300 pers.)	189796,93	332407,60	1,60	16,2	--	--	16,2	25,2	4,8
S13	publiek (300 pers.)	189875,51	332398,79	1,60	15,6	--	--	15,6	24,7	4,8
R01v	omroepinstallatie, voor	189638,15	332471,06	3,00	15,5	--	--	15,5	21,9	4,6
R22v	omroepinstallatie, voor	189805,01	332399,95	3,00	15,3	--	--	15,3	21,7	4,7
S03	publiek (300 pers.)	189782,24	332428,90	1,60	15,3	--	--	15,3	24,3	4,8
S11	publiek (300 pers.)	189822,63	332357,67	1,60	13,6	--	--	13,6	22,6	4,8
R21v	omroepinstallatie, voor	189800,23	332445,46	3,00	13,5	--	--	13,5	19,9	4,7
S05	publiek (300 pers.)	189802,07	332528,04	1,60	13,4	--	--	13,4	22,5	4,8
S14	publiek (300 pers.)	189713,21	332409,44	1,60	12,4	--	--	12,4	21,4	4,8
S04	publiek (300 pers.)	189785,54	332394,39	1,60	12,2	--	--	12,2	21,3	4,8
R17a	omroepinstallatie, achter	189709,43	332360,58	3,00	12,2	--	--	12,2	18,7	4,7
R24v	omroepinstallatie, voor	189847,80	332358,07	3,00	12,1	--	--	12,1	18,6	4,7
Rest		0,00	0,00	0,00	21,8	14,1	7,5	21,8	44,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12_A - Doolweg 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
12_A	Doolweg 7	189526,99	333303,66	1,50	44,9	12,9	6,2	44,9	54,2	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	44,6	--	--	44,6	53,6	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	30,8	--	--	30,8	39,9	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	28,3	--	--	28,3	34,8	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	14,8	12,9	6,2	17,9	43,3	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - Doolweg 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
12_A	Doolweg 7	189526,99	333303,66	1,50	44,9	12,9	6,2	44,9	54,2	
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	44,6	--	--	44,6	53,6	4,7
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	21,9	--	--	21,9	31,0	4,8
S08	publiek (300 pers.)	189793,62	332444,32	1,60	21,7	--	--	21,7	30,8	4,8
S05	publiek (300 pers.)	189802,07	332528,04	1,60	21,5	--	--	21,5	30,6	4,8
S18	publiek (300 pers.)	189647,71	332478,74	1,60	21,5	--	--	21,5	30,5	4,8
R01v	omroepinstallatie, voor	189638,15	332471,06	3,00	20,6	--	--	20,6	27,1	4,7
R20v	omroepinstallatie, voor	189797,50	332482,10	3,00	20,3	--	--	20,3	26,8	4,7
S01	publiek (300 pers.)	189774,53	332500,87	1,60	20,3	--	--	20,3	29,3	4,8
S14	publiek (300 pers.)	189713,21	332409,44	1,60	20,3	--	--	20,3	29,3	4,8
R21v	omroepinstallatie, voor	189800,23	332445,46	3,00	20,2	--	--	20,2	26,7	4,8
R22v	omroepinstallatie, voor	189805,01	332399,95	3,00	19,7	--	--	19,7	26,2	4,8
S15	publiek (300 pers.)	189717,98	332362,81	1,60	19,4	--	--	19,4	28,5	4,8
S11	publiek (300 pers.)	189822,63	332357,67	1,60	19,1	--	--	19,1	28,2	4,8
R17v	omroepinstallatie, voor	189709,43	332360,58	3,00	19,0	--	--	19,0	25,5	4,8
R24v	omroepinstallatie, voor	189847,80	332358,07	3,00	17,9	--	--	17,9	24,5	4,8
R19v	omroepinstallatie, voor	189794,09	332518,97	3,00	17,8	--	--	17,8	24,3	4,7
S06	publiek (300 pers.)	189787,75	332503,44	1,60	16,8	--	--	16,8	25,9	4,8
S09	publiek (300 pers.)	189796,93	332407,60	1,60	15,5	--	--	15,5	24,6	4,8
S16	publiek (300 pers.)	189720,55	332324,25	1,60	14,0	--	--	14,0	23,1	4,8
S12	publiek (300 pers.)	189853,84	332370,89	1,60	13,9	--	--	13,9	23,0	4,8
S22	publiek (300 pers.)	189627,31	332394,73	1,60	13,0	--	--	13,0	22,1	4,8
R23v	omroepinstallatie, voor	189801,91	332349,73	3,00	11,3	--	--	11,3	17,8	4,8
S02	publiek (300 pers.)	189778,57	332465,25	1,60	11,0	--	--	11,0	20,0	4,8
S10	publiek (300 pers.)	189799,86	332372,35	1,60	10,8	--	--	10,8	19,9	4,8
S04	publiek (300 pers.)	189785,54	332394,39	1,60	10,4	--	--	10,4	19,5	4,8
Rest		0,00	0,00	0,00	20,8	12,9	6,2	20,8	43,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_A - Koperslagerstraat 15
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
06_A	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	1,50	42,9	12,6	6,4	42,9	52,1	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	39,9	--	--	39,9	48,8	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	38,6	--	--	38,6	47,6	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	33,8	--	--	33,8	40,2	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	14,6	12,6	6,4	17,6	42,9	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Koperslagerstraat 15
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
06_A	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	1,50	42,9	12,6	6,4	42,9	52,1	
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	39,8	--	--	39,8	48,8	4,7
S18	publiek (300 pers.)	189647,71	332478,74	1,60	27,3	--	--	27,3	36,3	4,7
S26	publiek (300 pers.)	189608,30	332245,39	1,60	27,0	--	--	27,0	36,0	4,7
S27	publiek (300 pers.)	189626,28	332227,07	1,60	26,6	--	--	26,6	35,6	4,7
S20	publiek (300 pers.)	189578,57	332454,88	1,60	26,6	--	--	26,6	35,6	4,7
S14	publiek (300 pers.)	189713,21	332409,44	1,60	26,6	--	--	26,6	35,6	4,8
S21	publiek (300 pers.)	189601,39	332424,46	1,60	26,3	--	--	26,3	35,3	4,7
R07v	omroepinstallatie, voor	189616,30	332238,37	3,00	26,1	--	--	26,1	32,4	4,6
S28	publiek (300 pers.)	189665,69	332232,95	1,60	25,6	--	--	25,6	34,6	4,7
R02v	omroepinstallatie, voor	189587,37	332462,06	3,00	25,6	--	--	25,6	31,9	4,6
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	25,3	--	--	25,3	34,3	4,8
R03v	omroepinstallatie, voor	189612,87	332423,06	3,00	25,3	--	--	25,3	31,6	4,6
S19	publiek (300 pers.)	189608,99	332474,24	1,60	25,2	--	--	25,2	34,2	4,7
S29	publiek (300 pers.)	189704,75	332238,82	1,60	24,8	--	--	24,8	33,8	4,7
S16	publiek (300 pers.)	189720,55	332324,25	1,60	24,4	--	--	24,4	33,4	4,8
S15	publiek (300 pers.)	189717,98	332362,81	1,60	24,3	--	--	24,3	33,3	4,8
S12	publiek (300 pers.)	189853,84	332370,89	1,60	24,2	--	--	24,2	33,3	4,8
S30	publiek (300 pers.)	189744,16	332244,35	1,60	24,1	--	--	24,1	33,1	4,8
S17	publiek (300 pers.)	189747,36	332320,21	1,60	23,9	--	--	23,9	32,9	4,8
S13	publiek (300 pers.)	189875,51	332398,79	1,60	23,6	--	--	23,6	32,7	4,8
S31	publiek (300 pers.)	189783,23	332250,23	1,60	23,5	--	--	23,5	32,5	4,8
S34	publiek (400 pers.)	189857,90	332312,80	1,60	23,4	--	--	23,4	32,4	4,8
R15v	omroepinstallatie, voor	189771,56	332302,09	3,00	23,0	--	--	23,0	29,5	4,7
S10	publiek (300 pers.)	189799,86	332372,35	1,60	22,9	--	--	22,9	31,9	4,8
S32	publiek (300 pers.)	189821,94	332256,11	1,60	22,8	--	--	22,8	31,9	4,8
Rest		0,00	0,00	0,00	32,7	12,6	6,4	32,7	44,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_A - Toon Hermansstraat 10
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
08_A	Toon Hermansstraat 10	189278,38	332710,73	1,50	42,3	15,1	8,5	42,3	52,2	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	41,2	--	--	41,2	50,1	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	33,4	--	--	33,4	42,3	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	31,6	--	--	31,6	37,9	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	16,9	15,1	8,5	20,1	46,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Toon Hermansstraat 10
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
08_A	Toon Hermansstraat 10	189278,38	332710,73	1,50	42,3	15,1	8,5	42,3	52,2	
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	41,2	--	--	41,2	50,1	4,6
R02v	omroepinstallatie, voor	189587,37	332462,06	3,00	28,7	--	--	28,7	34,9	4,4
S06	publiek (300 pers.)	189787,75	332503,44	1,60	27,2	--	--	27,2	36,2	4,7
S15	publiek (300 pers.)	189717,98	332362,81	1,60	26,2	--	--	26,2	35,2	4,7
S20	publiek (300 pers.)	189578,57	332454,88	1,60	23,3	--	--	23,3	32,2	4,6
S21	publiek (300 pers.)	189601,39	332424,46	1,60	23,0	--	--	23,0	31,9	4,6
R03v	omroepinstallatie, voor	189612,87	332423,06	3,00	22,1	--	--	22,1	28,3	4,5
S01	publiek (300 pers.)	189774,53	332500,87	1,60	21,7	--	--	21,7	30,6	4,7
S16	publiek (300 pers.)	189720,55	332324,25	1,60	21,2	--	--	21,2	30,2	4,7
R20v	omroepinstallatie, voor	189797,50	332482,10	3,00	20,0	--	--	20,0	26,4	4,6
S08	publiek (300 pers.)	189793,62	332444,32	1,60	19,9	--	--	19,9	28,9	4,7
R21v	omroepinstallatie, voor	189800,23	332445,46	3,00	19,6	--	--	19,6	26,0	4,6
S13	publiek (300 pers.)	189875,51	332398,79	1,60	19,4	--	--	19,4	28,4	4,8
S14	publiek (300 pers.)	189713,21	332409,44	1,60	18,6	--	--	18,6	27,6	4,7
R16v	omroepinstallatie, voor	189707,38	332309,60	3,00	18,3	--	--	18,3	24,7	4,6
R19v	omroepinstallatie, voor	189794,09	332518,97	3,00	17,5	--	--	17,5	23,9	4,6
S05	publiek (300 pers.)	189802,07	332528,04	1,60	16,5	--	--	16,5	25,5	4,7
R17v	omroepinstallatie, voor	189709,43	332360,58	3,00	16,3	--	--	16,3	22,6	4,6
R25v	omroepinstallatie, voor	189882,61	332412,47	3,00	15,4	--	--	15,4	21,8	4,7
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	15,4	--	--	15,4	24,4	4,7
R17a	omroepinstallatie, achter	189709,43	332360,58	3,00	15,1	--	--	15,1	21,4	4,6
S02	publiek (300 pers.)	189778,57	332465,25	1,60	14,5	--	--	14,5	23,4	4,7
S19	publiek (300 pers.)	189608,99	332474,24	1,60	14,3	--	--	14,3	23,2	4,6
R01v	omroepinstallatie, voor	189638,15	332471,06	3,00	14,2	--	--	14,2	20,5	4,5
R18v	omroepinstallatie, voor	189706,01	332409,05	3,00	13,8	--	--	13,8	20,1	4,6
Rest		0,00	0,00	0,00	24,3	15,1	8,5	24,3	46,2	

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W06_A - Waterley S&TP, 1c
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W06_A	Waterley S&TP, 1c	189778,83	332410,58	1,50	69,7	34,4	28,3	69,7	74,4	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	69,0	--	--	69,0	73,6	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	60,6	--	--	60,6	62,8	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	52,5	--	--	52,5	59,8	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	36,4	34,4	28,3	39,4	63,1	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W06_A - Waterley S&TP, 1c
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W06_A	Waterley S&TP, 1c	189778,83	332410,58	1,50	69,7	34,4	28,3	69,7	74,4	
S04	publiek (300 pers.)	189785,54	332394,39	1,60	63,8	--	--	63,8	68,0	0,0
S03	publiek (300 pers.)	189782,24	332428,90	1,60	63,6	--	--	63,6	67,9	0,0
S09	publiek (300 pers.)	189796,93	332407,60	1,60	63,3	--	--	63,3	67,6	0,0
R22v	omroepinstallatie, voor	189805,01	332399,95	3,00	58,1	--	--	58,1	59,9	0,0
S08	publiek (300 pers.)	189793,62	332444,32	1,60	55,9	--	--	55,9	61,0	0,8
R21v	omroepinstallatie, voor	189800,23	332445,46	3,00	54,6	--	--	54,6	56,4	0,0
S10	publiek (300 pers.)	189799,86	332372,35	1,60	53,7	--	--	53,7	59,4	1,5
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	52,5	--	--	52,5	59,8	3,0
S02	publiek (300 pers.)	189778,57	332465,25	1,60	51,2	--	--	51,2	57,6	2,2
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	51,2	--	--	51,2	57,8	2,4
R23v	omroepinstallatie, voor	189801,91	332349,73	3,00	48,7	--	--	48,7	52,0	1,5
S11	publiek (300 pers.)	189822,63	332357,67	1,60	48,0	--	--	48,0	55,0	2,7
R20v	omroepinstallatie, voor	189797,50	332482,10	3,00	47,9	--	--	47,9	51,7	2,0
S06	publiek (300 pers.)	189787,75	332503,44	1,60	46,8	--	--	46,8	54,4	3,3
S12	publiek (300 pers.)	189853,84	332370,89	1,60	46,3	--	--	46,3	53,7	3,2
S13	publiek (300 pers.)	189875,51	332398,79	1,60	45,1	--	--	45,1	52,8	3,4
R24v	omroepinstallatie, voor	189847,80	332358,07	3,00	45,1	--	--	45,1	49,2	2,4
S01	publiek (300 pers.)	189774,53	332500,87	1,60	45,1	--	--	45,1	52,6	3,3
R25v	omroepinstallatie, voor	189882,61	332412,47	3,00	43,0	--	--	43,0	47,5	2,8
S05	publiek (300 pers.)	189802,07	332528,04	1,60	42,6	--	--	42,6	50,5	3,7
S34	publiek (400 pers.)	189857,90	332312,80	1,60	39,9	--	--	39,9	48,0	3,8
R14v	omroepinstallatie, voor	189853,26	332304,59	3,00	36,0	--	--	36,0	41,0	3,3
R19a	omroepinstallatie, achter	189794,09	332518,98	3,00	35,8	--	--	35,8	40,5	2,9
L03	lichte mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	0,50	34,3	31,5	25,9	36,5	50,0	3,1
R18v	omroepinstallatie, voor	189706,01	332409,05	3,00	30,1	--	--	30,1	33,8	1,9
Rest		0,00	0,00	0,00	39,0	31,3	24,6	39,0	62,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W06_B - Waterley S&TP, 1c
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W06_B	Waterley S&TP, 1c	189778,83	332410,58	5,00	70,5	37,4	31,3	70,5	75,0	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	69,7	--	--	69,7	74,0	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	62,0	--	--	62,0	63,9	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	56,5	--	--	56,5	62,2	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	39,4	37,4	31,3	42,4	64,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W06_B - Waterley S&TP, 1c
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W06_B	Waterley S&TP, 1c	189778,83	332410,58	5,00	70,5	37,4	31,3	70,5	75,0	
S04	publiek (300 pers.)	189785,54	332394,39	1,60	64,0	--	--	64,0	68,3	0,0
S03	publiek (300 pers.)	189782,24	332428,90	1,60	64,0	--	--	64,0	68,2	0,0
S09	publiek (300 pers.)	189796,93	332407,60	1,60	63,7	--	--	63,7	67,9	0,0
R22v	omroepinstallatie, voor	189805,01	332399,95	3,00	59,0	--	--	59,0	60,8	0,0
S08	publiek (300 pers.)	189793,62	332444,32	1,60	57,4	--	--	57,4	61,6	0,0
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	56,5	--	--	56,5	62,2	1,5
S10	publiek (300 pers.)	189799,86	332372,35	1,60	55,8	--	--	55,8	60,0	0,0
R21v	omroepinstallatie, voor	189800,23	332445,46	3,00	55,7	--	--	55,7	57,5	0,0
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	54,3	--	--	54,3	58,5	0,0
S02	publiek (300 pers.)	189778,57	332465,25	1,60	54,1	--	--	54,1	58,3	0,0
R23v	omroepinstallatie, voor	189801,91	332349,73	3,00	51,6	--	--	51,6	53,3	0,0
S11	publiek (300 pers.)	189822,63	332357,67	1,60	51,4	--	--	51,4	55,8	0,2
R20v	omroepinstallatie, voor	189797,50	332482,10	3,00	50,9	--	--	50,9	52,6	0,0
S06	publiek (300 pers.)	189787,75	332503,44	1,60	49,9	--	--	49,9	55,6	1,5
S12	publiek (300 pers.)	189853,84	332370,89	1,60	49,2	--	--	49,2	54,6	1,1
R24v	omroepinstallatie, voor	189847,80	332358,07	3,00	48,6	--	--	48,6	50,7	0,4
S13	publiek (300 pers.)	189875,51	332398,79	1,60	48,3	--	--	48,3	54,2	1,6
S01	publiek (300 pers.)	189774,53	332500,87	1,60	47,7	--	--	47,7	53,3	1,4
S34	publiek (400 pers.)	189857,90	332312,80	1,60	46,5	--	--	46,5	53,2	2,4
R25v	omroepinstallatie, voor	189882,61	332412,47	3,00	46,2	--	--	46,2	49,1	1,2
S05	publiek (300 pers.)	189802,07	332528,04	1,60	44,3	--	--	44,3	50,8	2,2
R14v	omroepinstallatie, voor	189853,26	332304,59	3,00	43,3	--	--	43,3	47,0	1,9
R19a	omroepinstallatie, achter	189794,09	332518,98	3,00	38,6	--	--	38,6	41,7	1,4
L03	lichte mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	0,50	37,5	34,7	29,1	39,7	50,8	0,6
R13v	omroepinstallatie, voor	189852,73	332268,98	3,00	34,6	--	--	34,6	38,9	2,5
Rest		0,00	0,00	0,00	41,1	34,0	27,3	41,1	63,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W14_A - Waterley S&TP, 1a.1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W14_A	Waterley S&TP, 1a.1	189782,62	332541,89	1,50	78,3	44,9	38,7	78,3	82,9	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	78,0	--	--	78,0	82,3	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	64,4	--	--	64,4	69,5	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	60,6	--	--	60,6	62,7	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	46,7	44,9	38,7	49,9	71,5	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W14_A - Waterley S&TP, 1a.1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam											
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
W14_A	Waterley S&TP, 1a.1	189782,62	332541,89	1,50	78,3	44,9	38,7	78,3	82,9		
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	78,0	--	--	78,0	82,3	0,0	
S05	publiek (300 pers.)	189802,07	332528,04	1,60	62,0	--	--	62,0	66,3	0,0	
R19v	omroepinstallatie, voor	189794,09	332518,97	3,00	59,9	--	--	59,9	61,7	0,0	
S06	publiek (300 pers.)	189787,75	332503,44	1,60	56,5	--	--	56,5	61,8	1,0	
S01	publiek (300 pers.)	189774,53	332500,87	1,60	56,1	--	--	56,1	61,7	1,3	
R20v	omroepinstallatie, voor	189797,50	332482,10	3,00	49,9	--	--	49,9	53,0	1,4	
S02	publiek (300 pers.)	189778,57	332465,25	1,60	49,1	--	--	49,1	56,4	3,0	
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	47,5	--	--	47,5	54,7	2,9	
S03	publiek (300 pers.)	189782,24	332428,90	1,60	46,8	--	--	46,8	54,7	3,6	
L03	lichte mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	0,50	44,7	41,9	36,3	46,9	58,1	0,7	
S04	publiek (300 pers.)	189785,54	332394,39	1,60	44,4	--	--	44,4	52,6	4,0	
S08	publiek (300 pers.)	189793,62	332444,32	1,60	44,3	--	--	44,3	52,0	3,4	
R21v	omroepinstallatie, voor	189800,23	332445,46	3,00	44,1	--	--	44,1	48,6	2,7	
S09	publiek (300 pers.)	189796,93	332407,60	1,60	40,8	--	--	40,8	48,9	3,9	
R22v	omroepinstallatie, voor	189805,01	332399,95	3,00	39,7	--	--	39,7	44,9	3,4	
S18	publiek (300 pers.)	189647,71	332478,74	1,60	39,7	--	--	39,7	47,9	4,0	
M03	middelzware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,41	332540,03	0,75	39,4	32,7	29,7	39,7	64,1	0,5	
R20a	omroepinstallatie, achter	189797,50	332482,11	3,00	38,5	--	--	38,5	41,6	1,4	
S10	publiek (300 pers.)	189799,86	332372,35	1,60	38,4	--	--	38,4	46,7	4,1	
R01v	omroepinstallatie, voor	189638,15	332471,06	3,00	38,2	--	--	38,2	43,6	3,6	
S19	publiek (300 pers.)	189608,99	332474,24	1,60	38,2	--	--	38,2	46,6	4,2	
Z03	zware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	1,00	38,0	40,6	32,8	45,6	70,1	0,4	
R23v	omroepinstallatie, voor	189801,91	332349,73	3,00	36,6	--	--	36,6	42,2	3,8	
R24v	omroepinstallatie, voor	189847,80	332358,07	3,00	36,4	--	--	36,4	42,0	3,9	
S20	publiek (300 pers.)	189578,57	332454,88	1,60	35,5	--	--	35,5	44,1	4,3	
Rest		0,00	0,00	0,00	41,2	32,4	25,8	41,2	58,8		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W14_B - Waterley S&TP, 1a.1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W14_B	Waterley S&TP, 1a.1	189782,62	332541,89	5,00	79,2	47,2	41,0	79,2	83,8	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	78,9	--	--	78,9	83,1	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	65,4	--	--	65,4	69,9	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	61,5	--	--	61,5	63,4	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	49,1	47,2	41,0	52,2	73,1	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W14_B - Waterley S&TP, 1a.1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W14_B	Waterley S&TP, 1a.1	189782,62	332541,89	5,00	79,2	47,2	41,0	79,2	83,8	
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	78,9	--	--	78,9	83,1	0,0
S05	publiek (300 pers.)	189802,07	332528,04	1,60	62,3	--	--	62,3	66,5	0,0
R19v	omroepinstallatie, voor	189794,09	332518,97	3,00	60,5	--	--	60,5	62,3	0,0
S06	publiek (300 pers.)	189787,75	332503,44	1,60	58,1	--	--	58,1	62,3	0,0
S01	publiek (300 pers.)	189774,53	332500,87	1,60	57,9	--	--	57,9	62,1	0,0
R20v	omroepinstallatie, voor	189797,50	332482,10	3,00	52,3	--	--	52,3	54,1	0,0
S02	publiek (300 pers.)	189778,57	332465,25	1,60	51,5	--	--	51,5	56,5	0,7
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	50,5	--	--	50,5	55,3	0,6
S03	publiek (300 pers.)	189782,24	332428,90	1,60	48,4	--	--	48,4	54,7	2,1
R21v	omroepinstallatie, voor	189800,23	332445,46	3,00	47,1	--	--	47,1	49,8	0,9
S08	publiek (300 pers.)	189793,62	332444,32	1,60	46,7	--	--	46,7	52,6	1,6
L03	lichte mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	0,50	45,8	43,0	37,4	48,0	58,6	0,2
S04	publiek (300 pers.)	189785,54	332394,39	1,60	44,7	--	--	44,7	51,8	2,8
S09	publiek (300 pers.)	189796,93	332407,60	1,60	42,7	--	--	42,7	49,6	2,6
R22v	omroepinstallatie, voor	189805,01	332399,95	3,00	42,2	--	--	42,2	46,2	2,2
S18	publiek (300 pers.)	189647,71	332478,74	1,60	41,9	--	--	41,9	48,9	2,8
R20a	omroepinstallatie, achter	189797,50	332482,11	3,00	41,1	--	--	41,1	42,8	0,0
R01v	omroepinstallatie, voor	189638,15	332471,06	3,00	41,0	--	--	41,0	45,3	2,5
S19	publiek (300 pers.)	189608,99	332474,24	1,60	40,5	--	--	40,5	47,9	3,2
M03	middelzware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,41	332540,03	0,75	40,4	33,7	30,7	40,7	64,7	0,1
S10	publiek (300 pers.)	189799,86	332372,35	1,60	40,0	--	--	40,0	47,4	3,1
L02	lichte mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,81	0,50	39,7	36,9	31,3	41,9	50,5	1,0
Z03	zware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	1,00	39,1	41,6	33,9	46,6	70,9	0,1
R23v	omroepinstallatie, voor	189801,91	332349,73	3,00	38,8	--	--	38,8	43,5	2,9
R24v	omroepinstallatie, voor	189847,80	332358,07	3,00	38,7	--	--	38,7	43,4	3,0
Rest		0,00	0,00	0,00	47,5	40,4	33,3	47,5	66,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W18_A - Waterley S&TP, 1b.2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W18_A	Waterley S&TP, 1b.2	189826,03	332614,56	1,50	64,5	43,8	37,0	64,5	74,4	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	64,1	--	--	64,1	71,1	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	52,1	--	--	52,1	60,0	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	45,7	43,8	37,0	48,8	71,3	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	44,8	--	--	44,8	49,4	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W18_A - Waterley S&TP, 1b.2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W18_A	Waterley S&TP, 1b.2	189826,03	332614,56	1,50	64,5	43,8	37,0	64,5	74,4	
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	64,1	--	--	64,1	71,1	2,7
S05	publiek (300 pers.)	189802,07	332528,04	1,60	48,9	--	--	48,9	56,5	3,3
R19v	omroepinstallatie, voor	189794,09	332518,97	3,00	44,2	--	--	44,2	48,8	2,8
S06	publiek (300 pers.)	189787,75	332503,44	1,60	42,9	--	--	42,9	50,9	3,7
S01	publiek (300 pers.)	189774,53	332500,87	1,60	42,8	--	--	42,8	50,8	3,8
S02	publiek (300 pers.)	189778,57	332465,25	1,60	42,8	--	--	42,8	51,1	4,0
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	39,9	--	--	39,9	48,1	4,0
L04	lichte mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,25	332729,59	0,50	39,4	36,6	31,0	41,6	54,6	0,6
L05	lichte mv, traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,00	0,50	39,3	36,5	30,9	41,5	52,0	1,7
S03	publiek (300 pers.)	189782,24	332428,90	1,60	38,1	--	--	38,1	46,5	4,2
L03	lichte mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	0,50	37,8	35,0	29,4	40,0	53,2	2,6
S04	publiek (300 pers.)	189785,54	332394,39	1,60	35,6	--	--	35,6	44,2	4,3
S10	publiek (300 pers.)	189799,86	332372,35	1,60	34,1	--	--	34,1	42,7	4,4
M04	middelzware mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,24	332729,62	0,75	34,0	29,0	23,0	34,0	60,5	0,5
M05	middelzware mv, traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,04	0,75	34,0	28,2	25,2	35,2	57,8	1,3
Z04	zware mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,25	332729,59	1,00	33,5	35,2	--	40,2	66,7	0,4
Z05	zware mv, traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,00	1,00	33,4	35,7	25,7	40,7	63,9	0,8
M03	middelzware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,41	332540,03	0,75	32,2	25,5	22,5	32,5	58,8	2,4
Z03	zware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	1,00	30,8	33,4	25,6	38,4	64,6	2,1
R23v	omroepinstallatie, voor	189801,91	332349,73	3,00	30,3	--	--	30,3	36,2	4,2
S08	publiek (300 pers.)	189793,62	332444,32	1,60	30,3	--	--	30,3	38,7	4,1
S18	publiek (300 pers.)	189647,71	332478,74	1,60	29,3	--	--	29,3	37,9	4,3
R01v	omroepinstallatie, voor	189638,15	332471,06	3,00	29,0	--	--	29,0	34,8	4,1
L02	lichte mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,81	0,50	28,6	25,8	20,2	30,8	41,9	3,6
S09	publiek (300 pers.)	189796,93	332407,60	1,60	26,9	--	--	26,9	35,4	4,3
Rest		0,00	0,00	0,00	36,1	25,4	16,7	36,1	55,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W18_B - Waterley S&TP, 1b.2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W18_B	Waterley S&TP, 1b.2	189826,03	332614,56	5,00	67,9	45,6	38,9	67,9	75,5	
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	67,6	--	--	67,6	72,8	
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	54,5	--	--	54,5	60,9	
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	48,1	--	--	48,1	51,5	
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	47,6	45,6	38,9	50,6	71,9	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, Lantijdgemiddelde geluidniveaus (LAr,LT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W18_B - Waterley S&TP, 1b.2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W18_B	Waterley S&TP, 1b.2	189826,03	332614,56	5,00	67,9	45,6	38,9	67,9	75,5	
DJ	muziekinstallatie DJ bij Plaza	189818,11	332517,24	3,00	67,6	--	--	67,6	72,7	0,9
S05	publiek (300 pers.)	189802,07	332528,04	1,60	51,6	--	--	51,6	57,2	1,3
R19v	omroepinstallatie, voor	189794,09	332518,97	3,00	47,2	--	--	47,2	50,0	1,0
S01	publiek (300 pers.)	189774,53	332500,87	1,60	45,0	--	--	45,0	51,6	2,4
S06	publiek (300 pers.)	189787,75	332503,44	1,60	45,0	--	--	45,0	51,4	2,2
S02	publiek (300 pers.)	189778,57	332465,25	1,60	44,5	--	--	44,5	51,7	2,9
S07	publiek (300 pers.)	189791,05	332468,19	1,60	41,6	--	--	41,6	48,7	2,8
L05	lichte mv, traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,00	0,50	41,2	38,4	32,8	43,4	52,3	0,1
L04	lichte mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,25	332729,59	0,50	40,3	37,5	31,9	42,5	55,0	0,1
L03	lichte mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	0,50	40,0	37,2	31,6	42,2	53,3	0,6
S03	publiek (300 pers.)	189782,24	332428,90	1,60	39,8	--	--	39,8	47,4	3,3
R23v	omroepinstallatie, voor	189801,91	332349,73	3,00	37,7	--	--	37,7	43,0	3,5
S04	publiek (300 pers.)	189785,54	332394,39	1,60	37,6	--	--	37,6	45,4	3,5
L02	lichte mv, traject 2 (60%, dubbel)	189932,70	332398,81	0,50	36,0	33,2	27,6	38,2	47,0	1,3
S10	publiek (300 pers.)	189799,86	332372,35	1,60	36,0	--	--	36,0	43,9	3,7
M05	middelzware mv, traj.5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,04	0,75	35,5	29,7	26,6	36,6	58,1	0,1
M04	middelzware mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,24	332729,62	0,75	34,9	29,9	23,9	34,9	61,0	0,1
S12	publiek (300 pers.)	189853,84	332370,89	1,60	34,6	--	--	34,6	42,5	3,7
Z05	zware mv, traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)	189809,01	332605,00	1,00	34,5	36,7	26,7	41,7	64,2	0,0
Z04	zware mv, traject 4 (20 %, dubbel)	189881,25	332729,59	1,00	34,4	36,1	--	41,1	67,2	0,1
M03	middelzware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,41	332540,03	0,75	34,2	27,5	24,5	34,5	59,0	0,6
S21	publiek (300 pers.)	189601,39	332424,46	1,60	34,1	--	--	34,1	42,2	3,9
Z03	zware mv, traject 3 (40%, enkel)	189816,42	332539,99	1,00	32,6	35,2	27,4	40,2	64,9	0,6
S08	publiek (300 pers.)	189793,62	332444,32	1,60	32,5	--	--	32,5	39,8	3,1
S18	publiek (300 pers.)	189647,71	332478,74	1,60	31,7	--	--	31,7	39,5	3,5
Rest		0,00	0,00	0,00	41,4	33,2	24,5	41,4	60,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 5 : Rekenresultaten evenement,
maximaal geluidniveau (geluidspieken)
maximaal geluidniveau L_{Amax}



Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten maximale geluidniveaus (LAmax)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	1,50	56,4	56,4	56,4
01_B	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	5,00	60,0	60,0	60,0
02_A	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	1,50	51,3	34,1	34,1
02_B	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	5,00	53,7	35,4	35,4
03_A	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	1,50	51,2	34,1	34,1
03_B	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	5,00	53,6	35,3	35,3
04_A	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	1,50	52,6	32,9	32,9
04_B	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	5,00	55,0	34,2	34,2
05_A	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	1,50	54,3	33,1	33,1
05_B	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	5,00	57,3	34,5	34,5
06_A	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	1,50	54,1	33,1	33,1
06_B	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	5,00	60,1	34,6	34,6
07_A	Toon Hermansstraat 26	189110,89	332627,90	1,50	55,7	34,8	34,8
07_B	Toon Hermansstraat 26	189110,89	332627,90	5,00	60,9	35,8	35,8
08_A	Toon Hermansstraat 10	189278,38	332710,73	1,50	55,5	36,5	36,5
08_B	Toon Hermansstraat 10	189278,38	332710,73	5,00	60,8	38,6	38,6
09_A	Tomelweg 17	189255,21	332852,01	1,50	61,0	35,5	35,5
09_B	Tomelweg 17	189255,21	332852,01	5,00	63,6	36,5	36,5
10_A	Tomelweg 7	189367,93	332971,54	1,50	60,6	34,0	34,0
10_B	Tomelweg 7	189367,93	332971,54	5,00	63,2	35,0	35,0
11_A	Sartonlaan 20	189384,23	333008,78	1,50	60,2	33,5	33,5
11_B	Sartonlaan 20	189384,23	333008,78	5,00	62,9	34,6	34,6
12_A	Doolweg 7	189526,99	333303,66	1,50	58,8	32,1	31,1
12_B	Doolweg 7	189526,99	333303,66	5,00	61,2	33,0	32,3
13_A	Windraak 38	190076,97	331632,64	1,50	46,7	32,2	32,2
13_B	Windraak 38	190076,97	331632,64	5,00	46,6	31,9	31,9
14_A	Gelrestraat 23	189220,09	331799,79	1,50	46,5	32,4	32,4
14_B	Gelrestraat 23	189220,09	331799,79	5,00	48,9	33,3	33,3
W01_A	Waterley S&TP, 5.1	189948,28	332346,64	1,50	60,1	60,1	60,1
W01_B	Waterley S&TP, 5.1	189948,28	332346,64	5,00	62,8	62,8	62,8
W02_A	Waterley S&TP, 5.1	189945,92	332381,02	1,50	75,9	75,9	75,9
W02_B	Waterley S&TP, 5.1	189945,92	332381,02	5,00	75,5	75,5	75,5
W03_A	Waterley S&TP, 5.1	189898,07	332376,28	1,50	71,9	47,5	47,5
W03_B	Waterley S&TP, 5.1	189898,07	332376,28	5,00	72,9	49,6	49,6
W04_A	Waterley S&TP, 5.1	189919,51	332324,67	1,50	47,3	35,0	35,0
W04_B	Waterley S&TP, 5.1	189919,51	332324,67	5,00	51,9	37,1	37,1
W05_A	Waterley S&TP, 1c	189755,48	332376,18	1,50	69,1	36,6	36,6
W05_B	Waterley S&TP, 1c	189755,48	332376,18	5,00	70,9	37,5	37,5
W06_A	Waterley S&TP, 1c	189778,83	332410,58	1,50	78,0	61,2	61,2
W06_B	Waterley S&TP, 1c	189778,83	332410,58	5,00	78,3	63,8	63,8
W07_A	Waterley S&TP, 1c	189750,18	332433,03	1,50	80,5	80,5	80,5
W07_B	Waterley S&TP, 1c	189750,18	332433,03	5,00	79,5	79,5	79,5
W08_A	Waterley S&TP, 1c	189723,75	332403,35	1,50	81,5	61,9	61,9
W08_B	Waterley S&TP, 1c	189723,75	332403,35	5,00	81,5	64,0	64,0
W09_A	Waterley S&TP, 1a.1	189767,99	332492,20	1,50	87,8	71,7	71,7
W09_B	Waterley S&TP, 1a.1	189767,99	332492,20	5,00	89,8	71,8	71,8
W10_A	Waterley S&TP, 1a.3	189716,35	332450,87	1,50	73,5	73,5	73,5
W10_B	Waterley S&TP, 1a.3	189716,35	332450,87	5,00	73,5	73,5	73,5
W11_A	Waterley S&TP, 1a.4	189682,63	332450,75	1,50	70,3	70,3	70,3
W11_B	Waterley S&TP, 1a.4	189682,63	332450,75	5,00	70,7	70,3	70,3
W12_A	Waterley S&TP, 1a.5	189671,55	332512,57	1,50	69,3	69,2	69,2
W12_B	Waterley S&TP, 1a.5	189671,55	332512,57	5,00	71,1	69,3	69,3
W13_A	Waterley S&TP, 1a.5	189687,50	332574,92	1,50	69,4	69,4	69,4
W13_B	Waterley S&TP, 1a.5	189687,50	332574,92	5,00	69,7	69,7	69,7
W14_A	Waterley S&TP, 1a.1	189782,62	332541,89	1,50	92,3	73,6	73,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten maximale geluidniveaus (LAmax)

Rapport: Resultatentabel
Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W14_B	Waterley S&TP, 1a.1	189782,62	332541,89	5,00	93,1	73,5	73,5
W15_A	Waterley S&TP, 2a	189618,06	332508,35	1,50	69,2	65,4	65,4
W15_B	Waterley S&TP, 2a	189618,06	332508,35	5,00	74,8	66,6	66,6
W16_A	Waterley S&TP, 2b	189639,74	332586,88	1,50	75,4	75,4	75,4
W16_B	Waterley S&TP, 2b	189639,74	332586,88	5,00	75,1	75,1	75,1
W17_A	Waterley S&TP, 1b.1	189701,13	332602,99	1,50	--	--	--
W17_B	Waterley S&TP, 1b.1	189701,13	332602,99	5,00	80,0	78,6	78,6
W18_A	Waterley S&TP, 1b.2	189826,03	332614,56	1,50	78,4	71,1	69,0
W18_B	Waterley S&TP, 1b.2	189826,03	332614,56	5,00	81,8	71,2	69,0

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten maximale geluidniveaus (LAmax)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_A - Tomelweg 17
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Tomelweg 17	189255,21	332852,01	1,50	61,0	35,5	35,5
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	61,0	--	--
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	38,5	--	--
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	38,4	--	--
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	35,5	35,5	35,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,0	35,5	35,5

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_A - Tomelweg 7
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Tomelweg 7	189367,93	332971,54	1,50	60,6	34,0	34,0
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	60,6	--	--
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	39,9	--	--
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	36,6	--	--
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	34,0	34,0	34,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,6	34,0	34,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 11_A - Sartonlaan 20
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Sartonlaan 20	189384,23	333008,78	1,50	60,2	33,5	33,5
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	60,2	--	--
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	40,7	--	--
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	34,9	--	--
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	33,5	33,5	33,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,2	33,5	33,5

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 12_A - Doolweg 7
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	Doolweg 7	189526,99	333303,66	1,50	58,8	32,1	31,1
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	58,8	--	--
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	36,1	--	--
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	32,3	--	--
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	32,1	32,1	31,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58,8	32,1	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten maximale geluidniveaus (LAmax)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 13_A - Windraak 38
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	Windraak 38	190076,97	331632,64	1,50	46,7	32,2	32,2
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	46,7	--	--
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	40,3	--	--
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	36,8	--	--
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	32,2	32,2	32,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	46,7	32,2	32,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - Koperslagerstraat 20
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	1,50	54,3	33,1	33,1
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	54,3	--	--
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	41,8	--	--
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	38,4	--	--
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	33,1	33,1	33,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	54,3	33,1	33,1

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten maximale geluidniveaus (LAmax)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: W06_A - Waterley S&TP, 1c
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W06_A	Waterley S&TP, 1c	189778,83	332410,58	1,50	78,0	61,2	61,2
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	78,0	--	--
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	69,9	--	--
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	66,8	--	--
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	61,2	61,2	61,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	78,0	61,2	61,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: W14_A - Waterley S&TP, 1a.1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W14_A	Waterley S&TP, 1a.1	189782,62	332541,89	1,50	92,3	73,6	73,6
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	92,3	--	--
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	76,3	--	--
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	73,6	73,6	73,6
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	71,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	92,3	73,6	73,6

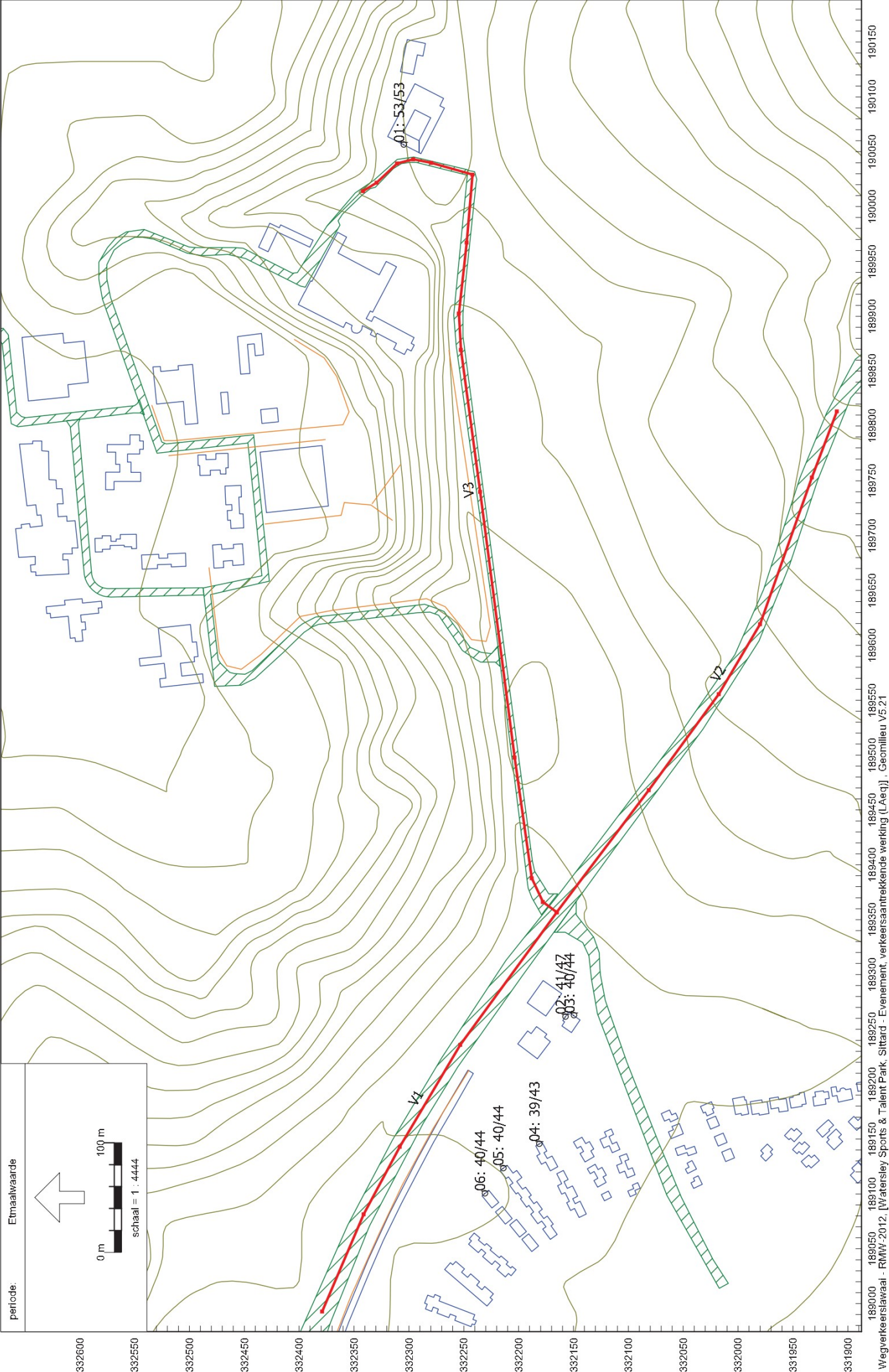
Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, maximale geluidniveaus (LAmax)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: W18_A - Waterley S&TP, 1b.2
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W18_A	Waterley S&TP, 1b.2	189826,03	332614,56	1,50	78,4	71,1	69,0
Groep	muziekgeluid DJ	0,00	0,00	0,00	78,4	--	--
Groep	motorvoertuigen	0,00	0,00	0,00	71,1	71,1	69,0
Groep	stemgeluid publiek	0,00	0,00	0,00	63,2	--	--
Groep	Omroepinstallatie	0,00	0,00	0,00	56,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	78,4	71,1	69,0



Bijlage 6 : Rekenresultaten evenement,
verkeersaantrekkende werking L_{Aeq}





Evenement, verkeersaantrekkende werking (L'Aeq)

Geluidsbelasting op relevante woningen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten verkeersaantrekkende werking (LAeq)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	1,50	50,3	47,8	41,7	52,8
01_B	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	5,00	50,8	48,3	42,2	53,3
02_A	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	1,50	40,3	35,8	29,9	40,8
02_B	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	5,00	46,9	42,4	36,6	47,4
03_A	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	1,50	39,3	35,5	29,5	40,5
03_B	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	5,00	43,2	39,0	33,1	44,0
04_A	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	1,50	39,1	34,4	28,6	39,4
04_B	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	5,00	42,4	37,8	32,0	42,8
05_A	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	1,50	39,4	34,7	28,9	39,7
05_B	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	5,00	43,6	38,8	33,0	43,8
06_A	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	1,50	39,7	35,0	29,2	40,0
06_B	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	5,00	43,5	38,8	32,9	43,8

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten verkeersaantrekkende werking (LAeq)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - woning Watersley 2-4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	1,50	50,3	47,8	41,7	52,8	
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	50,3	47,8	41,7	52,8	
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	13,2	11,1	4,2	16,1	
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	11,6	5,5	-0,5	11,6	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_B - woning Watersley 2-4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_B	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	5,00	50,8	48,3	42,2	53,3	
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	50,8	48,3	42,2	53,3	
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	14,2	12,2	5,2	17,2	
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	16,0	10,5	4,6	16,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_A - Watersleyerweg 81, zijgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
02_A	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	1,50	40,3	35,8	29,9	40,8	
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	39,8	35,0	29,2	40,0	
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	29,1	26,6	20,5	31,6	
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	24,6	22,4	15,6	27,4	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_B - Watersleyerweg 81, zijgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
02_B	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	5,00	46,9	42,4	36,6	47,4	
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	46,5	41,8	36,0	46,8	
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	36,0	33,6	27,4	38,6	
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	25,2	23,2	16,3	28,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten verkeersaantrekkende werking (LAeq)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - Watersleyerweg 81, voorgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	1,50	39,3	35,5	29,5	40,5
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	37,5	32,8	26,9	37,8
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	34,2	31,7	25,6	36,7
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	23,9	21,7	14,9	26,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - Watersleyerweg 81, voorgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	5,00	43,2	39,0	33,1	44,0
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	42,2	37,5	31,6	42,5
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	35,8	33,3	27,2	38,3
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	25,4	23,3	16,4	28,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_A - Kaasmakerstraat 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	1,50	39,1	34,4	28,6	39,4
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	39,0	34,3	28,5	39,3
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	20,0	17,5	11,4	22,5
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	15,6	13,3	6,6	18,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_B - Kaasmakerstraat 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	5,00	42,4	37,8	32,0	42,8
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	42,2	37,4	31,6	42,4
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	29,2	26,8	20,6	31,8
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	19,1	17,0	10,1	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard

Evenement, resultaten verkeersaantrekkende werking (LAeq)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - Koperslagerstraat 20
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
05_A	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	1,50	39,4	34,7	28,9	39,7	
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	39,2	34,4	28,6	39,4	
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	26,1	23,6	17,5	28,6	
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	13,5	11,3	4,5	16,3	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_B - Koperslagerstraat 20
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
05_B	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	5,00	43,6	38,8	33,0	43,8	
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	43,4	38,6	32,8	43,6	
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	28,2	25,8	19,6	30,8	
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	18,1	16,0	9,1	21,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_A - Koperslagerstraat 15
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
06_A	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	1,50	39,7	35,0	29,2	40,0	
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	39,5	34,6	28,8	39,6	
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	26,2	23,7	17,6	28,7	
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	14,0	11,8	5,0	16,8	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenement, verkeersaantrekkende werking (LAeq)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_B - Koperslagerstraat 15
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
06_B	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	5,00	43,5	38,8	32,9	43,8	
V1	N276 richting Sitard	188992,87	332378,90	0,00	43,4	38,6	32,7	43,6	
V3	Watersley	189356,68	332165,15	0,00	27,6	25,2	19,0	30,2	
V2	N276 richting Windraak	189356,56	332165,38	0,00	17,5	15,5	8,6	20,5	

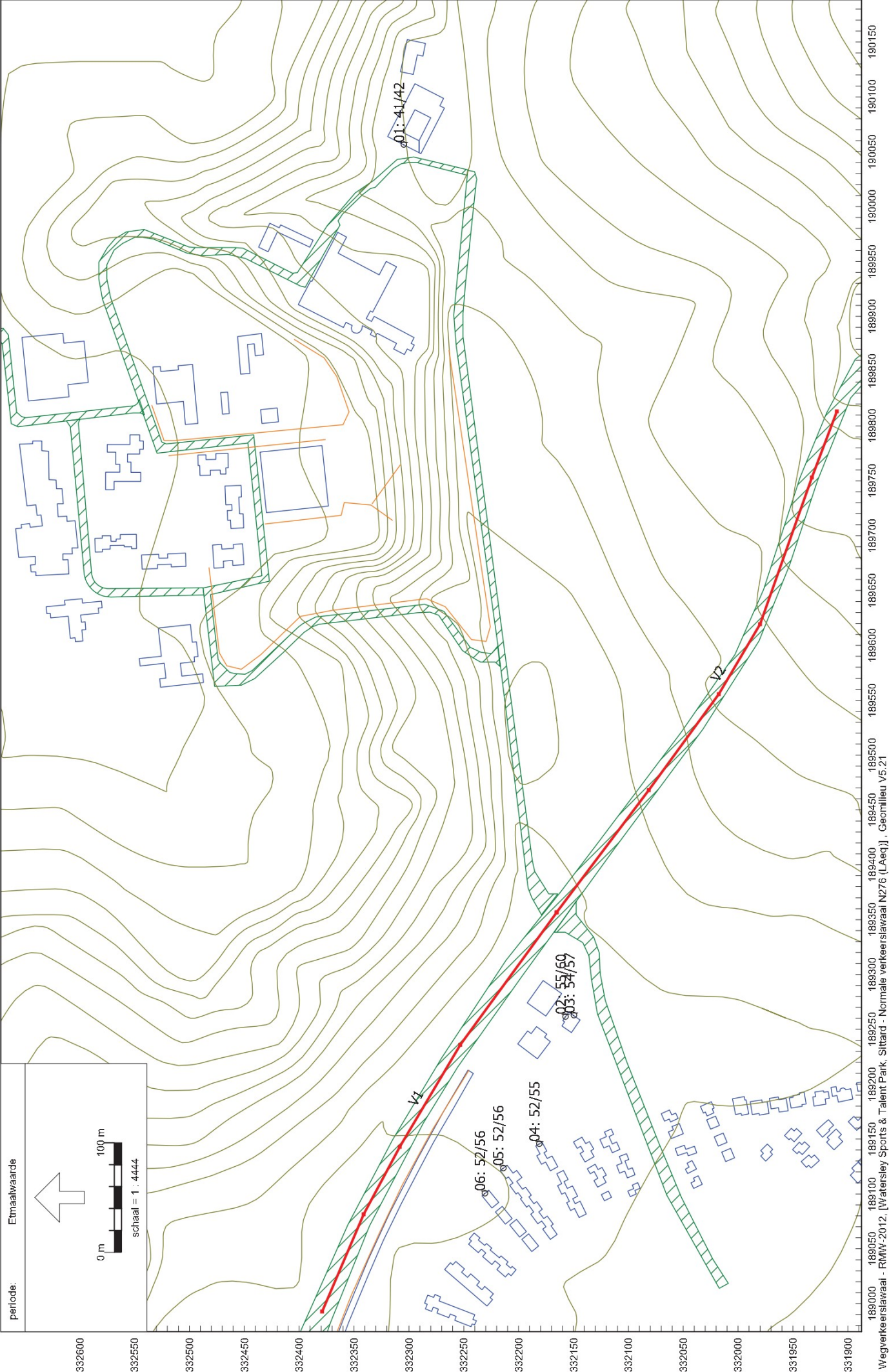
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 7 : Rekenresultaten

verkeerslawaaï Middenweg N276, L_{Aeq}





Normale verkeerslawaai vanwege N276 (LAeq)

Geluidsbelasting op relevante woningen

Watersley Sports & Talent Park, Sitard
Normale verkeerslawaaai vanwege N276 (LAeq)

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale verkeerslawaaai N276 (LAeq)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	1,50	39,5	36,3	31,0	41,3
01_B	woning Watersley 2-4	190056,21	332304,86	5,00	40,5	37,3	32,0	42,3
02_A	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	1,50	53,5	50,3	45,0	55,3
02_B	Watersleyerweg 81, zijgevel	189261,27	332157,49	5,00	57,9	54,7	49,4	59,7
03_A	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	1,50	52,1	48,9	43,6	53,9
03_B	Watersleyerweg 81, voorgevel	189262,71	332149,82	5,00	55,0	51,9	46,6	56,9
04_A	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	1,50	50,0	46,8	41,5	51,8
04_B	Kaasmakerstraat 19	189145,43	332181,44	5,00	53,2	50,0	44,7	55,0
05_A	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	1,50	49,8	46,6	41,3	51,6
05_B	Koperslagerstraat 20	189123,35	332214,23	5,00	54,1	50,9	45,6	55,9
06_A	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	1,50	50,1	46,9	41,6	51,9
06_B	Koperslagerstraat 15	189100,34	332230,87	5,00	54,0	50,8	45,5	55,8



Bijlage 8 : Inventarisatie gegevens voor
de rekenmodellen



Watersley Sports & Talent Park, Sittard

INVENTARISATIE BEDRIJFSSITUATIES E.D.

VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

Normale representatieve bedrijfssituatie

(verkeerskundig onderzoek RHDHV)

aantal motorvoertuigen per entmaal: 1800
verdeling over etmaal conform telling N276 (advies RHDHV)

voertuigcategorie	voertuigbewegingen			
	dag	avond	nacht	etmaal
lichte motorvoertuigen	1314	231	126	1671
middelzware motorvoertuigen	93	8	7	108
zware motorvoertuigen	18	1	2	21
totaal	1425	239	135	1800

Als het verkeer komt over de N276. 2/3 komt uit de richting uit de richting van Sittard en 1/3 uit de richting van windraak

Bronvermogen motorvoertuigen

geluidsbronnen	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)	(piek)
lichte motorvoertuigen	68	77,0	78,0	82,0	86,0	84,0	77,0	73,0	90,0	95,0
middelzware motorvoertuigen	74,1	80,1	84,1	88,1	92,1	90,1	83,1	79,1	96,0	106,0
zware motorvoertuigen	76	84,9	89,8	94,4	98,1	96,4	89,6	76,3	102,0	108,0

Evenementen

EK mountainbike (XCO) maatgevend

Aantal motorvoertuigen en verdeling op Watersley (van teams e.d.) is gelijk aan RBS, alleen zijn er in de avondperiode 10 extra bewegingen van zware motorvoertuigen toegevoegd
Het aantal toeschouwers bedraagt maximaal 10.000.

Het merendeel van de toeschouwers komt met de auto, of per openbaar vervoer.

Toeschouwers parkeren bij het stadion van Fortuna Sittard

Meeste toeschouwers worden met pendelbussen gebracht. De mensen worden afgezet bij bushalte Munstergeleen-Waterley aan de N276, Middelweg

Gemiddeld kunnen er 85 personen in een bus. Er is van uitgegaan dat er 100 bussen op en neer rijden tussen Sittard en de Watersley (200 bewegingen in de dagperiode)

EMMISSIE TOESCHOUWERS BIJ HET EVENEMENT

De bronvermogens zijn ontleend aan de VDI3770

Het bronvermogen, $L_{W,r}$, van één toeschouwer bedraagt gemiddeld 80 dB(A) (gemeten bij voetbalwedstrijd)

geluidsbronnen	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
één toeschouwer	44,9	41,9	56,9	74,9	76,9	71,9	66,9	54,9	80,0

Voor de piekbronvermogens, $L_{w, \text{piek}}$, moet van ten hoogste 115 dB(A) worden uitgegaan (harde schreeuw). Voor een luchthoorn o.i.d. moet van een vergelijkbare piek worden uitgegaan (op basis van online productinfo)

Het programma bestaat uit drie wedstrijden van 1,5 uur. Totaal 4.5 uur

Buiten de wedstrijden is het publiek langs het traject niet relevant.

Verder is er de prijsuitreiking die circa 0,5 uur duurt. Dat is in het programma van de DJ meegenomen (stemgeluid niet relevant t.o.v. muziek)

EMMISSIE OMROEPINSTALLATIE

Rond het parcours is een omroepinstallatie aanwezig.

Voor het omroepen is een geluidsniveau bij de toeschouwers van minimaal 70 dB(A) nodig. Het omroepen gebeurt circa 10% van de tijd. Buiten het omroep wordt sfeermuziek ten gehore gebracht (minimaal 60 dB(A) bij de toeschouwers). De speakers hebben een richtingseffect (-10 dB naar achteren)

De omroep installatie langs het parcours wordt gedurende 8 uur gebruikt.

Het publiek is geconcentreerd in de noordzuidhoek van het parcours en bij de finish (nabij de Plaza)

Op een traject van 50 m is voor het omroepen en de sfeermuziek een bronvermogen nodig van resp 108 en 98 dB(A)
 Gecorrigeerd naar de bedrijfstijd bedraagt het equivalente bronvermogen van een speaker over 8 uur 101 dB(A) en
 naar achteren 91 dB(A). De bronhoogte is circa 3 m boven het maaiveld

geluidsbronnen	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
luidspreker, voor	74,3	80,3	90,3	96,3	97,3	92,3	82,3	70,3	101,0
luidspreker, achter	64,3	70,3	80,3	86,3	87,3	82,3	72,3	60,3	91,0

EMMISSIE DJ BIJ PLAZA

Op het parkeerterrein bij de Plaza wordt van 10:00 uur tot 19:00 uur door een DJ-muziek geluid ten gehore gebracht.

Dat vindt plaats buiten de wedstrijden. Het gaat derhalve om 4,5 uur in de dagperiode.

Het muziekvermogen is gebaseerd op 85 dB(A) op circa 40 m afstand. Het bronvermogen van de installatie bedraagt circa 124 dB(A). Voor het spectrum is uitgegaan van 'Dance', richtlijn muziekspectra in horecabedrijven (NSG)

geluidsbronnen	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
muziekinstallatie	103,7	112,7	115,7	118,7	117,7	115,7	111,7	105,7	124,0

BIJLAGE 1 Verkeerstelling N276 (rapport RHDHV: 17 June 2020 BH3696-RHD-ZZ-XX-RP-Z-0002)

Uur	Richting Kongrens Windraak				Richting N580 (Steenakkerweg)				Totaal
	van km 9,8 naar 10,6				van km 10,6 naar 9,8				
	tot	pa	li	Zw	tot	pa	li	zw	
00 - 01u	43	40	2	0	75	72	3	0	118
01 - 02u	20	19	1	0	27	26	1	0	47
02 - 03u	14	13	1	0	15	13	1	1	29
03 - 04u	16	14	1	1	10	8	1	1	26
04 - 05u	32	28	2	1	16	13	1	2	47
05 - 06u	199	192	5	1	45	37	5	2	243
06 - 07u	496	466	26	5	209	181	21	8	706
07 - 08u	985	930	48	7	565	504	50	11	1550
08 - 09u	881	828	42	10	676	607	59	10	1556
09 - 10u	572	517	45	10	471	406	55	11	1043
10 - 11u	522	469	43	11	483	420	53	10	1005
11 - 12u	507	452	44	11	533	470	52	11	1039
12 - 13u	576	525	41	10	612	558	44	9	1188
13 - 14u	629	574	44	10	618	562	48	9	1247
14 - 15u	641	584	47	10	683	626	48	9	1325
15 - 16u	609	556	44	9	840	780	52	8	1449
16 - 17u	677	626	44	7	1040	977	58	6	1718
17 - 18u	734	705	24	6	1069	1034	31	4	1803
18 - 19u	590	567	18	5	690	666	21	3	1281
19 - 20u	438	423	13	2	476	458	17	2	914
20 - 21u	302	290	12	1	380	366	14	1	682
21 - 22u	261	251	9	1	331	321	10	1	592
22 - 23u	229	222	6	0	299	292	7	1	528
23 - 24u	120	114	5	0	205	198	6	0	325
Totaal	10093	9406	568	119	10368	9594	656	118	20461
	10093	9405	567	118	10368	9595	658	120	20461

Toelichting:

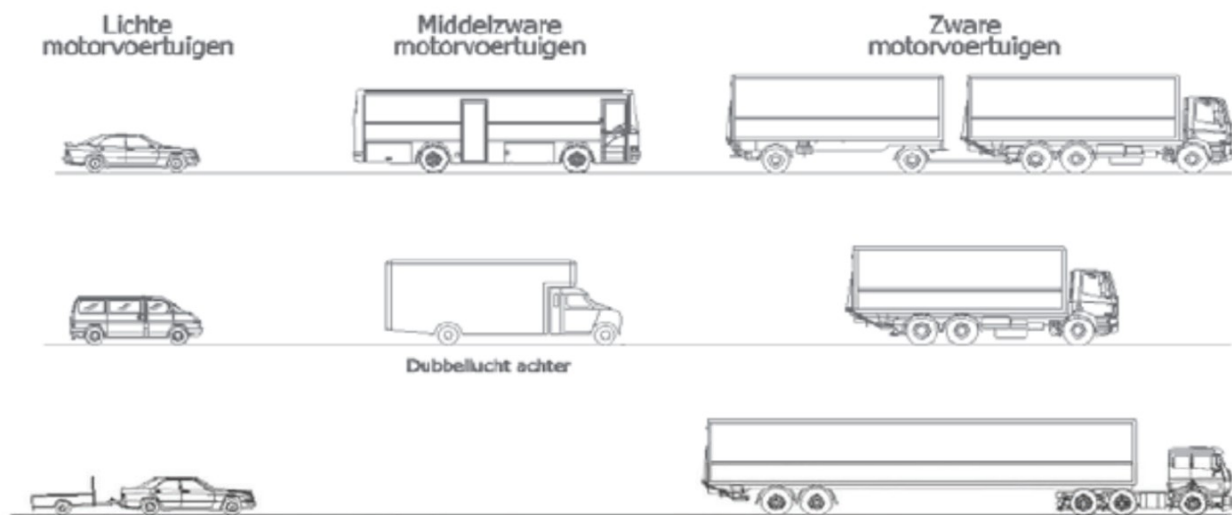
- pa : personenauto
- li : licht vrachtverkeer
- zw: zwaar vrachtverkeer

Aantallen voertuigen dag/avond/nacht/etmaal

	dag	avond	nacht	etmaal
lichte motorvoertuigen	14943	2623	1434	19000
middelzware motorvoertuigen	1055	88	82	1225
zware motorvoertuigen	207	9	22	238
totaal	16205	2720	1538	20463

Verdeling

	dag	avond	nacht
uurintensiteit [%]	6,60	3,32	0,94
lichte motorvoertuigen [%]	92,21	96,43	93,24
middelzware motorvoertuigen [%]	6,51	3,24	5,33
zware motorvoertuigen [%]	1,28	0,33	1,43
totaal [%]	100,00	100,00	100,00



Figuur 5-3 - categorieën motorvoertuigen

Hoewel het geluid van motorfietsen bijzonder hinderlijk kan zijn, dragen zij, gezien het beperkte aandeel in de totale verkeersomvang, niet significant bij aan het equivalente geluidsniveau.

De samenstelling van het verkeer wordt veelal geïnclassificeerd door middel van visuele dan wel mechanische tellingen. Met name bij mechanische tellingen levert de indeling volgens het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006' problemen op. De Dienst Verkeer en Scheepvaart van Rijkswaterstaat en het CBS hanteren een uniforme categorie-indeling die meer aansluit bij de praktijk van het tellen.

Met het ministerie van VROM is overeengekomen dat deze categorie-indeling ook gebruikt kan worden voor akoestisch onderzoek (Brief van de Commissie Geluidhinder van Rijkswaterstaat aan de Hoofd-Ingenieurs-Directeuren van Rijkswaterstaat, kenmerk WOM 1875, 22 april 1985).

De categorie-indeling is als volgt:

- categorie 1: motorrijwiel, scooter
- categorie 2: lichte motorvoertuigen (zijnde alle motorvoertuigen buiten categorie 1, 3 en 4)
- categorie 3: ongelede vrachtauto's, ongelede bussen
- categorie 4: gelede vrachtauto's/bussen

Verdeling voertuigbewegingen binnen de inrichting (evenement)

traject 1 (100%, dubbel)

voertuigcategorie	voertuigbewegingen			
	dag	avond	nacht	etmaal
lichte motorvoertuigen	1314	231	126	1671
middelzware motorvoertuigen	93	8	7	108
zware motorvoertuigen	18	10	2	30
totaal	1425	248	135	1809

traject 2 (60%, dubbel)

voertuigcategorie	voertuigbewegingen			
	dag	avond	nacht	etmaal
lichte motorvoertuigen	789	138	76	1003
middelzware motorvoertuigen	56	5	4	65
zware motorvoertuigen	11	6	1	18
totaal	855	149	81	1086

traject 3 (40%, enkel)

voertuigcategorie	voertuigbewegingen			
	dag	avond	nacht	etmaal
lichte motorvoertuigen	394	69	38	501
middelzware motorvoertuigen	28	2	2	32
zware motorvoertuigen	5	3	1	9
totaal	428	75	41	543

traject 4 (20 %, dubbel)

voertuigcategorie	voertuigbewegingen			
	dag	avond	nacht	etmaal
lichte motorvoertuigen	263	46	25	334
middelzware motorvoertuigen	19	2	1	22
zware motorvoertuigen	4	2	0	6
totaal	285	50	27	362

traject 5 (60 %, 40% 1x, 20% 2x)

voertuigcategorie	voertuigbewegingen			
	dag	avond	nacht	etmaal
lichte motorvoertuigen	657	115	63	836
middelzware motorvoertuigen	46	4	4	54
zware motorvoertuigen	9	5	1	15
totaal	713	124	68	905

Verdeling voertuigbeweging verkeersaantrekkende werking evenement

Watersley

voertuigcategorie	voertuigbewegingen			
	dag	avond	nacht	etmaal
lichte motorvoertuigen	1314	231	126	1671
middelzware motorvoertuigen	93	8	7	108
zware motorvoertuigen	18	10	2	30
totaal	1425	248	135	1809

N276 richting Sitard

voertuigcategorie	voertuigbewegingen			
	dag	avond	nacht	etmaal
lichte motorvoertuigen	73,024	38,455	10,512	121,991
middelzware motorvoertuigen	5,156	1,290	0,601	7,047
zware motorvoertuigen*	17,678	1,667	0,161	19,506
totaal	95,858	41,412	11,274	148,544

*inclusief 200 bewegingen van pendelbussen

N276 richting Windraak

voertuigcategorie	voertuigbewegingen			
	dag	avond	nacht	etmaal
lichte motorvoertuigen	36,512	19,227	5,256	60,995
middelzware motorvoertuigen	2,578	0,645	0,301	3,523
zware motorvoertuigen	0,506	0,833	0,081	1,420
totaal	39,596	20,706	5,637	65,939