

Woningbouw fase 1 Nijmeegseweg

Akoestisch onderzoek MASV voor de
ontwikkeling van woningen fase 1 aan de
Nijmeegseweg in Arnhem

Status	definitief
Versie	001
Rapport	M.2021.0760.31.R002
Datum	10 juli 2025



Colofon

Opdrachtgever	Gemeente Arnhem
Contactpersoon opdrachtgever	[REDACTED]
Project	Gem. Arnhem Analyse Nijmeegseweg West
Betreft	AO fase1 actualisatie
Uw kenmerk	-
Rapport	M.2021.0760.31.R002
Datum	10 juli 2025
Versie	001
Status	definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Weerdjesstraat 70 6811 JE Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Contactpersoon	[REDACTED] [REDACTED] HL@dgmr.nl
Auteur	[REDACTED] [REDACTED] HL@dgmr.nl
Projectadviseur	[REDACTED] [REDACTED] wwi@dgmr.nl
2e lezer/secr.	WWI PZW

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Situatie	5
2.1 Omgeving	5
2.2 Het plan	5
3. Beoordelingskader	7
3.1 VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering	7
3.2 Geluidbeleid Arnhem	7
3.3 Maximaal geluidsniveau goede ruimtelijke ordening	7
3.4 Verkeersaantrekkende werking	7
3.5 Activiteitenbesluit milieubeheer	8
3.6 Maatwerkvoorschrift	8
4. Uitgangspunten en modellering	10
4.1 Rekenmodel	10
4.2 Bedrijfsactiviteiten	10
4.3 Geluidbronnen	12
5. Resultaten	14
5.1 Goede ruimtelijke ordening	14
5.2 Activiteitenbesluit	16
5.3 Beschouwing resultaten	17
5.4 Afweging	17
5.5 Cumulatie	18
6. Conclusie	19

Bijlagen

Bijlage 1	Rekenmodellen en geluidbronnen
Bijlage 2	Resultaten
Bijlage 3	Maatwerkvoorschriften MASV

1. Inleiding

De gemeente Arnhem is bezig met de ontwikkeling van woningbouw langs de westzijde van de Nijmeegseweg in Arnhem. In het ontwerpbestemmingsplan “Chw Omgevingsplan Nijmeegseweg - fase 1” van juni 2023 is deze woningbouw opgenomen. Gemeente Arnhem wil het bestemmingsplan nu gewijzigd vaststellen. Vanwege de wijzigingen moet het akoestisch onderzoek worden aangepast.

De gemeente heeft het ontwerpbestemmingsplan voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet ter inzage gelegd. Daardoor blijft het oude recht van toepassing op dit plan. Het oude recht betekent dat in het onderliggende rapport wordt uitgegaan van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering en het Activiteitenbesluit milieubeheer zoals van toepassing was voor 1 januari 2024. Dit volgt uit artikel 4.6, lid 2, sub a, onder 1, van de Invoeringswet Omgevingswet. Zodra het plan van kracht is, wordt het onderdeel van het tijdelijke deel van het omgevingsplan.

Het plan maakt nieuwe geluidgevoelige bestemmingen mogelijk op korte afstand van het sportcomplex van de Midden Arnhemse Sport Vereniging (MASV). Op verzoek van de gemeente Arnhem heeft DGMR onderzocht of deze nieuwe geluidgevoelige bestemmingen en het sportcomplex naast elkaar kunnen bestaan. We toetsen het geluid van MASV in het kader van een ‘goede ruimtelijke ordening’ en ook aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Naast de geluidbelasting van MASV is er in het plangebied ook sprake van relevante geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeer en activiteiten van het GelreDome. Het geluid van het wegverkeer en het GelreDome is in een aparte rapportage gepresenteerd. De cumulatie van de verschillende geluidbronnen is in het separate cumulatierapport opgenomen.

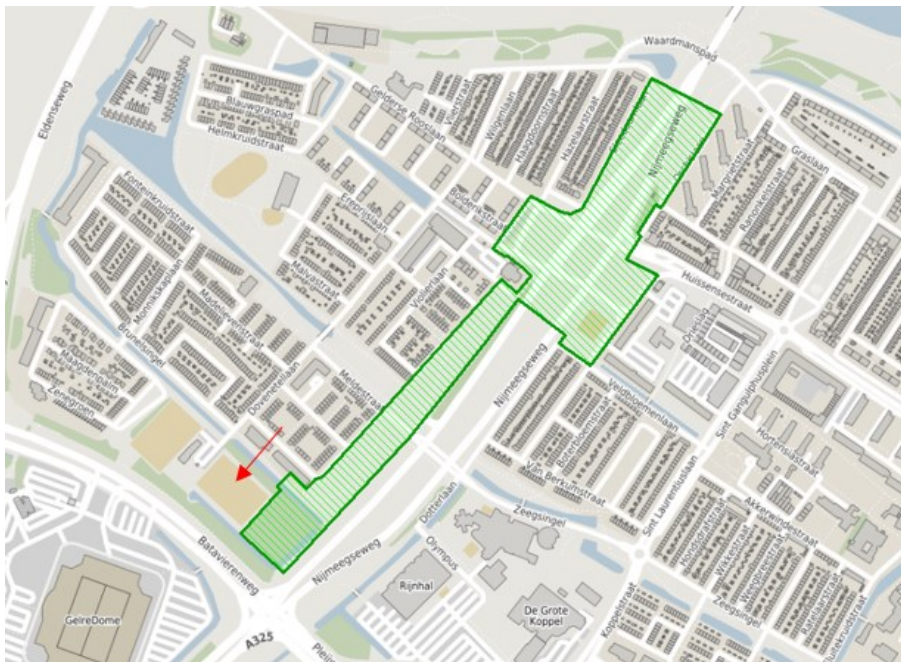
Leeswijzer

In dit rapport schetsen we de situatie in hoofdstuk 2 en het beoordelingskader waaraan is getoetst (hoofdstuk 3). De uitgangspunten en modellering zijn in hoofdstuk 4 beschreven. De resultaten staan in hoofdstuk 5. Het rapport sluit af met een conclusie in hoofdstuk 6.

2. Situatie

2.1 Omgeving

Het plangebied ligt in het centrum van de wijk Malburgen, direct grenzend aan de Nijmeegseweg. Ten zuiden van het plangebied ligt de Batavierenweg, de A325/N325 en staat het GelreDome. In onderstaande figuur is het plangebied weergegeven door middel van een groen vlak. Met een rode pijl is de locatie van het naastgelegen sportveld aangegeven.



figuur 1: plangebied Nijmeegseweg (groen vlak) en locatie sportvelden (rode pijl)

2.2 Het plan

Het plan aan de Nijmeegseweg biedt ruimte aan een groot aantal grondgebonden woningen en appartementen. Bij de modellering is uitgegaan van de maximaal planologische situatie. De woningen worden maximaal 10 meter hoog en de appartementencomplexen 14 meter tot 40 meter hoog. Daarnaast onderzoeken we een ontwerp van de woningbouw van 19 mei 2025 (bestand "115_NW_03_bebouwing.dwg").

In de figuur op de volgende bladzijde is de verbeelding weergegeven. Deze komt veelal overeen met de verbeelding zoals in de bovenstaande figuur is weergegeven. De vorm van twee bouwvlakken is aangepast en het bouwvlak van oosten van de Nijmeegseweg (oranje vlak) is vervallen.



figuur 2: verbeelding ontwerpbestemmingsplan (boven) en het aangepaste plan "Chw Omgevingsplan Nijmeegseweg - fase 1" (onder)

3. Beoordelingskader

3.1 VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009) is een algemeen geaccepteerd hulpmiddel in de ruimtelijke ordening. In de publicatie wordt voor een aantal milieuaspecten per milieucategorie een indicatieve afstand per milieuaspect aangegeven die aangehouden wordt voor beoordeling bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze afstanden zijn van belang wanneer in de directe nabijheid van bedrijvigheid nieuwe geluidgevoelige bestemmingen worden gerealiseerd, zoals woningen.

In stap 1 van het stappenplan van de VNG-publicatie wordt getoetst of voldaan wordt aan de richtafstand. De richtafstand is gebaseerd op de omgevingstypering en de milieucategorie. Het gaat hier om een veldsportcomplex met verlichting (SBI-code 931). De richtafstand geluid voor dit veldsportcomplex is 30 meter in een gemengd gebiedstype. Het terrein van de Midden Arnhemse Sport Vereniging ligt op circa 20 meter afstand van het bouwvlak Wonen1. Bouwvlak Wonen1 ligt binnen de richtafstand.

Dit betekent dat voor het sportcomplex een nadere beschouwing moet plaatsvinden, een akoestisch onderzoek is uitgevoerd.

3.2 Geluidbeleid Arnhem

Om af te wegen of er sprake is van 'goede ruimtelijke ordening', sluiten we in dit akoestisch onderzoek aan bij het geluidbeleid van de gemeente Arnhem. Het geluidbeleid van de gemeente Arnhem is onder andere opgesteld voor de beoordeling van ruimtelijke ontwikkelingen. Het geluidbeleid stelt aanvullende voorwaarden voor de goedkeuring van plannen. Voor de beoordeling zijn per gebied andere geluideisen gesteld.

Voor het plangebied geldt het gebiedstype 'Stedelijke zone/Knooppunt'. Hierbij horen de volgende ambitiewaarden, incidentele waarden en plafondwaarden.

tabel 1: geluidnormen geluidbeleid gemeente Arnhem

Bedrijven	Ambitie		Incidenteel		Plafond	
	Onrustig	50 - 5dB(A)	Onrustig	50 - 55 dB(A)	Onrustig	50 - 55 dB(A)

Hierbij is 50 dB(A) de ambitiewaarde en wordt een geluidbelasting tot en met 55 dB(A) door de gemeente als plafondwaarde toegestaan in het kader van 'goede ruimtelijke ordening'.

3.3 Maximaal geluidniveau goede ruimtelijke ordening

Het gemeentelijk beleid kent geen grenswaarden voor het maximale geluidniveau. In dit geval sluiten we aan bij de waarden die zijn opgenomen in de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. Bij ligging in een dergelijk gebied, met hoge geluidbelasting vanwege verkeer, is er sprake van gemengd gebied. De toetswaarden zijn 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

3.4 Verkeersaantrekkende werking

In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet ook het geluid vanwege de verkeersaantrekkende werking worden beoordeeld. Het gemeentelijk beleid kent hiervoor geen kader. We sluiten daarom eveneens aan bij de VNG-publicatie.

De toetswaarde is 50 dB(A)-etmaalwaarde.

3.5 Activiteitenbesluit milieubeheer

Om te voorkomen dat de vereniging beperkt wordt in de bedrijfsvoering toetsen we aan het wettelijk kader dat geldt voor de vereniging, namelijk het Activiteitenbesluit milieubeheer (met maatwerk). In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor het geluid veroorzaakt door:

- in de inrichting aanwezige installaties en toestellen;
- in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten;
- laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting.

Bij het bepalen van de geluidniveaus worden in het Activiteitenbesluit de volgende geluidbronnen genoemd die buiten beschouwing worden gelaten:

- Het stemgeluid van mensen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein (artikel 2.18 lid 1 onder a).
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten (artikel 2.18 lid 1 onder b).

De waarden uit het Activiteitenbesluit zijn in de volgende tabel gepresenteerd.

tabel 2: beoordeling Activiteitenbesluit milieubeheer

Beoordeling	Dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	Avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevel $L_{A,r,LT}$	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximale geluidniveaus op de gevel $L_{A,max}$	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten van in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten van in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Stemgeluid (roepen/schreeuwen) is in deze situatie een geluidbron die overlast kan veroorzaken bij de bouwvlakken. Daarom hebben we deze geluidbron in het kader van ‘goede ruimtelijke ordening’ ook opgenomen in het akoestisch onderzoek.

3.6 Maatwerkvoorschrift

In het ‘Besluit maatwerkvoorschriften geluid - Dovenetellaan 150 Arnhem’ met kenmerk 1952117358 van 30 december 2020, heeft de omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA) een maatwerkvoorschrift voor MASV afgegeven. De besluit is gebaseerd op het akoestisch rapport ‘Geluidsuitstraling van Kantine MASV te Arnhem, projectnummer 19080040-D d.d. 10 oktober 2019’.

In bijlage 3 hebben we het maatwerkvoorschrift opgenomen. Het betreft het vastleggen van de binnenniveaus in ruimten waar muziek wordt gedraaid bij de vereniging. Het doel van dit maatwerkvoorschrift is het voldoen aan de grenswaarde van het Activiteitenbesluit van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

1. Het A-gewogen equivalent geluidniveau (L_{Aeq}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige muziekinstallaties mag in ruimten waar muziek ten gehore wordt gebracht niet meer bedragen dan:

Uitgangspunt	L_{Aeq} dB(A)**		
	L_{Aeq} dag*	L_{Aeq} avond*	L_{Aeq} nacht*
popmuziekspectrum	89	84	79
dancespectrum	86	81	76

*dag: van 07.00 tot 19.00 uur
 *avond: van 19.00 tot 23.00 uur
 *nacht: van 23.00 tot 07.00 uur

2. Ramen en deuren in de gevel(s) van ruimten waar muziek wordt geproduceerd en ruimten welke hiermee in directe verbinding staan, moeten tijdens deze muziekactiviteiten binnen de inrichting zijn gesloten. Tijdens het doorlaten van personen en/of goederen moeten zodanige maatregelen getroffen zijn dat muziekgeluid niet direct naar buiten kan treden.

3. De controle op, of berekening van de in voorgaande voorschriften vastgelegde geluidsniveaus, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

figuur 3: maatwerkvoorschrift

4. Uitgangspunten en modellering

In dit hoofdstuk bespreken wij op welke wijze wij het akoestisch onderzoek hebben uitgevoerd, welke uitgangspunten en geluidbronvermogens wij hierbij hanteren en hoe wij het rekenmodel hebben ingericht. Zie bijlage 1 voor de rekenmodellen en geluidbronnen.

4.1 Rekenmodel

Het model is gemaakt volgens methode II van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999' met het softwareprogramma Geomilieu V2025 van DGMR. De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch reflecterend ($B_f=0$). De (gedeeltelijk) absorberende bodemgebieden ($B_f=0,3$ en $B_f=1$) zijn in het rekenmodel opgenomen. De gebouwen zijn verkregen uit het BAG en BGT waarbij de gebouwen van de sportvereniging zijn verwijfd.

Rekenpunten zijn op de grens van de bouwvlakken geplaatst en zijn representatief voor alle bouwlagen.

4.2 Bedrijfsactiviteiten

In deze paragraaf staan de uitgangspunten voor geluid van de activiteiten bij MASV beschreven. De uitgangspunten zijn besproken met de heer Bergmans van de vereniging. De representatieve invulling van de maximale planmogelijkheden is gebaseerd op het huidige gebruik van de sportvelden, met daarbovenop verder mogelijk gebruik voor zover dat op deze locatie realistisch is.

De beschrijving van de bedrijfssituatie beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidimmissie relevante bronnen en hun bedrijfsduur. Bij het vaststellen van de representatieve invulling van de maximale planmogelijkheden wordt uitgegaan van een maatgevend etmaal. Hieronder wordt een etmaal verstaan (dag-, avond- en nachtperiode) waarin de inrichting werkzaam is in een situatie die regelmatig voorkomt of voor kan komen. Daarbij is rekening gehouden met de bestaande situatie en eventuele toekomstplannen. Het etmaal wordt hierbij verdeeld in de volgende drie te beschouwen beoordelingsperiodes:

- Dagperiode (07.00 - 19.00 uur)
- Avondperiode (19.00 - 23.00 uur)
- Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)

Wij gaan uit van de worstcasesituatie met maximale bezetting op het kunstgrasveld het dichtstbij het plangebied en geen bezetting op het sportveld verder weg. De activiteiten die plaatsvinden, zijn:

- Het eerste team speelt overdag. Incidenteel vindt de thuiswedstrijd in de avond plaats. Gedurende de wedstrijd staan 22 spelers en een scheidsrechter op het veld. Daarbij zijn 400 toeschouwers aanwezig.
- Er worden maximaal vier seniorenwedstrijden in de dagperiode op het kunstgrasveld gespeeld. Hierbij staan ook 22 spelers en een scheidsrechter op het veld. Per wedstrijd zijn gemiddeld 50 toeschouwers aanwezig.
- Uitgangspunt is dat seniorenwedstrijden, inclusief pauze, twee uur duren.
- Er worden jeugdwedstrijden gespeeld. De jongste jeugd gebruikt hierbij de helft van het kunstgrasveld. Hierbij zijn 100 toeschouwers aanwezig.

- Doordeweeks van maandag tot vrijdag vinden trainingen plaats tussen 16.30 en 22.30 uur. We gaan ervan uit dat tijdens een training maximaal twee elftallen op het veld staan met een gemiddelde groepsgrootte van veertien personen per elftal. Uitgangspunt is dat effectief 75% van de trainingstijden wordt gesport en de trainers effectief 25% van de trainingstijd geluid produceren door bijvoorbeeld aanwijzingen te geven.
- Voor bevoorrading van de kantine komt eenmaal per week overdag een vrachtwagen langs. Voor het ophalen van afval komt ook eenmaal per week overdag een vrachtwagen langs. Deze parkeren beide op de parkeerplaats van de vereniging.
- Er zijn 50 parkeerplaatsen aanwezig. Voor dit onderzoek gaan we uit van tweemaal een volledige bezetting van het parkeerterrein in de dagperiode (dan 200 voertuigbewegingen) en eenmaal tijdens de wedstrijd van het eerste team in de avondperiode (dan 100 voertuigbewegingen).
- De kantine wordt gebruikt als sportkantine, maar ook om te gebruiken voor optredens waarbij het gewenste muziekvolume hoger is, vaker dan twaalf keer per jaar. Een akoestisch onderzoek hiernaar is uitgevoerd door Geluidbureau Valersi (rapportage 19080040-D van 10 oktober 2019) in opdracht van de gemeente Arnhem. Het maatwerkvoorschrift is op deze rapportage gebaseerd.

4.2.1 Wedstrijddagen

Op zondag vinden vier seniorenwedstrijden plaats tussen 9.00 en 17.00 uur. Eén van deze wedstrijden kan het eerste team zijn. Dat speelt dan vanaf 14.00 uur.

Op zaterdag vinden vijf jeugdwedstrijden en één seniorenwedstrijd plaats. Dit is tussen 8.30 en 17.00 uur. In de avondperiode kan op zaterdag het eerste team nog een thuiswedstrijd spelen om 20.00 uur.

4.2.2 Hemelvaartsdag

Eenmaal per jaar vindt op Hemelvaartsdag een evenement plaats op de locatie, met plaatsing van onder andere een grote tent en een omroepinstallatie. Voor deze activiteit wordt een aanvraag voor een evenementenvergunning gedaan. Daarmee valt dit niet onder de bedrijfssituatie voor toetsing aan het Activiteitenbesluit. Deze activiteit valt buiten dit akoestisch onderzoek omdat deze maar één keer per jaar voorkomt. Bij het afgeven van de evenementenvergunning maakt de gemeente een afweging in het kader van 'aanvaardbaarheid'.

4.2.3 Maatgevend etmaal

De maatgevende etmaalperioden zijn hiermee als volgt:

- Voor de dagperiode zijn dit de vier seniorenwedstrijden op zaterdag, waaronder een wedstrijd van het eerste team met 400 toeschouwers. Bij de andere drie wedstrijden zijn maximaal 50 toeschouwers aanwezig. Tijdens deze wedstrijden wordt ervan uitgegaan dat 100% van de tijd geluid van voetballers hoorbaar (2 uur) is en 1% van de tijd de scheidsrechter (1 minuut).
- Voor de avondperiode zijn dit de doordeweekse trainingen die plaatsvinden tot 22.30 uur in de avond. Er staan dan maximaal 30 spelers en 2 trainers op het veld, geen publiek aanwezig.
- Als incidentele situatie het spelen van het eerste team op zaterdagavond en mogelijk in de toekomst ook op zondagavond. Ook tijdens deze wedstrijden wordt ervan uitgegaan dat 100% van de tijd geluid van voetballers hoorbaar is, 1% van de tijd de scheidsrechter en 400 toeschouwers.

4.3 Geluidbronnen

De gehanteerde immissierelevante geluidbronvermogens zijn gebaseerd op kengetallen. In VDI-richtlijn 3770 van augustus 1999 'Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen' staan kengetallen van kenmerkende geluidbronnen bij voetbalactiviteiten.

Aangezien we voor het stemgeluid van voetballers, trainers en bezoekers gebruikmaken van oppervlaktebronnen, zijn deze bronnen gecorrigeerd voor het aantal personen door middel van de volgende formule: $Correctie = 10 \log(aantal)$.

4.3.1 Bronvermogens

Voor het bronvermogen van het stemgeluid van voetballers sluiten we aan bij het bronvermogen voor normaal roepen uit de VDI-richtlijn: deze bedraagt 80 dB(A) per speler en 94 dB(A) in totaal voor twee teams tijdens wedstrijden. Bij trainingen staan 30 spelers op het veld, het bronvermogen 'normaal roepen' wordt dan in totaal 95 dB(A). Het maximale geluidbronvermogen is 108 dB(A) voor hard schreeuwen.

Het bronvermogen voor het stemgeluid vanwege toeschouwers is afhankelijk van het aantal toeschouwers, uitgegaan wordt ook van 80 dB(A) per toeschouwer. Het maximale geluidbronvermogen is 108 dB(A) voor hard schreeuwen.

Als gemiddeld bronvermogen voor de scheidsrechtersfluit is 103 dB(A) gehanteerd, het maximale geluidbronvermogen (piekbronvermogen) bedraagt 118 dB(A).

4.3.2 Uitstraling dak en gevels

Tijdens optredens in de voetbalkantine wordt muziek ten gehore gebracht. In dit onderzoek hanteren wij de geluidafstraling van het dak en de gevels uit het akoestisch onderzoek voor MASV: in de bijlage van dit onderzoek is een gemiddeld dancemuziekgeluidniveau van 95 dB(A) opgenomen inclusief (extra) geluidisolatie van het dak en de gevels. Deze situatie achten wij representatief aan het maatwerkvoorschrift waarbij het geluidniveau in de kantine is begrensd tot 86 dB(A).

In het rekenmodel vindt muziekgeluid plaats in het gehele etmaal en is overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

4.3.3 Toeslag muziekgeluid

De HMRI schrijft voor dat als muziekgeluid herkenbaar is bij het toetspunt, een toeslag van 10 dB op de rekenresultaten moet worden toegepast.

4.3.4 Overzicht geluidbronnen

In de tabel op de volgende bladzijde zijn de geluidbronnen opgenomen.

tabel 3: overzicht van de geluidbronnen in het model

Omschrijving	Bronnummer	L _{wr}	L _{Amax}	Bedrijfsduur of aantallen per etmaalperiode		
		dB(A)	dB(A)	Dagperiode 07.00-19:00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Uitstralende gebouwdelen (maatwerkvoorschrift)						
Uitstraling dak	D01	95	--	12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling kozijn	NO1	95		12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling kozijn	NO2	95		12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling kozijn	NW1	95		12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling deur	NW2	95		12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling kozijn	NW3	95		12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling kozijn	ZO1	95		12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling deur	ZO2	95		12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling kozijn	ZO3	95		12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling kozijn	ZW1	95		12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling deur	ZW2	95		12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling kozijn	ZW3	95		12 uur	4 uur	8 uur
Activiteiten sportveld RBS						
Eerste team (1 wedstrijd, 400 toeschouwers)						
Scheidsrechter	SC01	103	118	1 minuut	--	--
Spelers	SP01	94	108	2 uur	--	--
Toeschouwers	PU01	106	108	2 uur	--	--
Seniorenwedstrijden (3 wedstrijden, 50 toeschouwers)						
Scheidsrechter	SC02	103	118	3 minuten	--	--
Spelers	SP02	94	108	6 uur	--	--
Toeschouwers	PU02	97	108	6 uur	--	--
Doordeweekse training in de avond						
Training	TR01	95	108	--	3,5 uur	--
Voertuigbewegingen						
Personenwagens	PW01	89	96	66x	--	--
Personenwagens	PW02	89	96	134x	--	--
Vrachtwagen bevoorrading	VR01	102	108	1x	--	--
Vrachtwagen afval	VR02	102	108	1x	--	--
Incidentele situatie						
Eerste team (1 wedstrijd, 400 toeschouwers)						
Scheidsrechter	SC01	103	118	--	1 minuten	--
Spelers	SP01	94	108	--	2 uur	--
Toeschouwers	PU01	106	108	--	2 uur	--
Voertuigbewegingen						
Personenwagens	PW01	89	96	--	33x	
Personenwagens	PW02	89	96	--	67x	

5. Resultaten

In dit hoofdstuk bespreken wij de resultaten van het akoestisch onderzoek. Alle resultaten zijn in bijlage 2 opgenomen. We toetsen de berekende waarden aan 'goede ruimtelijke ordening', het Activiteitenbesluit milieubeheer en het maatwerkvoorschrift.

5.1 Goede ruimtelijke ordening

5.1.1 Representatieve situatie langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het geluid van MASV voldoet ter plaatse van het bouwvlak Wonen2 tot en met het bouwvlak Wonen8 aan de ambitiewaarde van 50 dB(A). In de volgende tabel presenteren wij daarom alleen de resultaten op de maatgevende rekenpunten van bouwvlak Wonen1.

tabel 4: resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (dB(A))

Bouwvlak	Toetspunt/Gevel	Beoordeling dag/avond/nacht	Berekend dag/avond/nacht	Overschrijding dag/avond/nacht
Wonen1	01/Zuidwest	50/45/40	46/33/27	--/--/--
	07/Noordwest	50/45/40	56/46/31	6/1/--
	08/Zuidwest	50/45/40	56/45/33	6/--/--
	06/Noordoost	50/45/40	50/39/24	--/--/--

In de dagperiode vindt een overschrijding tot 6 dB plaats van de ambitiewaarde van 50 dB(A) uit het Arnhems geluidbeleid, in de avondperiode is de overschrijding 1 dB. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is ten hoogste 56 dB(A)-etmaalwaarde op bouwvlak Wonen1.

Het geluidbeleid van de gemeente Arnhem staat een geluidbelasting tot 55 dB(A) toe. Dan vindt nog steeds een overschrijding plaats op bouwvlak Wonen1. In de volgende figuur hebben we de resultaten visueel weergegeven: de rode punten geven weer waar de geluidbelasting meer dan 55 dB(A) bedraagt.



figuur 4: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode
(rood=hoger dan 55 dB(A), geel=tussen 51 dB(A) en 55 dB(A), groen=50 dB(A) of lager)

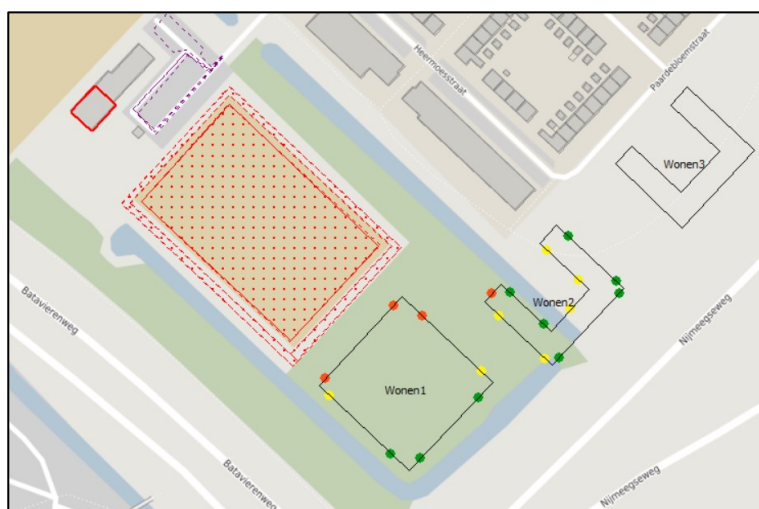
5.1.2 Incidentele situatie langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

We hebben berekeningen uitgevoerd voor de incidentele situatie waarbij het eerste team in de avondperiode een wedstrijd speelt. In de volgende tabel presenteren wij de resultaten van deze situatie op de maatgevende rekenpunten van de bouwvlakken Wonen1 en Wonen2. Ook hier is het stemgeluid van het publiek en de spelers bepalend voor de berekende waarden.

tabel 5: resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau incidenteel (dB(A))

Bouwvlak	Toetspunt/Gevel	Beoordeling dag/avond/nacht	Berekend dag/avond/nacht	Overschrijding dag/avond/nacht
Wonen1	01/Zuidwest	50/45/40	--/50/--	--/5/--
	07/Noordwest	50/45/40	--/59/--	--/14/--
	08/Zuidwest	50/45/40	--/59/--	--/14/--
	06/Noordoost	50/45/40	--/53/--	--/8/--
Wonen2	01/Zuidwest	50/45/40	--/49/--	--/4/--
	07/Zuidwest	50/45/40	--/48/--/	--/3/--
	11/Noordoost	50/45/40	--/42/--	--/--/--
	12/Noordwest	50/45/40	--/51/--	--/6/--

In de onderstaande figuur hebben we de resultaten visueel weergegeven: op de rode punten is de geluidbelasting hoger dan 50 dB(A) in de avondperiode (grenswaarde + 5 dB(A)).



figuur 5: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incidentele situatie in de avondperiode (rood=hoger dan 50 dB(A), geel=tussen 46 dB(A) en 50 dB(A), groen=45 dB(A) of lager)

5.1.3 Representatieve situatie maximaal geluidniveau

Het maximaal geluidniveau van MASV voldoet ter plaatse van het bouwvlak Wonen2 tot en met het bouwvlak Wonen8 aan de streefwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

In de tabel op de volgende bladzijde presenteren wij de resultaten op de maatgevende rekenpunten van bouwvlak Wonen1.

tabel 6: resultaten maximaal geluidniveau (dB(A))

Bouwvlak	Toetspunt/Gevel	Beoordeling dag/avond/nacht	Berekend dag/avond/nacht	Overschrijding dag/avond/nacht
Wonen1	01/Zuidwest	70/65/60	54/46/21	--/--/--
	07/Noordwest	70/65/60	71/60/26	1/--/--
	08/Zuidwest	70/65/60	70/59/26	--/--/--
	06/Noordoost	70/65/60	64/53/18	--/--/--

Alleen op de noordwestgevel van bouwvlak Wonen1 is er sprake van een overschrijding van de streefwaarde in de dagperiode. Het maximale geluidniveau wordt veroorzaakt door het fluiten van de scheidsrechter op het sportveld.

5.1.4 Incidentele situatie maximaal geluidniveau

Wanneer het eerste team in de avondperiode een wedstrijd speelt, is het maximaal geluidniveau door het fluiten van de scheidsrechter 71 dB(A) op de noordwestgevel van bouwvlak Wonen1 (toetspunt 07). Dit is een overschrijding van 6 dB(A) van de streefwaarde in de avondperiode.

Het maximaal geluidniveau in de avondperiode ter plaatse van bouwvlak Wonen2 is 66 dB(A) op de derde bouwlaag van de noordwestgevel (toetspunt 12), een overschrijding van 1 dB(A).

5.1.5 Verkeersaantrekkende werking

De geluidniveaus als gevolg van de indirecte hinder door verkeer van en naar het sportcomplex zijn lager dan 30 dB(A) in de dag- en avondperiode. In de nachtperiode vinden er geen voertuigbewegingen plaats van of naar de inrichting.

5.1.6 Muziekgeluid

Op de noordwestgevel is de immissiewaarde door muziekgeluid ten hoogste 33 dB(A) op het toetspunt 08. Wordt deze waarde vergeleken met het geluid van alle wegen tezamen (zijnde 57 dB zonder aftrek), dan constateren wij dat muziek niet herkenbaar is bij bouwvlak Wonen1.

5.2 Activiteitenbesluit

Als de uitsluitingen uit het Activiteitenbesluit worden toegepast (geen stemgeluid), dan is de geluidbelasting vanwege MASV ten hoogste 38 dB(A)-etmaalwaarde (toetspunt 08, avondperiode maatgevend). Als een strafcorrectie wordt toegepast van 10 dB(A) vanwege muziekgeluid, dan voldoet het geluid nog steeds aan 50 dB(A)-etmaalwaarde.

Het maximale geluidniveau, met toepassing van de uitsluitingen in het Activiteitenbesluit, bedraagt ten hoogste 55 dB(A) in de dagperiode (veroorzaakt door een vrachtwagen op het terrein) en 26 dB(A) in de avond- en nachtperiode (uitstraling kantine). Dit voldoet aan de toetswaarden uit het Activiteitenbesluit.

MASV wordt hiermee niet beperkt door de nieuwe woningen. Zij kan nog steeds aan de voor haar geldende regels voldoen.

5.3 Beschouwing resultaten

Goede ruimtelijke ordening en geluidbeleid

Het geluid van stemmen van spelers, publiek en een scheidsrechter op het sportveld nabij bouwvlak Wonen1 is in de dagperiode hoger dan de ambitiewaarde van 50 dB(A). Het geluidbeleid van de gemeente staat een geluidbelasting tot en met 55 dB(A) toe (plafondwaarde), op de noordwestgevel van bouwvlak Wonen1 wordt deze waarde overschreden.

Voor de incidentele situatie dat het eerste team in de avondperiode een wedstrijd speelt, geldt dat ook in de avondperiode een overschrijding van de plafondwaarde plaatsvindt. Dit ter plaatse van de bouwvlakken Wonen1 en Wonen2.

Voor het reduceren van de geluidbelasting zijn maatregelen mogelijk bij de bron, in de overdracht en bij de ontvanger:

- a Bronmaatregelen zijn in deze situatie niet mogelijk. Oorzaken van de overschrijdingen zijn het stemgeluid van spelers en toeschouwers en het fluiten van de scheidsrechter. Dit zijn geluidbronnen inherent aan de voetbalwedstrijden.
- b Maatregelen in de overdracht, zoals een geluidscherm, zijn onwenselijk voor deze situatie. Gezien de afstand tussen de geluidbronnen en de hoogte van de bouwvlakken is een onrealistisch hoog scherm nodig om de geluidbelasting alle bouwlagen te verlagen.

Om te voorkomen dat de nieuwbouw de bedrijfsvoering van de sportclub MASV beperkt, kunnen gebouwmaatregelen worden genomen om de geluidbelasting op de gevels met een geluidbelasting hoger dan 55 dB(A)-etmaalwaarde te verlagen of die gevels uitvoeren zonder te openen delen. Het geluid van het GelreDome is op die zijde ook dermate hoog dat daar ook 'dove gevels' door die geluidbron verwacht worden.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en een maximaal geluidniveau die door geluidbronnen van de inrichting zelf worden veroorzaakt, voldoen aan de waarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en aan het maatwerkvoorschrift van MASV. Het plan vormt voor de bedrijfsvoering van MASV geen beperking.

5.4 Afweging

De gemeente kan afwegen om meer geluid toe te staan dan de plafondwaarde van 55 dB(A).

Onderstaand een aantal afwegingen:

- De gemeente heeft een beperkt aantal locaties om woningen mogelijk te maken, terwijl zij een forse opgave kent om nieuwe woningen te realiseren. De gemeente heeft deze locatie nodig om aan de woonbehoefte te voldoen.
- Bronmaatregelen aan het geluid van het stemgeluid op het kunstgrasveld naast bouwvlak Wonen1 zijn niet realistisch. Organisatorische maatregelen, zoals het betreffende veld minder te gebruiken en ook niet in de avondperiode zijn niet mogelijk.
- Overdrachtsmaatregelen zijn onderzocht, maar niet mogelijk.

- Om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te waarborgen in de woningen, wordt geborgd dat gevelmaatregelen getroffen worden. Met aanvullende geluidwering kan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de representatieve situatie in de woningen voldoen aan 35 dB(A)-etmaalwaarde en het maximale geluidniveau aan een aanvaardbare 55 dB(A)-etmaalwaarde. Hiervoor is een gevelwering van 21 dB nodig. Vanuit verkeersgeluid en geluid van het GelreDome is geborgd dat deze gevelwering aanwezig is. Om in de incidentele situatie te voldoen, is 29 dB gevelwering nodig. Dit is wellicht meer dan nodig is vanwege wegverkeer of Gelredome. Aangezien het een incidentele situatie betreft, kan het aanvaardbaar worden beschouwd dat tijdens deze situaties verhoogde geluidniveaus in de woningen optreden.
- De activiteiten die zorgen voor de hoogste overschrijdingen (gebruik scheidsrechtersfluitjes), treden met name op tijdens wedstrijden in de dagperiode en incidenteel in de avondperiode. Dit gebeurt op bekende momenten, waardoor omwonenden zijn voorbereid op het geluid. Daardoor ervaren zij hier minder hinder van.
- In het Activiteitenbesluit milieubeheer worden maximale geluidniveaus als gevolg van sportactiviteiten uitgezonderd van toetsing, wegens het belang van de voorzieningen en mogelijke belemmering als gevolg van de sportactiviteiten. Stemgeluid van spelers, de scheidsrechter en het publiek zijn eveneens uitgezonderd van toetsing in het Activiteitenbesluit. Daarmee vormt het plan geen beperking voor de activiteiten van de voetbalvereniging.
- De geluidniveaus als gevolg van de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) voldoen aan 50 dB(A)-etmaalwaarde. Daarmee is er sprake van een aanvaardbare situatie.

5.5 Cumulatie

In het plangebied is er sprake van cumulatie van verschillende geluidbronnen, te weten wegverkeer, activiteiten in het GelreDome en de voetbalvereniging MASV. In het separate cumulatierapport bespreken we dit onderdeel.

6. Conclusie

De gemeente Arnhem is bezig met de ontwikkeling van woningbouw langs de westzijde van de Nijmeegseweg in Arnhem. In het ontwerpbestemmingsplan “Chw Omgevingsplan Nijmeegseweg - fase 1” van juni 2023 is deze woningbouw opgenomen. Gemeente Arnhem wil het bestemmingsplan nu gewijzigd vaststellen. Vanwege de wijzigingen moet het akoestisch onderzoek worden aangepast.

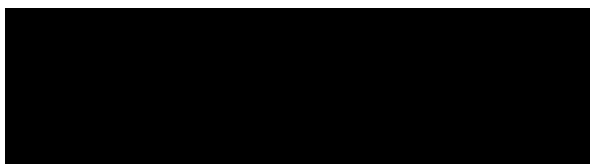
In dit onderzoek hebben wij de activiteiten op het sportcomplex MASV in kaart gebracht en de representatieve bedrijfssituatie geïnventariseerd. We hebben de gemiddelde (LArLT) en de maximale (LAm_{ax}) geluidniveaus berekend op de bouwvlakken volgens de maximaal planologische invulling. We hebben ook de indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar het sportcomplex beoordeeld. De berekende waarden zijn getoetst aan het geluidbeleid van de gemeente Arnhem, het Activiteitenbesluit milieubeheer en het maatwerkvoorschrift van MASV.

Af en toe speelt het eerste voetbalteam van MASV 's avonds wedstrijden. Deze situatie hebben wij vanwege het incidentele karakter apart beoordeeld.

Bij de meeste bouwblokken is er zonder meer sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van geluid van MASV. Een uitzondering zijn de blokken Wonen1 en Wonen2. Door aanvullende gevelwering, die al noodzakelijk is vanuit wegverkeersgeluid en geluid van het Gelredome, is een aanvaardbaar binnenniveau gewaarborgd. Hiermee is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij alle woningen geborgd. Een uitgebreide afweging is opgenomen in paragraaf 5.4.

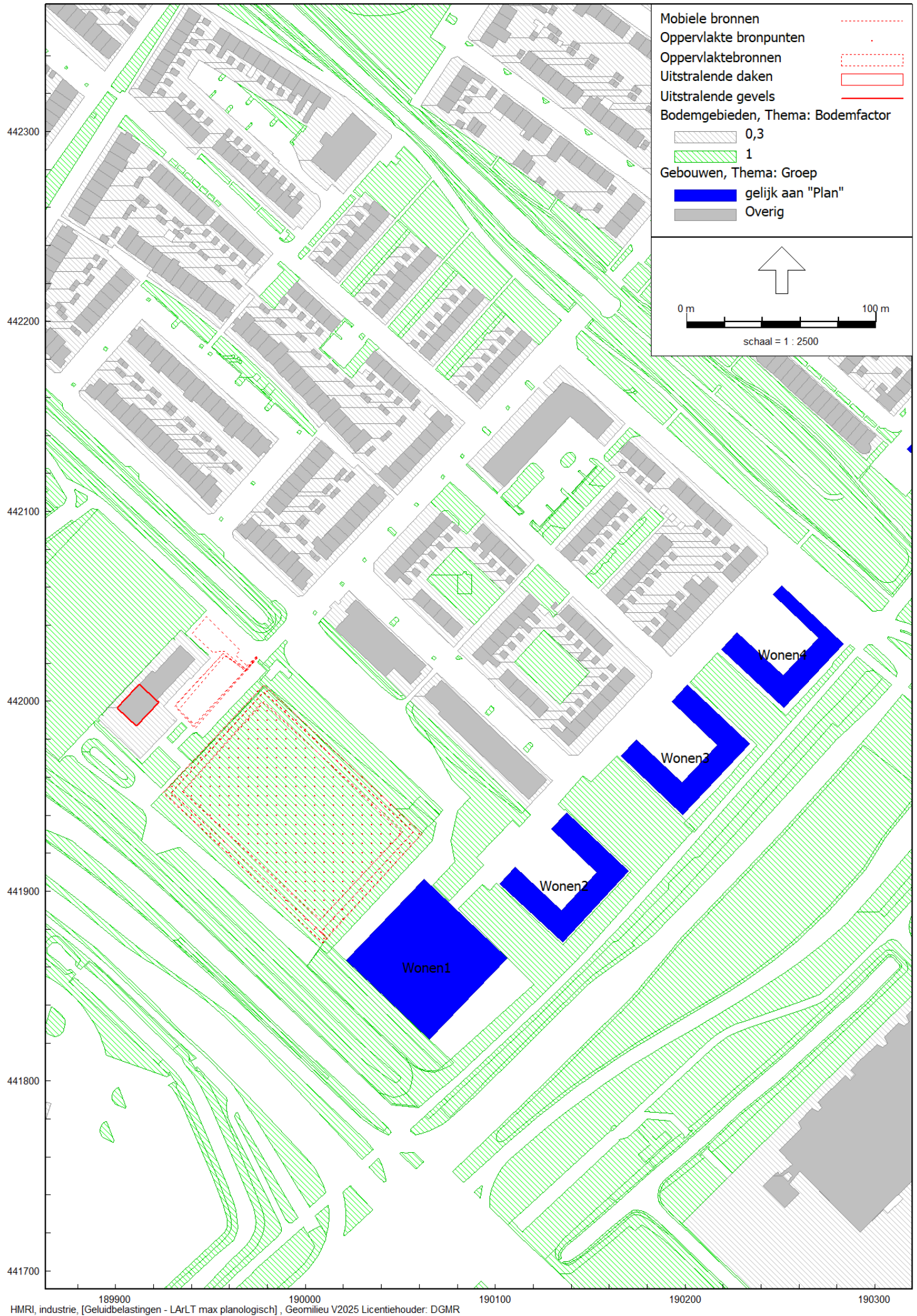
MASV wordt niet beperkt door de ontwikkeling. De vereniging kan ook na realisatie van het plan aan de voor haar geldende regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en het maatwerk voldoen. Daarmee is er ten aanzien van geluid van MASV voor het plan sprake van een goede ruimtelijke ordening.

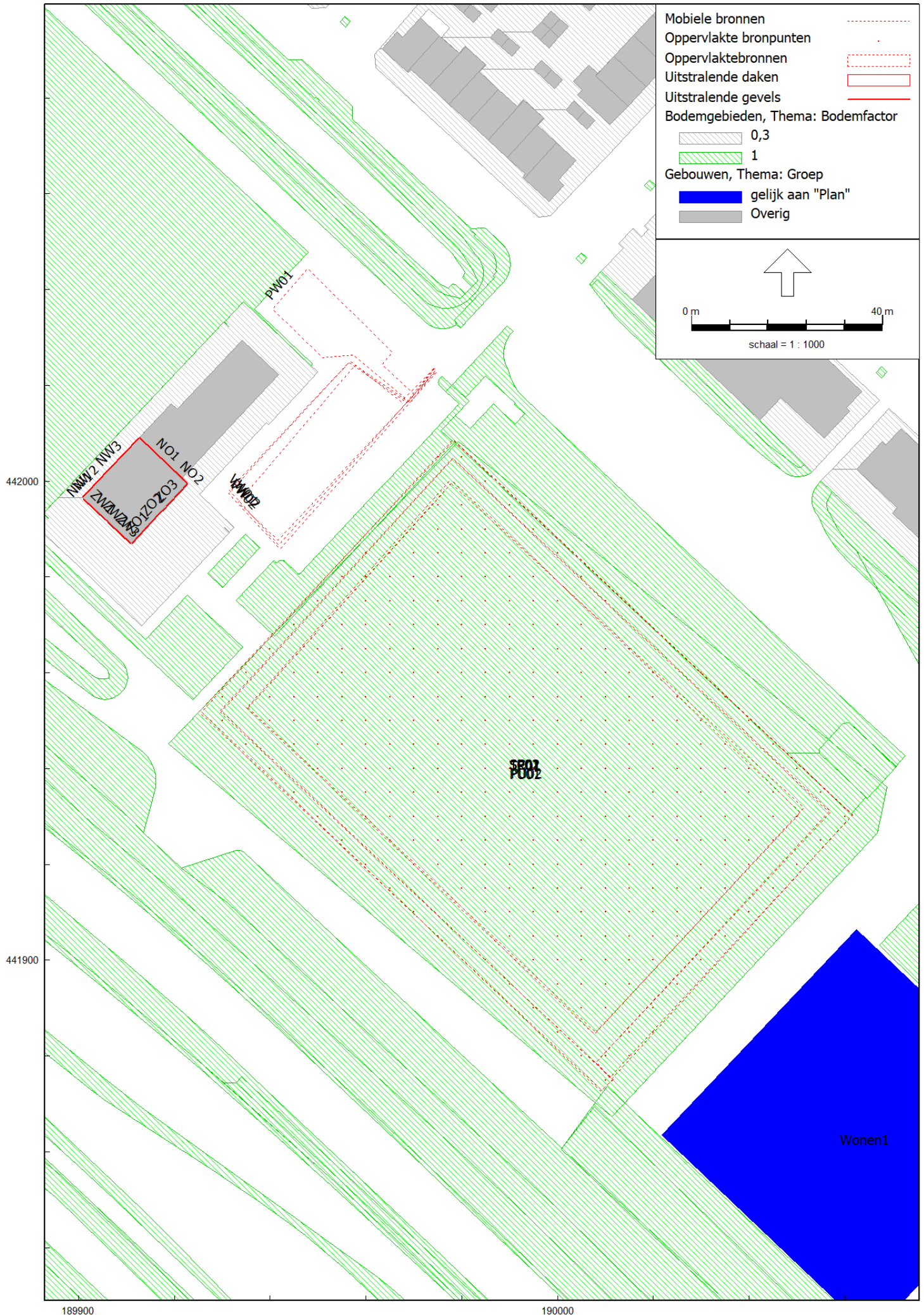
p.o. A.M.A. (Adrienne) Maassen - van 't Hullenaar



Bijlage 1

Titel	Rekenmodellen en geluidbronnen
-------	--------------------------------





Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lmax bron	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
PW01	Personenwagens	0,75	--	Relatief	Nee	A	66	--	--	10	10,00	62,00
PW02	Personenwagens	0,75	--	Relatief	Nee	A	134	--	--	10	10,00	62,00
VW01	Vrachtwagen bevoorrading	1,00	--	Relatief	Nee	A	1	--	--	10	10,00	56,70
VW02	Vrachtwagen afval	1,00	--	Relatief	Nee	A	1	--	--	10	10,00	56,70

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
PW01	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PW02	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW01	76,60	85,70	90,10	94,80	98,20	97,20	90,30	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW02	76,60	85,70	90,10	94,80	98,20	97,20	90,30	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
PW01	0,00
PW02	0,00
VW01	0,00
VW02	0,00

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Lmax bron	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.
SP01	Spelers eerste team	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	7,78	--	--	5,0	5,0	Ja
SP02	Spelers seniorenwedstrijden	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	3,01	--	--	5,0	5,0	Ja
SC01	Scheidsrechter eerste team	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	20,00	--	--	5,0	5,0	Ja
SC02	Scheidsrechter seniorenwedstrijd	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	15,23	--	--	5,0	5,0	Ja
PU01	Publiek eerste team	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	7,78	--	--	5,0	5,0	Ja
PU02	Publiek seniorenwedstrijd	1,70	11,97	Relatief	Nee	True	A	3,01	--	--	5,0	5,0	Ja
TR01	Training	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	--	0,58	--	5,0	5,0	Ja

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
SP01	--	25,00	33,00	39,00	36,00	33,00	29,00	--	--	--	63,00	71,00	77,00	74,00
SP02	--	25,00	33,00	39,00	36,00	33,00	29,00	--	--	--	63,00	71,00	77,00	74,00
SC01	--	--	9,00	14,00	19,00	34,00	63,00	61,00	36,00	--	--	47,00	52,00	57,00
SC02	--	--	9,00	14,00	19,00	34,00	63,00	61,00	36,00	--	--	47,00	52,00	57,00
PU01	--	31,16	39,16	46,16	42,16	39,16	35,16	--	--	--	62,00	70,00	77,00	73,00
PU02	--	31,21	39,21	46,21	42,21	39,21	35,21	--	--	--	62,00	70,00	77,00	73,00
TR01	--	23,94	31,94	38,94	34,94	31,94	27,94	--	--	--	62,00	70,00	77,00	73,00

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
SP01	71,00	67,00	--	--	0,00	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	0,00	0,00
SP02	71,00	67,00	--	--	0,00	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	0,00	0,00
SC01	72,00	101,00	99,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SC02	72,00	101,00	99,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU01	70,00	66,00	--	--	0,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	0,00	0,00
PU02	70,00	66,00	--	--	0,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	0,00	0,00
TR01	70,00	66,00	--	--	0,00	-14,70	-14,70	-14,70	-14,70	-14,70	-14,70	0,00	0,00

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Lmax bron	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
D01	Uitstraling dak DANCE	0,10	17,08	Relatief aan onderliggend item	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
D01	5,0	5,0	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	30,00	34,40	32,00	33,40

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
D01	40,60	49,40	56,60	59,00	59,00	30,00	35,60	47,00	48,60	44,40	34,60	25,40	19,00

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
D01	14,00	53,60	59,20	70,60	72,20	68,00	58,20	49,00	42,60	37,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
D01	0,00	0,00	0,00

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lmax bron	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH
NW1	Uitstraling kozijn DANCE	1,00	--	Relatief	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0
NW2	Uitstraling deur DANCE	0,00	--	Relatief	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,4	1,0	1,0
NW3	Uitstraling kozijn DANCE	3,90	--	Relatief	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	0,5	1,0	1,0
NO2	Uitstraling kozijn DANCE	1,00	--	Relatief	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0
NO1	Uitstraling kozijn DANCE	3,90	--	Relatief	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	0,5	1,0	1,0
ZO2	Uitstraling deur DANCE	0,00	--	Relatief	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,4	1,0	1,0
ZO1	Uitstraling kozijn DANCE	1,00	--	Relatief	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0
ZO3	Uitstraling kozijn DANCE	1,00	--	Relatief	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0
ZW1	Uitstraling kozijn DANCE	1,00	--	Relatief	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0
ZW2	Uitstraling deur DANCE	0,00	--	Relatief	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,4	1,0	1,0
ZW3	Uitstraling kozijn DANCE	1,00	--	Relatief	Nee	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500
NW1	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
NW2	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
NW3	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
NO2	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
NO1	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZO2	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZO1	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZO3	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZW1	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZW2	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZW3	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
NW1	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
NW2	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
NW3	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
NO2	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
NO1	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZO2	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZO1	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZO3	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZW1	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZW2	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZW3	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
NW1	56,02	61,02	66,02	71,02	64,02	58,02	61,02	51,02	46,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW2	52,10	57,10	62,10	67,10	60,10	54,10	57,10	47,10	42,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW3	54,13	59,13	64,13	69,13	62,13	56,13	59,13	49,13	44,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO2	53,19	58,19	63,19	68,19	61,19	55,19	58,19	48,19	43,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO1	53,86	58,86	63,86	68,86	61,86	55,86	58,86	48,86	43,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZO2	51,87	56,87	61,87	66,87	59,87	53,87	56,87	46,87	41,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZO1	60,54	65,54	70,54	75,54	68,54	62,54	65,54	55,54	50,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZO3	60,18	65,18	70,18	75,18	68,18	62,18	65,18	55,18	50,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZW1	59,38	64,38	69,38	74,38	67,38	61,38	64,38	54,38	49,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZW2	51,94	56,94	61,94	66,94	59,94	53,94	56,94	46,94	41,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZW3	59,26	64,26	69,26	74,26	67,26	61,26	64,26	54,26	49,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LArLT max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k
NW1	0,00	0,00
NW2	0,00	0,00
NW3	0,00	0,00
NO2	0,00	0,00
NO1	0,00	0,00
ZO2	0,00	0,00
ZO1	0,00	0,00
ZO3	0,00	0,00
ZW1	0,00	0,00
ZW2	0,00	0,00
ZW3	0,00	0,00

Model: LArLT max planologisch - indicentele situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lmax bron	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
PW01	Personenwagens	0,75	--	Relatief	Nee	A	66	33	--	10	10,00	62,00
PW02	Personenwagens	0,75	--	Relatief	Nee	A	134	67	--	10	10,00	62,00
VW01	Vrachtwagen bevoorrading	1,00	--	Relatief	Nee	A	1	--	--	10	10,00	56,70
VW02	Vrachtwagen afval	1,00	--	Relatief	Nee	A	1	--	--	10	10,00	56,70

Model: LArLT max planologisch - indicentele situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
PW01	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PW02	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW01	76,60	85,70	90,10	94,80	98,20	97,20	90,30	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW02	76,60	85,70	90,10	94,80	98,20	97,20	90,30	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LArLT max planologisch - indicentele situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
PW01	0,00
PW02	0,00
VW01	0,00
VW02	0,00

Model: LArLT max planologisch - indicentele situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Lmax bron	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.
SP01	Spelers eerste team	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	7,78	3,01	--	5,0	5,0	Ja
SP02	Spelers seniorenwedstrijden	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	3,01	--	--	5,0	5,0	Ja
SC01	Scheidsrechter eerste team	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	20,00	20,00	--	5,0	5,0	Ja
SC02	Scheidsrechter seniorenwedstrijd	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	15,23	--	--	5,0	5,0	Ja
PU01	Publiek eerste team	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	7,78	3,01	--	5,0	5,0	Ja
PU02	Publiek seniorenwedstrijd	1,70	11,97	Relatief	Nee	True	A	3,01	--	--	5,0	5,0	Ja
TR01	Training	1,70	11,96	Relatief	Nee	True	A	--	0,58	--	5,0	5,0	Ja

Model: LArLT max planologisch - indicentele situatie
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
SP01	--	25,00	33,00	39,00	36,00	33,00	29,00	--	--	--	63,00	71,00	77,00	74,00
SP02	--	25,00	33,00	39,00	36,00	33,00	29,00	--	--	--	63,00	71,00	77,00	74,00
SC01	--	--	9,00	14,00	19,00	34,00	63,00	61,00	36,00	--	--	47,00	52,00	57,00
SC02	--	--	9,00	14,00	19,00	34,00	63,00	61,00	36,00	--	--	47,00	52,00	57,00
PU01	--	31,16	39,16	46,16	42,16	39,16	35,16	--	--	--	62,00	70,00	77,00	73,00
PU02	--	31,21	39,21	46,21	42,21	39,21	35,21	--	--	--	62,00	70,00	77,00	73,00
TR01	--	23,94	31,94	38,94	34,94	31,94	27,94	--	--	--	62,00	70,00	77,00	73,00

Model: LArLT max planologisch - indicentele situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
SP01	71,00	67,00	--	--	0,00	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	0,00	0,00
SP02	71,00	67,00	--	--	0,00	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	-13,40	0,00	0,00
SC01	72,00	101,00	99,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SC02	72,00	101,00	99,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU01	70,00	66,00	--	--	0,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	0,00	0,00
PU02	70,00	66,00	--	--	0,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	0,00	0,00
TR01	70,00	66,00	--	--	0,00	-14,70	-14,70	-14,70	-14,70	-14,70	-14,70	0,00	0,00

Model: LMax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lmax bron	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
PW01	Personenwagens	0,75	--	Relatief	Nee	A	66	--	--	10	10,00	62,00
PW02	Personenwagens	0,75	--	Relatief	Nee	A	134	--	--	10	10,00	62,00
VW01	Vrachtwagen bevoorrading	1,00	--	Relatief	Nee	A	1	--	--	10	10,00	56,70
VW02	Vrachtwagen afval	1,00	--	Relatief	Nee	A	1	--	--	10	10,00	56,70

Model: LMax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
PW01	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
PW02	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
VW01	76,60	85,70	90,10	94,80	98,20	97,20	90,30	78,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
VW02	76,60	85,70	90,10	94,80	98,20	97,20	90,30	78,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00

Model: LAmax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
PW01	-7,00
PW02	-7,00
VW01	-6,00
VW02	-6,00

Model: LMax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Lmax bron	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.
SP01	Spelers eerste team	1,70	11,96	Relatief	Ja	True	A	7,78	--	--	5,0	5,0	Ja
SP02	Spelers seniorenwedstrijden	1,70	11,96	Relatief	Ja	True	A	3,01	--	--	5,0	5,0	Ja
SC01	Scheidsrechter eerste team	1,70	11,96	Relatief	Ja	True	A	7,78	--	--	5,0	5,0	Ja
SC02	Scheidsrechter seniorenwedstrijd	1,70	11,96	Relatief	Ja	True	A	3,01	--	--	5,0	5,0	Ja
PU01	Publiek eerste team	1,70	11,96	Relatief	Ja	True	A	7,78	--	--	5,0	5,0	Ja
PU02	Publiek seniorenwedstrijd	1,70	11,97	Relatief	Ja	True	A	3,01	--	--	5,0	5,0	Ja
TR01	Training	1,70	11,96	Relatief	Ja	True	A	--	0,58	--	5,0	5,0	Ja

Model: LAmax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
SP01	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	--	90,00	98,00	105,00	101,00
SP02	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	--	90,00	98,00	105,00	101,00
SC01	--	--	24,00	29,00	34,00	49,00	78,00	76,00	51,00	--	--	62,00	67,00	72,00
SC02	--	--	24,00	29,00	34,00	49,00	78,00	76,00	51,00	--	--	62,00	67,00	72,00
PU01	--	59,16	67,16	74,16	70,16	67,16	63,16	--	--	--	90,00	98,00	105,00	101,00
PU02	--	59,21	67,21	74,21	70,21	67,21	63,21	--	--	--	90,00	98,00	105,00	101,00
TR01	--	51,94	59,94	66,94	62,94	59,94	55,94	--	--	--	90,00	98,00	105,00	101,00

Model: LMax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
SP01	98,00	94,00	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SP02	98,00	94,00	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SC01	87,00	116,00	114,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SC02	87,00	116,00	114,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU01	98,00	94,00	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU02	98,00	94,00	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR01	98,00	94,00	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAmaz max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Lmax bron	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX
D01	Uitstraling dak	0,10	17,08	Relatief aan onderliggend item	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	5,0

Model: LAmix max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
D01	5,0	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	30,00	34,40	32,00	33,40

Model: LMax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
D01	40,60	49,40	56,60	59,00	59,00	30,00	35,60	47,00	48,60	44,40	34,60	25,40	19,00

Model: LMax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
D01	14,00	53,60	59,20	70,60	72,20	68,00	58,20	49,00	42,60	37,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LMax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
D01	0,00	0,00	0,00

Model: LMax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lmax bron	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH
NW1	Uitstraling kozijn	1,00	--	Relatief	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0
NW2	Uitstraling deur	0,00	--	Relatief	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,4	1,0	1,0
NW3	Uitstraling kozijn	3,90	--	Relatief	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	0,5	1,0	1,0
NO2	Uitstraling kozijn	1,00	--	Relatief	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0
NO1	Uitstraling kozijn	3,90	--	Relatief	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	0,5	1,0	1,0
ZO2	Uitstraling deur	0,00	--	Relatief	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,4	1,0	1,0
ZO1	Uitstraling kozijn	1,00	--	Relatief	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0
ZO3	Uitstraling kozijn	1,00	--	Relatief	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0
ZW1	Uitstraling kozijn	1,00	--	Relatief	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0
ZW2	Uitstraling deur	0,00	--	Relatief	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	4,4	1,0	1,0
ZW3	Uitstraling kozijn	1,00	--	Relatief	Ja	Ja	5	A	False	0,00	0,00	0,00	3,4	1,0	1,0

Model: LMax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500
NW1	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
NW2	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
NW3	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
NO2	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
NO1	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZO2	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZO1	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZO3	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZW1	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZW2	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00
ZW3	65,00	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	78,00	14,00	19,00	23,00	21,00	31,00

Model: LAmax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
NW1	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
NW2	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
NW3	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
NO2	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
NO1	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZO2	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZO1	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZO3	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZW1	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZW2	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00
ZW3	36,00	31,00	37,00	37,00	46,00	51,00	56,00	61,00	54,00	48,00	51,00	41,00	36,00

Model: LAmix max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
NW1	56,02	61,02	66,02	71,02	64,02	58,02	61,02	51,02	46,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW2	52,10	57,10	62,10	67,10	60,10	54,10	57,10	47,10	42,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW3	54,13	59,13	64,13	69,13	62,13	56,13	59,13	49,13	44,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO2	53,19	58,19	63,19	68,19	61,19	55,19	58,19	48,19	43,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO1	53,86	58,86	63,86	68,86	61,86	55,86	58,86	48,86	43,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZO2	51,87	56,87	61,87	66,87	59,87	53,87	56,87	46,87	41,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZO1	60,54	65,54	70,54	75,54	68,54	62,54	65,54	55,54	50,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZO3	60,18	65,18	70,18	75,18	68,18	62,18	65,18	55,18	50,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZW1	59,38	64,38	69,38	74,38	67,38	61,38	64,38	54,38	49,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZW2	51,94	56,94	61,94	66,94	59,94	53,94	56,94	46,94	41,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZW3	59,26	64,26	69,26	74,26	67,26	61,26	64,26	54,26	49,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LMax max planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k
NW1	0,00	0,00
NW2	0,00	0,00
NW3	0,00	0,00
NO2	0,00	0,00
NO1	0,00	0,00
ZO2	0,00	0,00
ZO1	0,00	0,00
ZO3	0,00	0,00
ZW1	0,00	0,00
ZW2	0,00	0,00
ZW3	0,00	0,00

Model: LAmax max planologisch - incidentele situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Lmax bron	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.
SP01	Spelers eerste team	1,70	11,96	Relatief	Ja	True	A	7,78	3,01	--	5,0	5,0	Ja
SP02	Spelers seniorenwedstrijden	1,70	11,96	Relatief	Ja	True	A	3,01	--	--	5,0	5,0	Ja
SC01	Scheidsrechter eerste team	1,70	11,96	Relatief	Ja	True	A	7,78	3,01	--	5,0	5,0	Ja
SC02	Scheidsrechter seniorenwedstrijd	1,70	11,96	Relatief	Ja	True	A	3,01	--	--	5,0	5,0	Ja
PU01	Publiek eerste team	1,70	11,96	Relatief	Ja	True	A	7,78	3,01	--	5,0	5,0	Ja
PU02	Publiek seniorenwedstrijd	1,70	11,97	Relatief	Ja	True	A	3,01	--	--	5,0	5,0	Ja

Model: LMax max planologisch - incidentele situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
SP01	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	--	90,00	98,00	105,00	101,00
SP02	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	--	90,00	98,00	105,00	101,00
SC01	--	--	24,00	29,00	34,00	49,00	78,00	76,00	51,00	--	--	62,00	67,00	72,00
SC02	--	--	24,00	29,00	34,00	49,00	78,00	76,00	51,00	--	--	62,00	67,00	72,00
PU01	--	59,16	67,16	74,16	70,16	67,16	63,16	--	--	--	90,00	98,00	105,00	101,00
PU02	--	59,21	67,21	74,21	70,21	67,21	63,21	--	--	--	90,00	98,00	105,00	101,00

Model: LAmax max planologisch - incidentele situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
SP01	98,00	94,00	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SP02	98,00	94,00	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SC01	87,00	116,00	114,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SC02	87,00	116,00	114,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU01	98,00	94,00	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU02	98,00	94,00	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LMax max planologisch - incidentele situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lmax bron	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
PW01	Personenwagens	0,75	--	Relatief	Nee	A	66	32	--	10	10,00	62,00
PW02	Personenwagens	0,75	--	Relatief	Nee	A	134	68	--	10	10,00	62,00
VW01	Vrachtwagen bevoorrading	1,00	--	Relatief	Nee	A	1	--	--	10	10,00	56,70
VW02	Vrachtwagen afval	1,00	--	Relatief	Nee	A	1	--	--	10	10,00	56,70

Model: LMax max planologisch - incidentele situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
PW01	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
PW02	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
VW01	76,60	85,70	90,10	94,80	98,20	97,20	90,30	78,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
VW02	76,60	85,70	90,10	94,80	98,20	97,20	90,30	78,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00

Model: LAmax max planologisch - incidentele situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
PW01	-7,00
PW02	-7,00
VW01	-6,00
VW02	-6,00



Model: LArLT max planologisch - indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lmax bron	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid
PW01	Personenwagens verkeersaantrekkende werking	0,75	--	Relatief	Nee	A	200	100	--	25
VW11	Vrachtwagens verkeersaantrekkende werking	1,00	--	Relatief	Nee	A	4	--	--	25

Model: LArLT max planologisch - indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
PW01	25,00	52,40	76,20	80,30	82,70	85,50	86,50	88,50	84,10	56,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW11	25,00	46,00	76,30	86,60	94,00	96,50	100,60	100,20	97,10	90,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LArLT max planologisch - indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PW01	0,00	0,00	0,00
VW11	0,00	0,00	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LArLT max planologisch

Model eigenschap

Omschrijving	LArLT max planologisch
Verantwoordelijke	HL
Rekenmethode	#-1 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	HL op 4-7-2025
Laatst ingezien door	HL op 7-7-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025

Periode definities	
- Dagperiode	07:00 - 19:00
- Avondperiode	19:00 - 23:00
- Nachtperiode	23:00 - 07:00
- Samengestelde periode	Etmaalwaarde
- Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Coördinatensysteem	Amersfoort RD New (epsg:28992)

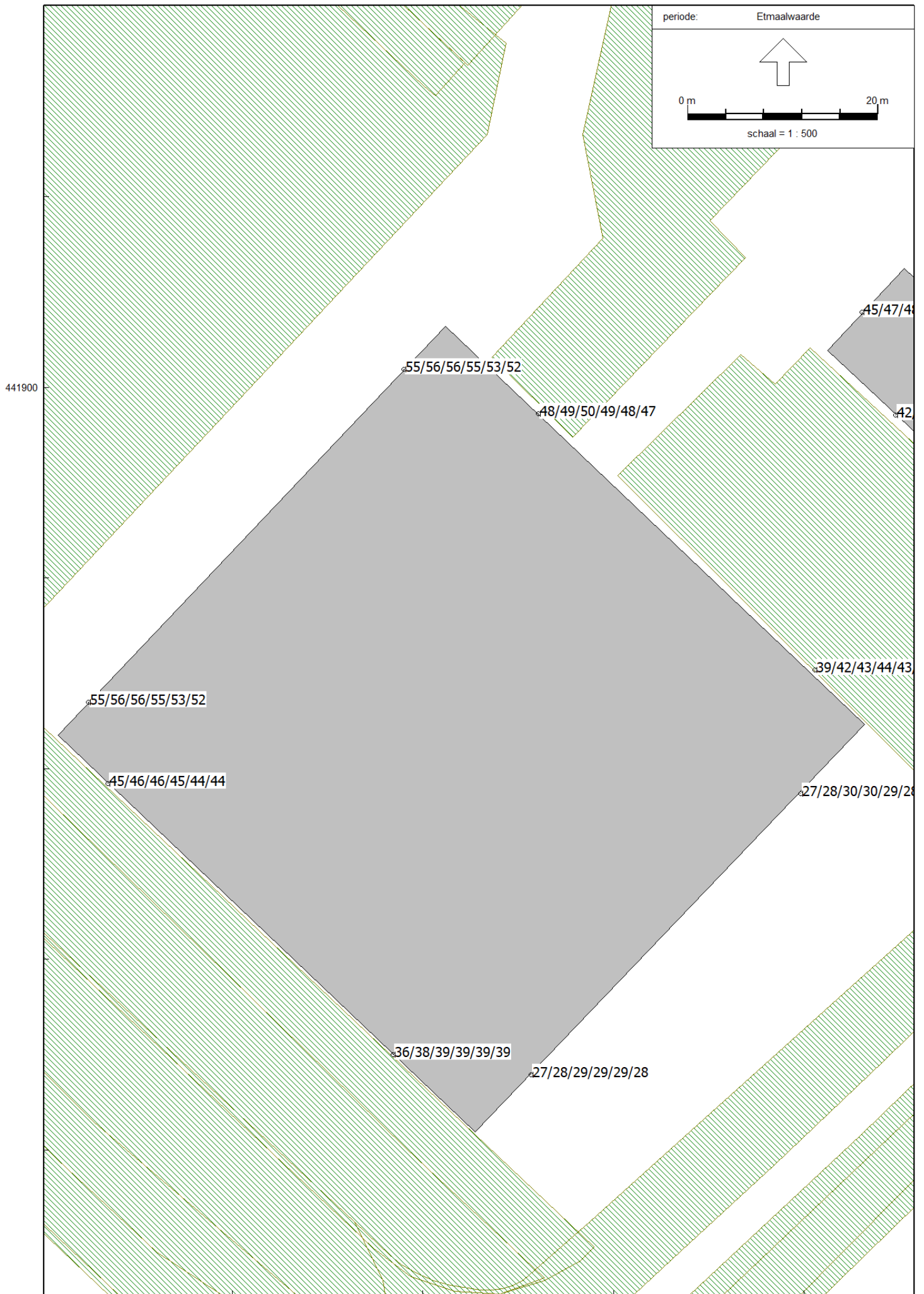
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Nee

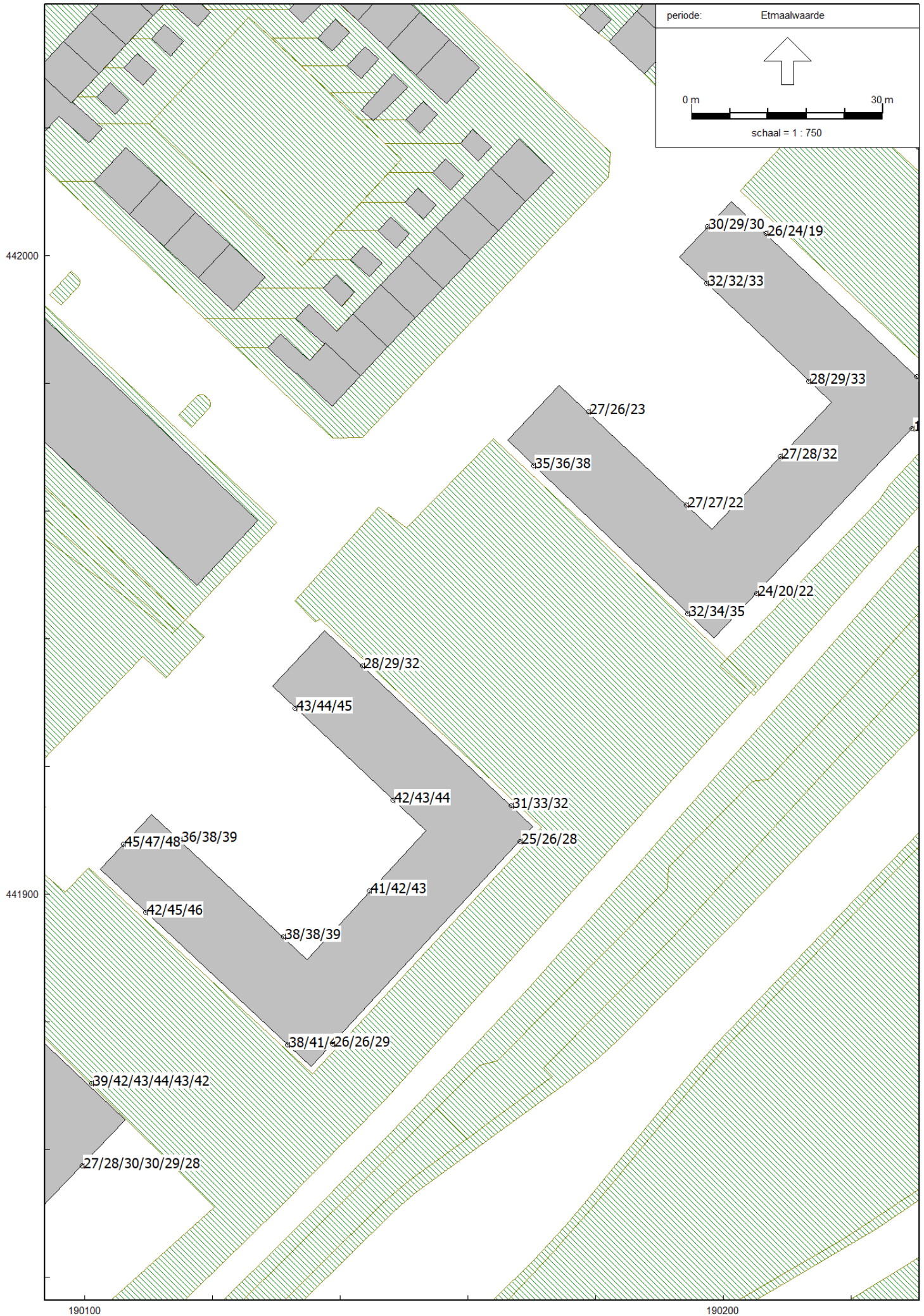
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 2

Titel

Resultaten





Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT max planologisch
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW1-01_A		190026,95	441858,42	1,50	45,36	30,35	22,29	45,36
HW1-01_B		190026,95	441858,42	5,00	45,92	31,39	22,28	45,92
HW1-01_C		190026,95	441858,42	10,00	46,16	32,57	24,51	46,16
HW1-01_D		190026,95	441858,42	20,00	45,41	32,55	25,84	45,41
HW1-01_E		190026,95	441858,42	30,00	44,49	32,21	25,72	44,49
HW1-01_F		190026,95	441858,42	39,00	43,92	33,13	26,72	43,92
HW1-02_A		190056,87	441829,99	1,50	36,16	21,17	11,62	36,16
HW1-02_B		190056,87	441829,99	5,00	37,88	22,17	11,20	37,88
HW1-02_C		190056,87	441829,99	10,00	38,89	23,66	12,83	38,89
HW1-02_D		190056,87	441829,99	20,00	39,06	23,74	15,24	39,06
HW1-02_E		190056,87	441829,99	30,00	38,90	23,55	16,00	38,90
HW1-02_F		190056,87	441829,99	39,00	38,76	23,97	19,18	38,76
HW1-03_A		190071,34	441827,86	1,50	26,95	19,71	7,61	26,95
HW1-03_B		190071,34	441827,86	5,00	28,04	20,04	7,06	28,04
HW1-03_C		190071,34	441827,86	10,00	29,33	21,82	8,57	29,33
HW1-03_D		190071,34	441827,86	20,00	29,42	21,74	10,60	29,42
HW1-03_E		190071,34	441827,86	30,00	28,72	21,01	10,38	28,72
HW1-03_F		190071,34	441827,86	39,00	27,61	19,38	11,28	27,61
HW1-04_A		190099,65	441857,41	1,50	27,07	20,06	9,38	27,07
HW1-04_B		190099,65	441857,41	5,00	28,15	20,44	8,93	28,15
HW1-04_C		190099,65	441857,41	10,00	29,58	22,28	9,37	29,58
HW1-04_D		190099,65	441857,41	20,00	29,58	22,25	9,98	29,58
HW1-04_E		190099,65	441857,41	30,00	28,71	21,16	10,01	28,71
HW1-04_F		190099,65	441857,41	39,00	27,73	19,76	12,56	27,73
HW1-05_A		190101,10	441870,34	1,50	39,04	30,54	20,75	39,04
HW1-05_B		190101,10	441870,34	5,00	42,10	32,43	22,13	42,10
HW1-05_C		190101,10	441870,34	10,00	43,48	34,46	20,37	43,48
HW1-05_D		190101,10	441870,34	20,00	43,96	35,48	22,60	43,96
HW1-05_E		190101,10	441870,34	30,00	42,78	32,40	14,53	42,78
HW1-05_F		190101,10	441870,34	39,00	42,09	32,40	18,44	42,09
HW1-06_A		190072,13	441897,26	1,50	48,09	36,21	19,00	48,09
HW1-06_B		190072,13	441897,26	5,00	49,46	38,47	18,95	49,46
HW1-06_C		190072,13	441897,26	10,00	49,70	39,28	20,81	49,70
HW1-06_D		190072,13	441897,26	20,00	49,18	39,11	22,32	49,18
HW1-06_E		190072,13	441897,26	30,00	47,70	36,98	22,00	47,70
HW1-06_F		190072,13	441897,26	39,00	46,67	36,84	23,78	46,67
HW1-07_A		190058,00	441901,91	1,50	54,91	43,63	25,42	54,91
HW1-07_B		190058,00	441901,91	5,00	55,84	45,62	27,32	55,84
HW1-07_C		190058,00	441901,91	10,00	55,76	46,05	29,71	55,76
HW1-07_D		190058,00	441901,91	20,00	54,63	45,56	30,85	54,63
HW1-07_E		190058,00	441901,91	30,00	53,19	44,49	30,80	53,19
HW1-07_F		190058,00	441901,91	39,00	51,98	43,77	30,72	51,98
HW1-08_A		190024,90	441866,93	1,50	55,40	41,95	27,48	55,40
HW1-08_B		190024,90	441866,93	5,00	56,17	44,24	29,34	56,17
HW1-08_C		190024,90	441866,93	10,00	55,96	44,85	31,63	55,96
HW1-08_D		190024,90	441866,93	20,00	54,58	44,52	32,79	54,58
HW1-08_E		190024,90	441866,93	30,00	53,11	43,88	32,36	53,11
HW1-08_F		190024,90	441866,93	39,00	51,91	43,08	31,65	51,91
HW2-01_A		190109,56	441897,12	1,50	42,43	34,63	24,00	42,43
HW2-01_B		190109,56	441897,12	5,00	45,20	36,76	24,84	45,20
HW2-01_C		190109,56	441897,12	8,50	45,92	38,29	26,31	45,92
HW2-02_A		190131,80	441876,36	1,50	38,21	30,56	21,86	38,21
HW2-02_B		190131,80	441876,36	5,00	41,17	32,71	23,42	41,17
HW2-02_C		190131,80	441876,36	8,50	42,86	34,37	24,66	42,86
HW2-03_A		190138,87	441876,53	1,50	25,59	18,67	10,57	25,59
HW2-03_B		190138,87	441876,53	5,00	26,28	19,01	10,78	26,28
HW2-03_C		190138,87	441876,53	8,50	28,96	21,87	13,84	28,96
HW2-04_A		190168,20	441908,26	1,50	25,48	19,81	12,24	25,48
HW2-04_B		190168,20	441908,26	5,00	25,96	20,28	12,36	25,96
HW2-04_C		190168,20	441908,26	8,50	27,54	20,16	12,59	27,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT max planologisch
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW2-05_A		190166,76	441913,90	1,50	30,90	23,66	9,52	30,90
HW2-05_B		190166,76	441913,90	5,00	32,65	25,09	9,58	32,65
HW2-05_C		190166,76	441913,90	8,50	32,07	22,14	13,33	32,07
HW2-06_A		190143,54	441935,78	1,50	28,12	22,23	15,60	28,12
HW2-06_B		190143,54	441935,78	5,00	28,68	21,84	14,74	28,68
HW2-06_C		190143,54	441935,78	8,50	31,58	24,60	16,58	31,58
HW2-07_A		190132,98	441929,12	1,50	42,75	35,25	25,90	42,75
HW2-07_B		190132,98	441929,12	5,00	44,24	36,29	26,31	44,24
HW2-07_C		190132,98	441929,12	8,50	45,34	37,36	25,67	45,34
HW2-08_A		190148,28	441914,70	1,50	42,34	35,77	26,53	42,34
HW2-08_B		190148,28	441914,70	5,00	42,88	35,74	25,99	42,88
HW2-08_C		190148,28	441914,70	8,50	44,43	37,26	27,05	44,43
HW2-09_A		190144,59	441900,53	1,50	41,09	34,43	26,54	41,09
HW2-09_B		190144,59	441900,53	5,00	41,56	34,36	26,00	41,56
HW2-09_C		190144,59	441900,53	8,50	42,97	35,28	24,66	42,97
HW2-10_A		190131,20	441893,28	1,50	37,80	30,31	22,96	37,80
HW2-10_B		190131,20	441893,28	5,00	38,26	30,33	22,55	38,26
HW2-10_C		190131,20	441893,28	8,50	38,95	31,12	23,64	38,95
HW2-11_A		190114,92	441908,52	1,50	36,33	30,14	22,47	36,33
HW2-11_B		190114,92	441908,52	5,00	37,65	31,02	23,23	37,65
HW2-11_C		190114,92	441908,52	8,50	39,29	32,89	24,63	39,29
HW2-12_A		190106,08	441907,87	1,50	44,99	37,44	26,29	44,99
HW2-12_B		190106,08	441907,87	5,00	47,24	39,28	27,21	47,24
HW2-12_C		190106,08	441907,87	8,50	47,92	40,66	28,61	47,92
HW3-01_A		190170,30	441967,06	1,50	34,57	25,86	15,06	34,57
HW3-01_B		190170,30	441967,06	5,00	36,14	26,14	13,95	36,14
HW3-01_C		190170,30	441967,06	8,50	37,68	27,87	16,29	37,68
HW3-02_A		190194,44	441943,88	1,50	32,32	26,85	16,83	32,32
HW3-02_B		190194,44	441943,88	5,00	33,50	27,57	14,84	33,50
HW3-02_C		190194,44	441943,88	8,50	35,39	29,20	16,57	35,39
HW3-03_A		190205,21	441947,04	1,50	23,03	18,93	14,00	24,00
HW3-03_B		190205,21	441947,04	5,00	19,80	13,34	4,99	19,80
HW3-03_C		190205,21	441947,04	8,50	22,01	15,55	6,37	22,01
HW3-04_A		190229,60	441972,91	1,50	19,14	12,57	4,36	19,14
HW3-04_B		190229,60	441972,91	5,00	17,76	11,08	4,13	17,76
HW3-04_C		190229,60	441972,91	8,50	18,87	11,99	5,63	18,87
HW3-05_A		190230,32	441981,10	1,50	24,06	18,06	12,01	24,06
HW3-05_B		190230,32	441981,10	5,00	25,67	20,04	15,41	25,67
HW3-05_C		190230,32	441981,10	8,50	18,57	11,70	5,78	18,57
HW3-06_A		190206,71	442003,54	1,50	25,50	17,15	10,21	25,50
HW3-06_B		190206,71	442003,54	5,00	24,38	14,24	5,90	24,38
HW3-06_C		190206,71	442003,54	8,50	19,49	12,53	7,35	19,49
HW3-07_A		190197,52	442004,59	1,50	29,57	22,48	15,22	29,57
HW3-07_B		190197,52	442004,59	5,00	29,40	22,32	17,24	29,40
HW3-07_C		190197,52	442004,59	8,50	30,26	23,13	17,49	30,26
HW3-08_A		190197,41	441995,64	1,50	32,05	22,56	15,66	32,05
HW3-08_B		190197,41	441995,64	5,00	31,85	23,07	17,51	31,85
HW3-08_C		190197,41	441995,64	8,50	32,59	23,37	16,74	32,59
HW3-09_A		190213,41	441980,29	1,50	27,56	21,77	15,66	27,56
HW3-09_B		190213,41	441980,29	5,00	28,64	22,68	16,38	28,64
HW3-09_C		190213,41	441980,29	8,50	32,56	26,00	18,25	32,56
HW3-10_A		190208,89	441968,62	1,50	27,23	21,49	15,02	27,23
HW3-10_B		190208,89	441968,62	5,00	28,35	22,30	15,66	28,35
HW3-10_C		190208,89	441968,62	8,50	32,35	25,73	18,33	32,35
HW3-11_A		190194,25	441960,99	1,50	26,66	20,62	11,97	26,66
HW3-11_B		190194,25	441960,99	5,00	27,00	20,76	12,36	27,00
HW3-11_C		190194,25	441960,99	8,50	22,35	15,27	6,49	22,35
HW3-12_A		190178,89	441975,51	1,50	27,49	19,65	13,26	27,49
HW3-12_B		190178,89	441975,51	5,00	26,21	17,67	13,58	26,21
HW3-12_C		190178,89	441975,51	8,50	22,71	14,60	7,24	22,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT max planologisch
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
HW4-01_A		190223,26	442023,36	1,50	28,10	21,86	18,08	28,10	
HW4-01_B		190223,26	442023,36	5,00	28,20	21,97	18,03	28,20	
HW4-01_C		190223,26	442023,36	8,50	29,13	22,94	19,14	29,14	
HW4-02_A		190247,65	442000,24	1,50	22,58	16,75	10,90	22,58	
HW4-02_B		190247,65	442000,24	5,00	23,96	18,08	12,54	23,96	
HW4-02_C		190247,65	442000,24	8,50	28,27	21,85	15,77	28,27	
HW4-03_A		190254,93	441999,62	1,50	17,59	11,06	4,84	17,59	
HW4-03_B		190254,93	441999,62	5,00	16,73	10,01	4,80	16,73	
HW4-03_C		190254,93	441999,62	8,50	19,04	11,37	5,78	19,04	
HW4-04_A		190280,90	442027,30	1,50	15,94	9,36	3,04	15,94	
HW4-04_B		190280,90	442027,30	5,00	15,31	8,79	2,92	15,31	
HW4-04_C		190280,90	442027,30	8,50	16,81	9,31	4,09	16,81	
HW4-05_A		190280,00	442033,55	1,50	20,44	14,60	3,09	20,44	
HW4-05_B		190280,00	442033,55	5,00	15,24	8,81	2,99	15,24	
HW4-05_C		190280,00	442033,55	8,50	16,39	9,13	4,09	16,39	
HW4-06_A		190268,40	442044,52	1,50	18,89	11,30	3,37	18,89	
HW4-06_B		190268,40	442044,52	5,00	15,48	9,10	3,24	15,48	
HW4-06_C		190268,40	442044,52	8,50	15,93	9,42	4,33	15,93	
HW4-07_A		190253,77	442058,37	1,50	16,51	10,29	5,07	16,51	
HW4-07_B		190253,77	442058,37	5,00	15,83	9,76	4,87	15,83	
HW4-07_C		190253,77	442058,37	8,50	15,99	10,26	5,66	15,99	
HW4-08_A		190249,72	442052,59	1,50	26,11	19,84	12,49	26,11	
HW4-08_B		190249,72	442052,59	5,00	26,38	20,26	14,23	26,38	
HW4-08_C		190249,72	442052,59	8,50	28,06	21,50	15,52	28,06	
HW4-09_A		190264,37	442038,77	1,50	23,60	17,55	12,43	23,60	
HW4-09_B		190264,37	442038,77	5,00	24,44	18,31	13,70	24,44	
HW4-09_C		190264,37	442038,77	8,50	28,01	22,63	18,93	28,93	
HW4-10_A		190261,82	442024,61	1,50	23,35	17,46	12,60	23,35	
HW4-10_B		190261,82	442024,61	5,00	24,09	18,23	13,90	24,09	
HW4-10_C		190261,82	442024,61	8,50	28,21	22,04	18,06	28,21	
HW4-11_A		190247,21	442017,61	1,50	24,30	18,49	12,33	24,30	
HW4-11_B		190247,21	442017,61	5,00	24,70	18,95	13,71	24,70	
HW4-11_C		190247,21	442017,61	8,50	17,10	10,23	4,69	17,10	
HW4-12_A		190233,60	442030,40	1,50	23,03	14,43	4,08	23,03	
HW4-12_B		190233,60	442030,40	5,00	22,53	13,70	3,73	22,53	
HW4-12_C		190233,60	442030,40	8,50	16,93	10,64	5,10	16,93	
HW4-13_A		190223,56	442032,09	1,50	28,38	22,59	18,41	28,41	
HW4-13_B		190223,56	442032,09	5,00	28,11	22,33	18,38	28,38	
HW4-13_C		190223,56	442032,09	8,50	28,84	22,78	18,71	28,84	

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT max planologisch
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziek
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW1-01_A		190026,95	441858,42	1,50	22,29	22,29	22,29	32,29
HW1-01_B		190026,95	441858,42	5,00	22,28	22,28	22,28	32,28
HW1-01_C		190026,95	441858,42	10,00	24,51	24,51	24,51	34,51
HW1-01_D		190026,95	441858,42	20,00	25,84	25,84	25,84	35,84
HW1-01_E		190026,95	441858,42	30,00	25,72	25,72	25,72	35,72
HW1-01_F		190026,95	441858,42	39,00	26,72	26,72	26,72	36,72
HW1-02_A		190056,87	441829,99	1,50	11,62	11,62	11,62	21,62
HW1-02_B		190056,87	441829,99	5,00	11,20	11,20	11,20	21,20
HW1-02_C		190056,87	441829,99	10,00	12,83	12,83	12,83	22,83
HW1-02_D		190056,87	441829,99	20,00	15,24	15,24	15,24	25,24
HW1-02_E		190056,87	441829,99	30,00	16,00	16,00	16,00	26,00
HW1-02_F		190056,87	441829,99	39,00	19,18	19,18	19,18	29,18
HW1-03_A		190071,34	441827,86	1,50	7,61	7,61	7,61	17,61
HW1-03_B		190071,34	441827,86	5,00	7,06	7,06	7,06	17,06
HW1-03_C		190071,34	441827,86	10,00	8,57	8,57	8,57	18,57
HW1-03_D		190071,34	441827,86	20,00	10,60	10,60	10,60	20,60
HW1-03_E		190071,34	441827,86	30,00	10,38	10,38	10,38	20,38
HW1-03_F		190071,34	441827,86	39,00	11,28	11,28	11,28	21,28
HW1-04_A		190099,65	441857,41	1,50	9,38	9,38	9,38	19,38
HW1-04_B		190099,65	441857,41	5,00	8,93	8,93	8,93	18,93
HW1-04_C		190099,65	441857,41	10,00	9,37	9,37	9,37	19,37
HW1-04_D		190099,65	441857,41	20,00	9,98	9,98	9,98	19,98
HW1-04_E		190099,65	441857,41	30,00	10,01	10,01	10,01	20,01
HW1-04_F		190099,65	441857,41	39,00	12,56	12,56	12,56	22,56
HW1-05_A		190101,10	441870,34	1,50	20,75	20,75	20,75	30,75
HW1-05_B		190101,10	441870,34	5,00	22,13	22,13	22,13	32,13
HW1-05_C		190101,10	441870,34	10,00	20,37	20,37	20,37	30,37
HW1-05_D		190101,10	441870,34	20,00	22,60	22,60	22,60	32,60
HW1-05_E		190101,10	441870,34	30,00	14,53	14,53	14,53	24,53
HW1-05_F		190101,10	441870,34	39,00	18,44	18,44	18,44	28,44
HW1-06_A		190072,13	441897,26	1,50	19,00	19,00	19,00	29,00
HW1-06_B		190072,13	441897,26	5,00	18,95	18,95	18,95	28,95
HW1-06_C		190072,13	441897,26	10,00	20,81	20,81	20,81	30,81
HW1-06_D		190072,13	441897,26	20,00	22,32	22,32	22,32	32,32
HW1-06_E		190072,13	441897,26	30,00	22,00	22,00	22,00	32,00
HW1-06_F		190072,13	441897,26	39,00	23,78	23,78	23,78	33,78
HW1-07_A		190058,00	441901,91	1,50	25,42	25,42	25,42	35,42
HW1-07_B		190058,00	441901,91	5,00	27,32	27,32	27,32	37,32
HW1-07_C		190058,00	441901,91	10,00	29,71	29,71	29,71	39,71
HW1-07_D		190058,00	441901,91	20,00	30,85	30,85	30,85	40,85
HW1-07_E		190058,00	441901,91	30,00	30,80	30,80	30,80	40,80
HW1-07_F		190058,00	441901,91	39,00	30,72	30,72	30,72	40,72
HW1-08_A		190024,90	441866,93	1,50	27,48	27,48	27,48	37,48
HW1-08_B		190024,90	441866,93	5,00	29,34	29,34	29,34	39,34
HW1-08_C		190024,90	441866,93	10,00	31,63	31,63	31,63	41,63
HW1-08_D		190024,90	441866,93	20,00	32,79	32,79	32,79	42,79
HW1-08_E		190024,90	441866,93	30,00	32,36	32,36	32,36	42,36
HW1-08_F		190024,90	441866,93	39,00	31,65	31,65	31,65	41,65
HW2-01_A		190109,56	441897,12	1,50	24,00	24,00	24,00	34,00
HW2-01_B		190109,56	441897,12	5,00	24,84	24,84	24,84	34,84
HW2-01_C		190109,56	441897,12	8,50	26,31	26,31	26,31	36,31
HW2-02_A		190131,80	441876,36	1,50	21,86	21,86	21,86	31,86
HW2-02_B		190131,80	441876,36	5,00	23,42	23,42	23,42	33,42
HW2-02_C		190131,80	441876,36	8,50	24,66	24,66	24,66	34,66
HW2-03_A		190138,87	441876,53	1,50	10,57	10,57	10,57	20,57
HW2-03_B		190138,87	441876,53	5,00	10,78	10,78	10,78	20,78
HW2-03_C		190138,87	441876,53	8,50	13,84	13,84	13,84	23,84
HW2-04_A		190168,20	441908,26	1,50	12,24	12,24	12,24	22,24
HW2-04_B		190168,20	441908,26	5,00	12,36	12,36	12,36	22,36
HW2-04_C		190168,20	441908,26	8,50	12,59	12,59	12,59	22,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT max planologisch
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziek
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW2-05_A		190166,76	441913,90	1,50	9,52	9,52	9,52	19,52
HW2-05_B		190166,76	441913,90	5,00	9,58	9,58	9,58	19,58
HW2-05_C		190166,76	441913,90	8,50	13,33	13,33	13,33	23,33
HW2-06_A		190143,54	441935,78	1,50	15,60	15,60	15,60	25,60
HW2-06_B		190143,54	441935,78	5,00	14,74	14,74	14,74	24,74
HW2-06_C		190143,54	441935,78	8,50	16,58	16,58	16,58	26,58
HW2-07_A		190132,98	441929,12	1,50	25,90	25,90	25,90	35,90
HW2-07_B		190132,98	441929,12	5,00	26,31	26,31	26,31	36,31
HW2-07_C		190132,98	441929,12	8,50	25,67	25,67	25,67	35,67
HW2-08_A		190148,28	441914,70	1,50	26,53	26,53	26,53	36,53
HW2-08_B		190148,28	441914,70	5,00	25,99	25,99	25,99	35,99
HW2-08_C		190148,28	441914,70	8,50	27,05	27,05	27,05	37,05
HW2-09_A		190144,59	441900,53	1,50	26,54	26,54	26,54	36,54
HW2-09_B		190144,59	441900,53	5,00	26,00	26,00	26,00	36,00
HW2-09_C		190144,59	441900,53	8,50	24,66	24,66	24,66	34,66
HW2-10_A		190131,20	441893,28	1,50	22,96	22,96	22,96	32,96
HW2-10_B		190131,20	441893,28	5,00	22,55	22,55	22,55	32,55
HW2-10_C		190131,20	441893,28	8,50	23,64	23,64	23,64	33,64
HW2-11_A		190114,92	441908,52	1,50	22,47	22,47	22,47	32,47
HW2-11_B		190114,92	441908,52	5,00	23,23	23,23	23,23	33,23
HW2-11_C		190114,92	441908,52	8,50	24,63	24,63	24,63	34,63
HW2-12_A		190106,08	441907,87	1,50	26,29	26,29	26,29	36,29
HW2-12_B		190106,08	441907,87	5,00	27,21	27,21	27,21	37,21
HW2-12_C		190106,08	441907,87	8,50	28,61	28,61	28,61	38,61
HW3-01_A		190170,30	441967,06	1,50	15,06	15,06	15,06	25,06
HW3-01_B		190170,30	441967,06	5,00	13,95	13,95	13,95	23,95
HW3-01_C		190170,30	441967,06	8,50	16,29	16,29	16,29	26,29
HW3-02_A		190194,44	441943,88	1,50	16,83	16,83	16,83	26,83
HW3-02_B		190194,44	441943,88	5,00	14,84	14,84	14,84	24,84
HW3-02_C		190194,44	441943,88	8,50	16,57	16,57	16,57	26,57
HW3-03_A		190205,21	441947,04	1,50	14,00	14,00	14,00	24,00
HW3-03_B		190205,21	441947,04	5,00	4,99	4,99	4,99	14,99
HW3-03_C		190205,21	441947,04	8,50	6,37	6,37	6,37	16,37
HW3-04_A		190229,60	441972,91	1,50	4,36	4,36	4,36	14,36
HW3-04_B		190229,60	441972,91	5,00	4,13	4,13	4,13	14,13
HW3-04_C		190229,60	441972,91	8,50	5,63	5,63	5,63	15,63
HW3-05_A		190230,32	441981,10	1,50	12,01	12,01	12,01	22,01
HW3-05_B		190230,32	441981,10	5,00	15,41	15,41	15,41	25,41
HW3-05_C		190230,32	441981,10	8,50	5,78	5,78	5,78	15,78
HW3-06_A		190206,71	442003,54	1,50	10,21	10,21	10,21	20,21
HW3-06_B		190206,71	442003,54	5,00	5,90	5,90	5,90	15,90
HW3-06_C		190206,71	442003,54	8,50	7,35	7,35	7,35	17,35
HW3-07_A		190197,52	442004,59	1,50	15,22	15,22	15,22	25,22
HW3-07_B		190197,52	442004,59	5,00	17,24	17,24	17,24	27,24
HW3-07_C		190197,52	442004,59	8,50	17,49	17,49	17,49	27,49
HW3-08_A		190197,41	441995,64	1,50	15,66	15,66	15,66	25,66
HW3-08_B		190197,41	441995,64	5,00	17,51	17,51	17,51	27,51
HW3-08_C		190197,41	441995,64	8,50	16,74	16,74	16,74	26,74
HW3-09_A		190213,41	441980,29	1,50	15,66	15,66	15,66	25,66
HW3-09_B		190213,41	441980,29	5,00	16,38	16,38	16,38	26,38
HW3-09_C		190213,41	441980,29	8,50	18,25	18,25	18,25	28,25
HW3-10_A		190208,89	441968,62	1,50	15,02	15,02	15,02	25,02
HW3-10_B		190208,89	441968,62	5,00	15,66	15,66	15,66	25,66
HW3-10_C		190208,89	441968,62	8,50	18,33	18,33	18,33	28,33
HW3-11_A		190194,25	441960,99	1,50	11,97	11,97	11,97	21,97
HW3-11_B		190194,25	441960,99	5,00	12,36	12,36	12,36	22,36
HW3-11_C		190194,25	441960,99	8,50	6,49	6,49	6,49	16,49
HW3-12_A		190178,89	441975,51	1,50	13,26	13,26	13,26	23,26
HW3-12_B		190178,89	441975,51	5,00	13,58	13,58	13,58	23,58
HW3-12_C		190178,89	441975,51	8,50	7,24	7,24	7,24	17,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT max planologisch
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziek
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
HW4-01_A		190223,26	442023,36	1,50	18,08	18,08	18,08	28,08	
HW4-01_B		190223,26	442023,36	5,00	18,03	18,03	18,03	28,03	
HW4-01_C		190223,26	442023,36	8,50	19,14	19,14	19,14	29,14	
HW4-02_A		190247,65	442000,24	1,50	10,90	10,90	10,90	20,90	
HW4-02_B		190247,65	442000,24	5,00	12,54	12,54	12,54	22,54	
HW4-02_C		190247,65	442000,24	8,50	15,77	15,77	15,77	25,77	
HW4-03_A		190254,93	441999,62	1,50	4,84	4,84	4,84	14,84	
HW4-03_B		190254,93	441999,62	5,00	4,80	4,80	4,80	14,80	
HW4-03_C		190254,93	441999,62	8,50	5,78	5,78	5,78	15,78	
HW4-04_A		190280,90	442027,30	1,50	3,04	3,04	3,04	13,04	
HW4-04_B		190280,90	442027,30	5,00	2,92	2,92	2,92	12,92	
HW4-04_C		190280,90	442027,30	8,50	4,09	4,09	4,09	14,09	
HW4-05_A		190280,00	442033,55	1,50	3,09	3,09	3,09	13,09	
HW4-05_B		190280,00	442033,55	5,00	2,99	2,99	2,99	12,99	
HW4-05_C		190280,00	442033,55	8,50	4,09	4,09	4,09	14,09	
HW4-06_A		190268,40	442044,52	1,50	3,37	3,37	3,37	13,37	
HW4-06_B		190268,40	442044,52	5,00	3,24	3,24	3,24	13,24	
HW4-06_C		190268,40	442044,52	8,50	4,33	4,33	4,33	14,33	
HW4-07_A		190253,77	442058,37	1,50	5,07	5,07	5,07	15,07	
HW4-07_B		190253,77	442058,37	5,00	4,87	4,87	4,87	14,87	
HW4-07_C		190253,77	442058,37	8,50	5,66	5,66	5,66	15,66	
HW4-08_A		190249,72	442052,59	1,50	12,49	12,49	12,49	22,49	
HW4-08_B		190249,72	442052,59	5,00	14,23	14,23	14,23	24,23	
HW4-08_C		190249,72	442052,59	8,50	15,52	15,52	15,52	25,52	
HW4-09_A		190264,37	442038,77	1,50	12,43	12,43	12,43	22,43	
HW4-09_B		190264,37	442038,77	5,00	13,70	13,70	13,70	23,70	
HW4-09_C		190264,37	442038,77	8,50	18,93	18,93	18,93	28,93	
HW4-10_A		190261,82	442024,61	1,50	12,60	12,60	12,60	22,60	
HW4-10_B		190261,82	442024,61	5,00	13,90	13,90	13,90	23,90	
HW4-10_C		190261,82	442024,61	8,50	18,06	18,06	18,06	28,06	
HW4-11_A		190247,21	442017,61	1,50	12,33	12,33	12,33	22,33	
HW4-11_B		190247,21	442017,61	5,00	13,71	13,71	13,71	23,71	
HW4-11_C		190247,21	442017,61	8,50	4,69	4,69	4,69	14,69	
HW4-12_A		190233,60	442030,40	1,50	4,08	4,08	4,08	14,08	
HW4-12_B		190233,60	442030,40	5,00	3,73	3,73	3,73	13,73	
HW4-12_C		190233,60	442030,40	8,50	5,10	5,10	5,10	15,10	
HW4-13_A		190223,56	442032,09	1,50	18,41	18,41	18,41	28,41	
HW4-13_B		190223,56	442032,09	5,00	18,38	18,38	18,38	28,38	
HW4-13_C		190223,56	442032,09	8,50	18,71	18,71	18,71	28,71	

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT max planologisch
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stengeluid
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW1-01_A		190026,95	441858,42	1,50	45,34	29,61	--	45,34
HW1-01_B		190026,95	441858,42	5,00	45,90	30,82	--	45,90
HW1-01_C		190026,95	441858,42	10,00	46,12	31,83	--	46,12
HW1-01_D		190026,95	441858,42	20,00	45,36	31,51	--	45,36
HW1-01_E		190026,95	441858,42	30,00	44,43	31,10	--	44,43
HW1-01_F		190026,95	441858,42	39,00	43,83	32,00	--	43,83
HW1-02_A		190056,87	441829,99	1,50	36,14	20,66	--	36,14
HW1-02_B		190056,87	441829,99	5,00	37,87	21,81	--	37,87
HW1-02_C		190056,87	441829,99	10,00	38,88	23,28	--	38,88
HW1-02_D		190056,87	441829,99	20,00	39,04	23,08	--	39,04
HW1-02_E		190056,87	441829,99	30,00	38,87	22,71	--	38,87
HW1-02_F		190056,87	441829,99	39,00	38,71	22,21	--	38,71
HW1-03_A		190071,34	441827,86	1,50	26,88	19,44	--	26,88
HW1-03_B		190071,34	441827,86	5,00	27,99	19,82	--	27,99
HW1-03_C		190071,34	441827,86	10,00	29,28	21,61	--	29,28
HW1-03_D		190071,34	441827,86	20,00	29,33	21,39	--	29,33
HW1-03_E		190071,34	441827,86	30,00	28,63	20,61	--	28,63
HW1-03_F		190071,34	441827,86	39,00	27,48	18,65	--	27,48
HW1-04_A		190099,65	441857,41	1,50	26,98	19,67	--	26,98
HW1-04_B		190099,65	441857,41	5,00	28,08	20,12	--	28,08
HW1-04_C		190099,65	441857,41	10,00	29,53	22,05	--	29,53
HW1-04_D		190099,65	441857,41	20,00	29,52	21,99	--	29,52
HW1-04_E		190099,65	441857,41	30,00	28,62	20,81	--	28,62
HW1-04_F		190099,65	441857,41	39,00	27,57	18,84	--	27,57
HW1-05_A		190101,10	441870,34	1,50	38,92	30,06	--	38,92
HW1-05_B		190101,10	441870,34	5,00	42,02	32,01	--	42,02
HW1-05_C		190101,10	441870,34	10,00	43,42	34,29	--	43,42
HW1-05_D		190101,10	441870,34	20,00	43,87	35,25	--	43,87
HW1-05_E		190101,10	441870,34	30,00	42,73	32,33	--	42,73
HW1-05_F		190101,10	441870,34	39,00	42,02	32,22	--	42,02
HW1-06_A		190072,13	441897,26	1,50	48,07	36,13	--	48,07
HW1-06_B		190072,13	441897,26	5,00	49,44	38,42	--	49,44
HW1-06_C		190072,13	441897,26	10,00	49,68	39,22	--	49,68
HW1-06_D		190072,13	441897,26	20,00	49,15	39,01	--	49,15
HW1-06_E		190072,13	441897,26	30,00	47,66	36,84	--	47,66
HW1-06_F		190072,13	441897,26	39,00	46,62	36,62	--	46,62
HW1-07_A		190058,00	441901,91	1,50	54,90	43,56	--	54,90
HW1-07_B		190058,00	441901,91	5,00	55,83	45,55	--	55,83
HW1-07_C		190058,00	441901,91	10,00	55,74	45,94	--	55,74
HW1-07_D		190058,00	441901,91	20,00	54,60	45,42	--	54,60
HW1-07_E		190058,00	441901,91	30,00	53,15	44,30	--	53,15
HW1-07_F		190058,00	441901,91	39,00	51,94	43,55	--	51,94
HW1-08_A		190024,90	441866,93	1,50	55,39	41,79	--	55,39
HW1-08_B		190024,90	441866,93	5,00	56,16	44,10	--	56,16
HW1-08_C		190024,90	441866,93	10,00	55,94	44,64	--	55,94
HW1-08_D		190024,90	441866,93	20,00	54,54	44,22	--	54,54
HW1-08_E		190024,90	441866,93	30,00	53,06	43,56	--	53,06
HW1-08_F		190024,90	441866,93	39,00	51,85	42,75	--	51,85
HW2-01_A		190109,56	441897,12	1,50	42,33	34,23	--	42,33
HW2-01_B		190109,56	441897,12	5,00	45,13	36,47	--	45,13
HW2-01_C		190109,56	441897,12	8,50	45,85	38,01	--	45,85
HW2-02_A		190131,80	441876,36	1,50	38,04	29,93	--	38,04
HW2-02_B		190131,80	441876,36	5,00	41,05	32,17	--	41,05
HW2-02_C		190131,80	441876,36	8,50	42,75	33,88	--	42,75
HW2-03_A		190138,87	441876,53	1,50	25,41	17,93	--	25,41
HW2-03_B		190138,87	441876,53	5,00	26,12	18,30	--	26,12
HW2-03_C		190138,87	441876,53	8,50	28,79	21,12	--	28,79
HW2-04_A		190168,20	441908,26	1,50	25,23	18,97	--	25,23
HW2-04_B		190168,20	441908,26	5,00	25,71	19,52	--	25,71
HW2-04_C		190168,20	441908,26	8,50	27,36	19,32	--	27,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT max planologisch
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW2-05_A		190166,76	441913,90	1,50	30,86	23,49	--	30,86
HW2-05_B		190166,76	441913,90	5,00	32,63	24,97	--	32,63
HW2-05_C		190166,76	441913,90	8,50	31,99	21,53	--	31,99
HW2-06_A		190143,54	441935,78	1,50	27,79	21,17	--	27,79
HW2-06_B		190143,54	441935,78	5,00	28,43	20,90	--	28,43
HW2-06_C		190143,54	441935,78	8,50	31,39	23,85	--	31,39
HW2-07_A		190132,98	441929,12	1,50	42,60	34,72	--	42,60
HW2-07_B		190132,98	441929,12	5,00	44,13	35,83	--	44,13
HW2-07_C		190132,98	441929,12	8,50	45,26	37,05	--	45,26
HW2-08_A		190148,28	441914,70	1,50	42,16	35,22	--	42,16
HW2-08_B		190148,28	441914,70	5,00	42,73	35,26	--	42,73
HW2-08_C		190148,28	441914,70	8,50	44,31	36,82	--	44,31
HW2-09_A		190144,59	441900,53	1,50	40,86	33,66	--	40,86
HW2-09_B		190144,59	441900,53	5,00	41,37	33,68	--	41,37
HW2-09_C		190144,59	441900,53	8,50	42,87	34,89	--	42,87
HW2-10_A		190131,20	441893,28	1,50	37,58	29,43	--	37,58
HW2-10_B		190131,20	441893,28	5,00	38,08	29,53	--	38,08
HW2-10_C		190131,20	441893,28	8,50	38,75	30,27	--	38,75
HW2-11_A		190114,92	441908,52	1,50	36,03	29,33	--	36,03
HW2-11_B		190114,92	441908,52	5,00	37,40	30,23	--	37,40
HW2-11_C		190114,92	441908,52	8,50	39,06	32,19	--	39,06
HW2-12_A		190106,08	441907,87	1,50	44,90	37,09	--	44,90
HW2-12_B		190106,08	441907,87	5,00	47,17	39,00	--	47,17
HW2-12_C		190106,08	441907,87	8,50	47,84	40,38	--	47,84
HW3-01_A		190170,30	441967,06	1,50	34,50	25,48	--	34,50
HW3-01_B		190170,30	441967,06	5,00	36,11	25,87	--	36,11
HW3-01_C		190170,30	441967,06	8,50	37,64	27,56	--	37,64
HW3-02_A		190194,44	441943,88	1,50	32,18	26,40	--	32,18
HW3-02_B		190194,44	441943,88	5,00	33,42	27,33	--	33,42
HW3-02_C		190194,44	441943,88	8,50	35,32	28,95	--	35,32
HW3-03_A		190205,21	441947,04	1,50	22,40	17,24	--	22,40
HW3-03_B		190205,21	441947,04	5,00	19,59	12,65	--	19,59
HW3-03_C		190205,21	441947,04	8,50	21,86	14,99	--	21,86
HW3-04_A		190229,60	441972,91	1,50	18,92	11,86	--	18,92
HW3-04_B		190229,60	441972,91	5,00	17,48	10,11	--	17,48
HW3-04_C		190229,60	441972,91	8,50	18,60	10,85	--	18,60
HW3-05_A		190230,32	441981,10	1,50	23,70	16,82	--	23,70
HW3-05_B		190230,32	441981,10	5,00	25,17	18,20	--	25,17
HW3-05_C		190230,32	441981,10	8,50	18,27	10,42	--	18,27
HW3-06_A		190206,71	442003,54	1,50	25,34	16,16	--	25,34
HW3-06_B		190206,71	442003,54	5,00	24,29	13,55	--	24,29
HW3-06_C		190206,71	442003,54	8,50	19,15	10,96	--	19,15
HW3-07_A		190197,52	442004,59	1,50	29,38	21,57	--	29,38
HW3-07_B		190197,52	442004,59	5,00	29,08	20,71	--	29,08
HW3-07_C		190197,52	442004,59	8,50	29,95	21,75	--	29,95
HW3-08_A		190197,41	441995,64	1,50	31,93	21,57	--	31,93
HW3-08_B		190197,41	441995,64	5,00	31,65	21,66	--	31,65
HW3-08_C		190197,41	441995,64	8,50	32,42	22,31	--	32,42
HW3-09_A		190213,41	441980,29	1,50	27,18	20,55	--	27,18
HW3-09_B		190213,41	441980,29	5,00	28,29	21,52	--	28,29
HW3-09_C		190213,41	441980,29	8,50	32,36	25,20	--	32,36
HW3-10_A		190208,89	441968,62	1,50	26,89	20,38	--	26,89
HW3-10_B		190208,89	441968,62	5,00	28,04	21,24	--	28,04
HW3-10_C		190208,89	441968,62	8,50	32,13	24,85	--	32,13
HW3-11_A		190194,25	441960,99	1,50	26,48	19,98	--	26,48
HW3-11_B		190194,25	441960,99	5,00	26,83	20,09	--	26,83
HW3-11_C		190194,25	441960,99	8,50	22,19	14,65	--	22,19
HW3-12_A		190178,89	441975,51	1,50	27,29	18,52	--	27,29
HW3-12_B		190178,89	441975,51	5,00	25,92	15,53	--	25,92
HW3-12_C		190178,89	441975,51	8,50	22,54	13,72	--	22,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT max planologisch
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW4-01_A		190223,26	442023,36	1,50	27,57	19,50	--	27,57
HW4-01_B		190223,26	442023,36	5,00	27,70	19,72	--	27,70
HW4-01_C		190223,26	442023,36	8,50	28,61	20,59	--	28,61
HW4-02_A		190247,65	442000,24	1,50	22,20	15,44	--	22,20
HW4-02_B		190247,65	442000,24	5,00	23,56	16,66	--	23,56
HW4-02_C		190247,65	442000,24	8,50	27,96	20,62	--	27,96
HW4-03_A		190254,93	441999,62	1,50	17,28	9,87	--	17,28
HW4-03_B		190254,93	441999,62	5,00	16,36	8,45	--	16,36
HW4-03_C		190254,93	441999,62	8,50	18,78	9,97	--	18,78
HW4-04_A		190280,90	442027,30	1,50	15,63	8,20	--	15,63
HW4-04_B		190280,90	442027,30	5,00	14,97	7,49	--	14,97
HW4-04_C		190280,90	442027,30	8,50	16,52	7,75	--	16,52
HW4-05_A		190280,00	442033,55	1,50	20,33	14,28	--	20,33
HW4-05_B		190280,00	442033,55	5,00	14,89	7,49	--	14,89
HW4-05_C		190280,00	442033,55	8,50	16,07	7,50	--	16,07
HW4-06_A		190268,40	442044,52	1,50	18,73	10,54	--	18,73
HW4-06_B		190268,40	442044,52	5,00	15,13	7,80	--	15,13
HW4-06_C		190268,40	442044,52	8,50	15,54	7,81	--	15,54
HW4-07_A		190253,77	442058,37	1,50	16,09	8,74	--	16,09
HW4-07_B		190253,77	442058,37	5,00	15,37	8,06	--	15,37
HW4-07_C		190253,77	442058,37	8,50	15,48	8,42	--	15,48
HW4-08_A		190249,72	442052,59	1,50	25,88	18,96	--	25,88
HW4-08_B		190249,72	442052,59	5,00	26,06	19,01	--	26,06
HW4-08_C		190249,72	442052,59	8,50	27,77	20,24	--	27,77
HW4-09_A		190264,37	442038,77	1,50	23,17	15,95	--	23,17
HW4-09_B		190264,37	442038,77	5,00	23,98	16,47	--	23,98
HW4-09_C		190264,37	442038,77	8,50	27,38	20,21	--	27,38
HW4-10_A		190261,82	442024,61	1,50	22,88	15,75	--	22,88
HW4-10_B		190261,82	442024,61	5,00	23,58	16,22	--	23,58
HW4-10_C		190261,82	442024,61	8,50	27,71	19,82	--	27,71
HW4-11_A		190247,21	442017,61	1,50	23,96	17,29	--	23,96
HW4-11_B		190247,21	442017,61	5,00	24,28	17,40	--	24,28
HW4-11_C		190247,21	442017,61	8,50	16,77	8,81	--	16,77
HW4-12_A		190233,60	442030,40	1,50	22,95	14,01	--	22,95
HW4-12_B		190233,60	442030,40	5,00	22,45	13,24	--	22,45
HW4-12_C		190233,60	442030,40	8,50	16,54	9,22	--	16,54
HW4-13_A		190223,56	442032,09	1,50	27,85	20,50	--	27,85
HW4-13_B		190223,56	442032,09	5,00	27,55	20,09	--	27,55
HW4-13_C		190223,56	442032,09	8,50	28,33	20,63	--	28,33

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT max planologisch
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeren en vrachtwagens
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	HW1-01_A		190026,95	441858,42	1,50	12,16	--	--	12,16
	HW1-01_B		190026,95	441858,42	5,00	12,17	--	--	12,17
	HW1-01_C		190026,95	441858,42	10,00	14,01	--	--	14,01
	HW1-01_D		190026,95	441858,42	20,00	15,01	--	--	15,01
	HW1-01_E		190026,95	441858,42	30,00	15,04	--	--	15,04
	HW1-01_F		190026,95	441858,42	39,00	15,91	--	--	15,91
	HW1-02_A		190056,87	441829,99	1,50	4,64	--	--	4,64
	HW1-02_B		190056,87	441829,99	5,00	4,52	--	--	4,52
	HW1-02_C		190056,87	441829,99	10,00	5,49	--	--	5,49
	HW1-02_D		190056,87	441829,99	20,00	7,37	--	--	7,37
	HW1-02_E		190056,87	441829,99	30,00	7,21	--	--	7,21
	HW1-02_F		190056,87	441829,99	39,00	6,62	--	--	6,62
	HW1-03_A		190071,34	441827,86	1,50	4,27	--	--	4,27
	HW1-03_B		190071,34	441827,86	5,00	3,82	--	--	3,82
	HW1-03_C		190071,34	441827,86	10,00	4,65	--	--	4,65
	HW1-03_D		190071,34	441827,86	20,00	6,80	--	--	6,80
	HW1-03_E		190071,34	441827,86	30,00	6,64	--	--	6,64
	HW1-03_F		190071,34	441827,86	39,00	5,25	--	--	5,25
	HW1-04_A		190099,65	441857,41	1,50	3,75	--	--	3,75
	HW1-04_B		190099,65	441857,41	5,00	3,46	--	--	3,46
	HW1-04_C		190099,65	441857,41	10,00	4,47	--	--	4,47
	HW1-04_D		190099,65	441857,41	20,00	6,15	--	--	6,15
	HW1-04_E		190099,65	441857,41	30,00	5,71	--	--	5,71
	HW1-04_F		190099,65	441857,41	39,00	4,87	--	--	4,87
	HW1-05_A		190101,10	441870,34	1,50	20,04	--	--	20,04
	HW1-05_B		190101,10	441870,34	5,00	21,10	--	--	21,10
	HW1-05_C		190101,10	441870,34	10,00	22,39	--	--	22,39
	HW1-05_D		190101,10	441870,34	20,00	24,64	--	--	24,64
	HW1-05_E		190101,10	441870,34	30,00	23,09	--	--	23,09
	HW1-05_F		190101,10	441870,34	39,00	23,07	--	--	23,07
	HW1-06_A		190072,13	441897,26	1,50	22,36	--	--	22,36
	HW1-06_B		190072,13	441897,26	5,00	23,18	--	--	23,18
	HW1-06_C		190072,13	441897,26	10,00	24,82	--	--	24,82
	HW1-06_D		190072,13	441897,26	20,00	26,25	--	--	26,25
	HW1-06_E		190072,13	441897,26	30,00	26,18	--	--	26,18
	HW1-06_F		190072,13	441897,26	39,00	25,25	--	--	25,25
	HW1-07_A		190058,00	441901,91	1,50	24,97	--	--	24,97
	HW1-07_B		190058,00	441901,91	5,00	26,40	--	--	26,40
	HW1-07_C		190058,00	441901,91	10,00	28,17	--	--	28,17
	HW1-07_D		190058,00	441901,91	20,00	29,25	--	--	29,25
	HW1-07_E		190058,00	441901,91	30,00	28,98	--	--	28,98
	HW1-07_F		190058,00	441901,91	39,00	27,59	--	--	27,59
	HW1-08_A		190024,90	441866,93	1,50	24,49	--	--	24,49
	HW1-08_B		190024,90	441866,93	5,00	25,96	--	--	25,96
	HW1-08_C		190024,90	441866,93	10,00	27,65	--	--	27,65
	HW1-08_D		190024,90	441866,93	20,00	28,94	--	--	28,94
	HW1-08_E		190024,90	441866,93	30,00	28,82	--	--	28,82
	HW1-08_F		190024,90	441866,93	39,00	28,13	--	--	28,13
	HW2-01_A		190109,56	441897,12	1,50	21,94	--	--	21,94
	HW2-01_B		190109,56	441897,12	5,00	22,72	--	--	22,72
	HW2-01_C		190109,56	441897,12	8,50	23,74	--	--	23,74
	HW2-02_A		190131,80	441876,36	1,50	20,28	--	--	20,28
	HW2-02_B		190131,80	441876,36	5,00	21,10	--	--	21,10
	HW2-02_C		190131,80	441876,36	8,50	22,01	--	--	22,01
	HW2-03_A		190138,87	441876,53	1,50	5,37	--	--	5,37
	HW2-03_B		190138,87	441876,53	5,00	5,49	--	--	5,49
	HW2-03_C		190138,87	441876,53	8,50	7,55	--	--	7,55
	HW2-04_A		190168,20	441908,26	1,50	4,54	--	--	4,54
	HW2-04_B		190168,20	441908,26	5,00	6,86	--	--	6,86
	HW2-04_C		190168,20	441908,26	8,50	6,49	--	--	6,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT max planologisch
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeren en vrachtwagens
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW2-05_A		190166,76	441913,90	1,50	5,22	--	--	5,22
HW2-05_B		190166,76	441913,90	5,00	5,10	--	--	5,10
HW2-05_C		190166,76	441913,90	8,50	7,79	--	--	7,79
HW2-06_A		190143,54	441935,78	1,50	10,42	--	--	10,42
HW2-06_B		190143,54	441935,78	5,00	10,33	--	--	10,33
HW2-06_C		190143,54	441935,78	8,50	11,82	--	--	11,82
HW2-07_A		190132,98	441929,12	1,50	23,91	--	--	23,91
HW2-07_B		190132,98	441929,12	5,00	24,36	--	--	24,36
HW2-07_C		190132,98	441929,12	8,50	23,73	--	--	23,73
HW2-08_A		190148,28	441914,70	1,50	24,18	--	--	24,18
HW2-08_B		190148,28	441914,70	5,00	23,94	--	--	23,94
HW2-08_C		190148,28	441914,70	8,50	24,59	--	--	24,59
HW2-09_A		190144,59	441900,53	1,50	23,20	--	--	23,20
HW2-09_B		190144,59	441900,53	5,00	22,96	--	--	22,96
HW2-09_C		190144,59	441900,53	8,50	23,05	--	--	23,05
HW2-10_A		190131,20	441893,28	1,50	20,31	--	--	20,31
HW2-10_B		190131,20	441893,28	5,00	19,99	--	--	19,99
HW2-10_C		190131,20	441893,28	8,50	20,60	--	--	20,60
HW2-11_A		190114,92	441908,52	1,50	20,39	--	--	20,39
HW2-11_B		190114,92	441908,52	5,00	20,83	--	--	20,83
HW2-11_C		190114,92	441908,52	8,50	21,73	--	--	21,73
HW2-12_A		190106,08	441907,87	1,50	24,29	--	--	24,29
HW2-12_B		190106,08	441907,87	5,00	25,06	--	--	25,06
HW2-12_C		190106,08	441907,87	8,50	26,07	--	--	26,07
HW3-01_A		190170,30	441967,06	1,50	10,22	--	--	10,22
HW3-01_B		190170,30	441967,06	5,00	8,59	--	--	8,59
HW3-01_C		190170,30	441967,06	8,50	10,17	--	--	10,17
HW3-02_A		190194,44	441943,88	1,50	8,16	--	--	8,16
HW3-02_B		190194,44	441943,88	5,00	7,99	--	--	7,99
HW3-02_C		190194,44	441943,88	8,50	9,45	--	--	9,45
HW3-03_A		190205,21	441947,04	1,50	2,66	--	--	2,66
HW3-03_B		190205,21	441947,04	5,00	1,01	--	--	1,01
HW3-03_C		190205,21	441947,04	8,50	0,99	--	--	0,99
HW3-04_A		190229,60	441972,91	1,50	1,26	--	--	1,26
HW3-04_B		190229,60	441972,91	5,00	0,40	--	--	0,40
HW3-04_C		190229,60	441972,91	8,50	0,20	--	--	0,20
HW3-05_A		190230,32	441981,10	1,50	6,44	--	--	6,44
HW3-05_B		190230,32	441981,10	5,00	7,25	--	--	7,25
HW3-05_C		190230,32	441981,10	8,50	0,23	--	--	0,23
HW3-06_A		190206,71	442003,54	1,50	3,81	--	--	3,81
HW3-06_B		190206,71	442003,54	5,00	2,43	--	--	2,43
HW3-06_C		190206,71	442003,54	8,50	1,14	--	--	1,14
HW3-07_A		190197,52	442004,59	1,50	8,35	--	--	8,35
HW3-07_B		190197,52	442004,59	5,00	9,86	--	--	9,86
HW3-07_C		190197,52	442004,59	8,50	12,29	--	--	12,29
HW3-08_A		190197,41	441995,64	1,50	9,32	--	--	9,32
HW3-08_B		190197,41	441995,64	5,00	10,86	--	--	10,86
HW3-08_C		190197,41	441995,64	8,50	12,96	--	--	12,96
HW3-09_A		190213,41	441980,29	1,50	10,41	--	--	10,41
HW3-09_B		190213,41	441980,29	5,00	11,05	--	--	11,05
HW3-09_C		190213,41	441980,29	8,50	12,22	--	--	12,22
HW3-10_A		190208,89	441968,62	1,50	8,93	--	--	8,93
HW3-10_B		190208,89	441968,62	5,00	9,71	--	--	9,71
HW3-10_C		190208,89	441968,62	8,50	11,99	--	--	11,99
HW3-11_A		190194,25	441960,99	1,50	3,73	--	--	3,73
HW3-11_B		190194,25	441960,99	5,00	3,42	--	--	3,42
HW3-11_C		190194,25	441960,99	8,50	1,74	--	--	1,74
HW3-12_A		190178,89	441975,51	1,50	5,48	--	--	5,48
HW3-12_B		190178,89	441975,51	5,00	5,41	--	--	5,41
HW3-12_C		190178,89	441975,51	8,50	2,61	--	--	2,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArlT max planologisch
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeren en vrachtwagens
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
HW4-01_A		190223,26	442023,36	1,50	9,88	--	--	9,88	
HW4-01_B		190223,26	442023,36	5,00	9,70	--	--	9,70	
HW4-01_C		190223,26	442023,36	8,50	10,31	--	--	10,31	
HW4-02_A		190247,65	442000,24	1,50	4,59	--	--	4,59	
HW4-02_B		190247,65	442000,24	5,00	5,86	--	--	5,86	
HW4-02_C		190247,65	442000,24	8,50	9,64	--	--	9,64	
HW4-03_A		190254,93	441999,62	1,50	-0,64	--	--	-0,64	
HW4-03_B		190254,93	441999,62	5,00	-0,76	--	--	-0,76	
HW4-03_C		190254,93	441999,62	8,50	-0,85	--	--	-0,85	
HW4-04_A		190280,90	442027,30	1,50	-1,67	--	--	-1,67	
HW4-04_B		190280,90	442027,30	5,00	-2,09	--	--	-2,09	
HW4-04_C		190280,90	442027,30	8,50	-2,12	--	--	-2,12	
HW4-05_A		190280,00	442033,55	1,50	-1,76	--	--	-1,76	
HW4-05_B		190280,00	442033,55	5,00	-2,15	--	--	-2,15	
HW4-05_C		190280,00	442033,55	8,50	-2,20	--	--	-2,20	
HW4-06_A		190268,40	442044,52	1,50	-1,34	--	--	-1,34	
HW4-06_B		190268,40	442044,52	5,00	-1,74	--	--	-1,74	
HW4-06_C		190268,40	442044,52	8,50	-1,87	--	--	-1,87	
HW4-07_A		190253,77	442058,37	1,50	-0,73	--	--	-0,73	
HW4-07_B		190253,77	442058,37	5,00	-1,15	--	--	-1,15	
HW4-07_C		190253,77	442058,37	8,50	-1,32	--	--	-1,32	
HW4-08_A		190249,72	442052,59	1,50	5,20	--	--	5,20	
HW4-08_B		190249,72	442052,59	5,00	6,24	--	--	6,24	
HW4-08_C		190249,72	442052,59	8,50	7,08	--	--	7,08	
HW4-09_A		190264,37	442038,77	1,50	5,80	--	--	5,80	
HW4-09_B		190264,37	442038,77	5,00	6,38	--	--	6,38	
HW4-09_C		190264,37	442038,77	8,50	8,51	--	--	8,51	
HW4-10_A		190261,82	442024,61	1,50	5,70	--	--	5,70	
HW4-10_B		190261,82	442024,61	5,00	6,16	--	--	6,16	
HW4-10_C		190261,82	442024,61	8,50	8,85	--	--	8,85	
HW4-11_A		190247,21	442017,61	1,50	4,96	--	--	4,96	
HW4-11_B		190247,21	442017,61	5,00	5,51	--	--	5,51	
HW4-11_C		190247,21	442017,61	8,50	-0,80	--	--	-0,80	
HW4-12_A		190233,60	442030,40	1,50	0,55	--	--	0,55	
HW4-12_B		190233,60	442030,40	5,00	-0,09	--	--	-0,09	
HW4-12_C		190233,60	442030,40	8,50	-0,24	--	--	-0,24	
HW4-13_A		190223,56	442032,09	1,50	10,01	--	--	10,01	
HW4-13_B		190223,56	442032,09	5,00	9,98	--	--	9,98	
HW4-13_C		190223,56	442032,09	8,50	10,08	--	--	10,08	

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT max planologisch - indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW1-01_A		190026,95	441858,42	1,50	2,37	3,53	--	8,53
HW1-01_B		190026,95	441858,42	5,00	2,14	3,22	--	8,22
HW1-01_C		190026,95	441858,42	10,00	3,80	4,88	--	9,88
HW1-01_D		190026,95	441858,42	20,00	5,86	6,96	--	11,96
HW1-01_E		190026,95	441858,42	30,00	5,99	7,10	--	12,10
HW1-01_F		190026,95	441858,42	39,00	8,31	9,47	--	14,47
HW1-02_A		190056,87	441829,99	1,50	-1,30	-0,90	--	4,10
HW1-02_B		190056,87	441829,99	5,00	-1,50	-1,13	--	3,87
HW1-02_C		190056,87	441829,99	10,00	-0,51	-0,14	--	4,86
HW1-02_D		190056,87	441829,99	20,00	1,74	2,12	--	7,12
HW1-02_E		190056,87	441829,99	30,00	1,83	2,24	--	7,24
HW1-02_F		190056,87	441829,99	39,00	1,55	2,05	--	7,05
HW1-03_A		190071,34	441827,86	1,50	-0,62	0,04	--	5,04
HW1-03_B		190071,34	441827,86	5,00	-0,89	-0,26	--	4,74
HW1-03_C		190071,34	441827,86	10,00	-0,05	0,57	--	5,57
HW1-03_D		190071,34	441827,86	20,00	2,12	2,74	--	7,74
HW1-03_E		190071,34	441827,86	30,00	2,35	2,99	--	7,99
HW1-03_F		190071,34	441827,86	39,00	1,94	2,62	--	7,62
HW1-04_A		190099,65	441857,41	1,50	-0,53	0,27	--	5,27
HW1-04_B		190099,65	441857,41	5,00	-0,77	0,00	--	5,00
HW1-04_C		190099,65	441857,41	10,00	0,25	1,01	--	6,01
HW1-04_D		190099,65	441857,41	20,00	2,61	3,38	--	8,38
HW1-04_E		190099,65	441857,41	30,00	2,79	3,61	--	8,61
HW1-04_F		190099,65	441857,41	39,00	5,23	6,29	--	11,29
HW1-05_A		190101,10	441870,34	1,50	17,66	18,37	--	23,37
HW1-05_B		190101,10	441870,34	5,00	18,85	19,55	--	24,55
HW1-05_C		190101,10	441870,34	10,00	20,05	20,76	--	25,76
HW1-05_D		190101,10	441870,34	20,00	22,36	23,08	--	28,08
HW1-05_E		190101,10	441870,34	30,00	22,30	23,02	--	28,02
HW1-05_F		190101,10	441870,34	39,00	22,24	22,96	--	27,96
HW1-06_A		190072,13	441897,26	1,50	20,97	21,64	--	26,64
HW1-06_B		190072,13	441897,26	5,00	21,85	22,49	--	27,49
HW1-06_C		190072,13	441897,26	10,00	23,49	24,15	--	29,15
HW1-06_D		190072,13	441897,26	20,00	25,15	25,82	--	30,82
HW1-06_E		190072,13	441897,26	30,00	25,07	25,74	--	30,74
HW1-06_F		190072,13	441897,26	39,00	24,98	25,65	--	30,65
HW1-07_A		190058,00	441901,91	1,50	21,09	21,73	--	26,73
HW1-07_B		190058,00	441901,91	5,00	22,33	22,93	--	27,93
HW1-07_C		190058,00	441901,91	10,00	24,10	24,71	--	29,71
HW1-07_D		190058,00	441901,91	20,00	25,50	26,14	--	31,14
HW1-07_E		190058,00	441901,91	30,00	25,42	26,05	--	31,05
HW1-07_F		190058,00	441901,91	39,00	25,31	25,95	--	30,95
HW1-08_A		190024,90	441866,93	1,50	18,39	19,06	--	24,06
HW1-08_B		190024,90	441866,93	5,00	19,60	20,24	--	25,24
HW1-08_C		190024,90	441866,93	10,00	21,21	21,84	--	26,84
HW1-08_D		190024,90	441866,93	20,00	23,10	23,77	--	28,77
HW1-08_E		190024,90	441866,93	30,00	23,21	23,90	--	28,90
HW1-08_F		190024,90	441866,93	39,00	22,88	23,54	--	28,54
HW2-01_A		190109,56	441897,12	1,50	11,18	11,99	--	16,99
HW2-01_B		190109,56	441897,12	5,00	11,01	11,79	--	16,79
HW2-01_C		190109,56	441897,12	8,50	12,42	13,22	--	18,22
HW2-02_A		190131,80	441876,36	1,50	6,94	7,81	--	12,81
HW2-02_B		190131,80	441876,36	5,00	7,60	8,44	--	13,44
HW2-02_C		190131,80	441876,36	8,50	7,62	8,52	--	13,52
HW2-03_A		190138,87	441876,53	1,50	-0,76	-0,01	--	4,99
HW2-03_B		190138,87	441876,53	5,00	5,69	6,31	--	11,31
HW2-03_C		190138,87	441876,53	8,50	0,14	1,05	--	6,05
HW2-04_A		190168,20	441908,26	1,50	0,64	1,36	--	6,36
HW2-04_B		190168,20	441908,26	5,00	5,34	5,94	--	10,94
HW2-04_C		190168,20	441908,26	8,50	-1,31	-0,49	--	4,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LA_rL_T max planologisch - indirecte hinder
LA_{eq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW2-05_A		190166,76	441913,90	1,50	3,79	4,82	--	9,82
HW2-05_B		190166,76	441913,90	5,00	2,70	3,58	--	8,58
HW2-05_C		190166,76	441913,90	8,50	2,39	3,40	--	8,40
HW2-06_A		190143,54	441935,78	1,50	4,83	5,66	--	10,66
HW2-06_B		190143,54	441935,78	5,00	4,38	5,26	--	10,26
HW2-06_C		190143,54	441935,78	8,50	6,30	7,21	--	12,21
HW2-07_A		190132,98	441929,12	1,50	20,21	20,79	--	25,79
HW2-07_B		190132,98	441929,12	5,00	20,54	21,11	--	26,11
HW2-07_C		190132,98	441929,12	8,50	19,75	20,30	--	25,30
HW2-08_A		190148,28	441914,70	1,50	20,29	20,88	--	25,88
HW2-08_B		190148,28	441914,70	5,00	20,16	20,72	--	25,72
HW2-08_C		190148,28	441914,70	8,50	20,71	21,26	--	26,26
HW2-09_A		190144,59	441900,53	1,50	20,60	21,18	--	26,18
HW2-09_B		190144,59	441900,53	5,00	20,19	20,75	--	25,75
HW2-09_C		190144,59	441900,53	8,50	20,65	21,19	--	26,19
HW2-10_A		190131,20	441893,28	1,50	19,75	20,36	--	25,36
HW2-10_B		190131,20	441893,28	5,00	19,30	19,90	--	24,90
HW2-10_C		190131,20	441893,28	8,50	19,82	20,40	--	25,40
HW2-11_A		190114,92	441908,52	1,50	19,68	20,27	--	25,27
HW2-11_B		190114,92	441908,52	5,00	19,81	20,40	--	25,40
HW2-11_C		190114,92	441908,52	8,50	19,49	20,05	--	25,05
HW2-12_A		190106,08	441907,87	1,50	19,86	20,48	--	25,48
HW2-12_B		190106,08	441907,87	5,00	20,29	20,89	--	25,89
HW2-12_C		190106,08	441907,87	8,50	21,31	21,90	--	26,90

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT max planologisch - indicentele situatie
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW1-01_A		190026,95	441858,42	1,50	45,36	48,80	22,29	53,80
HW1-01_B		190026,95	441858,42	5,00	45,92	49,36	22,28	54,36
HW1-01_C		190026,95	441858,42	10,00	46,16	49,59	24,51	54,59
HW1-01_D		190026,95	441858,42	20,00	45,41	48,83	25,84	53,83
HW1-01_E		190026,95	441858,42	30,00	44,49	47,91	25,72	52,91
HW1-01_F		190026,95	441858,42	39,00	43,92	47,31	26,72	52,31
HW1-02_A		190056,87	441829,99	1,50	36,16	39,59	11,62	44,59
HW1-02_B		190056,87	441829,99	5,00	37,88	41,31	11,20	46,31
HW1-02_C		190056,87	441829,99	10,00	38,89	42,33	12,83	47,33
HW1-02_D		190056,87	441829,99	20,00	39,06	42,49	15,24	47,49
HW1-02_E		190056,87	441829,99	30,00	38,90	42,33	16,00	47,33
HW1-02_F		190056,87	441829,99	39,00	38,76	42,18	19,18	47,18
HW1-03_A		190071,34	441827,86	1,50	26,95	30,17	7,61	35,17
HW1-03_B		190071,34	441827,86	5,00	28,04	31,27	7,06	36,27
HW1-03_C		190071,34	441827,86	10,00	29,33	32,56	8,57	37,56
HW1-03_D		190071,34	441827,86	20,00	29,42	32,63	10,60	37,63
HW1-03_E		190071,34	441827,86	30,00	28,72	31,92	10,38	36,92
HW1-03_F		190071,34	441827,86	39,00	27,61	30,73	11,28	35,73
HW1-04_A		190099,65	441857,41	1,50	27,07	30,27	9,38	35,27
HW1-04_B		190099,65	441857,41	5,00	28,15	31,37	8,93	36,37
HW1-04_C		190099,65	441857,41	10,00	29,58	32,80	9,37	37,80
HW1-04_D		190099,65	441857,41	20,00	29,58	32,80	9,98	37,80
HW1-04_E		190099,65	441857,41	30,00	28,71	31,90	10,01	36,90
HW1-04_F		190099,65	441857,41	39,00	27,73	30,83	12,56	35,83
HW1-05_A		190101,10	441870,34	1,50	39,04	42,12	20,75	47,12
HW1-05_B		190101,10	441870,34	5,00	42,10	45,31	22,13	50,31
HW1-05_C		190101,10	441870,34	10,00	43,48	46,65	20,37	51,65
HW1-05_D		190101,10	441870,34	20,00	43,96	47,09	22,60	52,09
HW1-05_E		190101,10	441870,34	30,00	42,78	46,01	14,53	51,01
HW1-05_F		190101,10	441870,34	39,00	42,09	45,31	18,44	50,31
HW1-06_A		190072,13	441897,26	1,50	48,09	51,39	19,00	56,39
HW1-06_B		190072,13	441897,26	5,00	49,46	52,75	18,95	57,75
HW1-06_C		190072,13	441897,26	10,00	49,70	52,98	20,81	57,98
HW1-06_D		190072,13	441897,26	20,00	49,18	52,44	22,32	57,44
HW1-06_E		190072,13	441897,26	30,00	47,70	50,98	22,00	55,98
HW1-06_F		190072,13	441897,26	39,00	46,67	49,93	23,78	54,93
HW1-07_A		190058,00	441901,91	1,50	54,91	58,18	25,42	63,18
HW1-07_B		190058,00	441901,91	5,00	55,84	59,10	27,32	64,10
HW1-07_C		190058,00	441901,91	10,00	55,76	59,00	29,71	64,00
HW1-07_D		190058,00	441901,91	20,00	54,63	57,83	30,85	62,83
HW1-07_E		190058,00	441901,91	30,00	53,19	56,36	30,80	61,36
HW1-07_F		190058,00	441901,91	39,00	51,98	55,12	30,72	60,12
HW1-08_A		190024,90	441866,93	1,50	55,40	58,61	27,48	63,61
HW1-08_B		190024,90	441866,93	5,00	56,17	59,38	29,34	64,38
HW1-08_C		190024,90	441866,93	10,00	55,96	59,16	31,63	64,16
HW1-08_D		190024,90	441866,93	20,00	54,58	57,76	32,79	62,76
HW1-08_E		190024,90	441866,93	30,00	53,11	56,26	32,36	61,26
HW1-08_F		190024,90	441866,93	39,00	51,91	55,05	31,65	60,05
HW2-01_A		190109,56	441897,12	1,50	42,43	45,44	24,00	50,44
HW2-01_B		190109,56	441897,12	5,00	45,20	48,34	24,84	53,34
HW2-01_C		190109,56	441897,12	8,50	45,92	49,02	26,31	54,02
HW2-02_A		190131,80	441876,36	1,50	38,21	41,16	21,86	46,16
HW2-02_B		190131,80	441876,36	5,00	41,17	44,30	23,42	49,30
HW2-02_C		190131,80	441876,36	8,50	42,86	46,02	24,66	51,02
HW2-03_A		190138,87	441876,53	1,50	25,59	28,78	10,57	33,78
HW2-03_B		190138,87	441876,53	5,00	26,28	29,49	10,78	34,49
HW2-03_C		190138,87	441876,53	8,50	28,96	32,23	13,84	37,23
HW2-04_A		190168,20	441908,26	1,50	25,47	28,56	12,24	33,56
HW2-04_B		190168,20	441908,26	5,00	25,96	29,06	12,36	34,06
HW2-04_C		190168,20	441908,26	8,50	27,54	30,79	12,59	35,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LA_rL_T max planologisch - indicentele situatie
L_Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HW2-05_A		190166,76	441913,90	1,50	30,89	34,03	9,52	39,03
HW2-05_B		190166,76	441913,90	5,00	32,65	35,87	9,58	40,87
HW2-05_C		190166,76	441913,90	8,50	32,07	35,40	13,33	40,40
HW2-06_A		190143,54	441935,78	1,50	28,12	31,22	15,60	36,22
HW2-06_B		190143,54	441935,78	5,00	28,68	31,85	14,74	36,85
HW2-06_C		190143,54	441935,78	8,50	31,58	34,83	16,58	39,83
HW2-07_A		190132,98	441929,12	1,50	42,75	45,75	25,90	50,75
HW2-07_B		190132,98	441929,12	5,00	44,24	47,31	26,31	52,31
HW2-07_C		190132,98	441929,12	8,50	45,34	48,44	25,67	53,44
HW2-08_A		190148,28	441914,70	1,50	42,34	45,29	26,53	50,29
HW2-08_B		190148,28	441914,70	5,00	42,88	45,87	25,99	50,87
HW2-08_C		190148,28	441914,70	8,50	44,43	47,47	27,05	52,47
HW2-09_A		190144,59	441900,53	1,50	41,09	44,04	26,54	49,04
HW2-09_B		190144,59	441900,53	5,00	41,56	44,55	26,00	49,55
HW2-09_C		190144,59	441900,53	8,50	42,97	46,08	24,66	51,08
HW2-10_A		190131,20	441893,28	1,50	37,80	40,86	22,96	45,86
HW2-10_B		190131,20	441893,28	5,00	38,26	41,35	22,55	46,35
HW2-10_C		190131,20	441893,28	8,50	38,95	42,04	23,64	47,04
HW2-11_A		190114,92	441908,52	1,50	36,33	39,10	22,47	44,10
HW2-11_B		190114,92	441908,52	5,00	37,65	40,51	23,23	45,51
HW2-11_C		190114,92	441908,52	8,50	39,29	42,18	24,63	47,18
HW2-12_A		190106,08	441907,87	1,50	44,99	47,99	26,29	52,99
HW2-12_B		190106,08	441907,87	5,00	47,24	50,34	27,21	55,34
HW2-12_C		190106,08	441907,87	8,50	47,92	50,97	28,61	55,97

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax max planologisch
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW1-01_A		190026,95	441858,42	1,50	53,70	43,45	16,32
HW1-01_B		190026,95	441858,42	5,00	54,25	44,66	16,31
HW1-01_C		190026,95	441858,42	10,00	54,46	45,72	18,34
HW1-01_D		190026,95	441858,42	20,00	53,67	45,43	19,64
HW1-01_E		190026,95	441858,42	30,00	52,72	45,05	19,59
HW1-01_F		190026,95	441858,42	39,00	52,08	45,93	20,55
HW1-02_A		190056,87	441829,99	1,50	44,51	34,57	4,35
HW1-02_B		190056,87	441829,99	5,00	46,24	35,67	3,89
HW1-02_C		190056,87	441829,99	10,00	47,24	37,16	5,53
HW1-02_D		190056,87	441829,99	20,00	47,42	36,93	8,21
HW1-02_E		190056,87	441829,99	30,00	47,25	36,55	9,35
HW1-02_F		190056,87	441829,99	39,00	47,08	36,13	12,48
HW1-03_A		190071,34	441827,86	1,50	42,15	33,30	1,34
HW1-03_B		190071,34	441827,86	5,00	42,84	33,68	0,75
HW1-03_C		190071,34	441827,86	10,00	44,41	35,47	2,21
HW1-03_D		190071,34	441827,86	20,00	44,29	35,26	4,21
HW1-03_E		190071,34	441827,86	30,00	44,05	34,48	3,87
HW1-03_F		190071,34	441827,86	39,00	43,85	32,58	3,89
HW1-04_A		190099,65	441857,41	1,50	42,37	33,56	4,26
HW1-04_B		190099,65	441857,41	5,00	43,15	34,01	3,77
HW1-04_C		190099,65	441857,41	10,00	44,80	35,94	4,04
HW1-04_D		190099,65	441857,41	20,00	44,83	35,89	3,96
HW1-04_E		190099,65	441857,41	30,00	44,30	34,68	3,58
HW1-04_F		190099,65	441857,41	39,00	44,11	32,71	6,30
HW1-05_A		190101,10	441870,34	1,50	56,00	43,95	15,56
HW1-05_B		190101,10	441870,34	5,00	57,31	45,88	16,83
HW1-05_C		190101,10	441870,34	10,00	59,57	48,11	16,44
HW1-05_D		190101,10	441870,34	20,00	60,52	49,10	18,65
HW1-05_E		190101,10	441870,34	30,00	57,40	46,25	8,00
HW1-05_F		190101,10	441870,34	39,00	57,14	46,11	11,66
HW1-06_A		190072,13	441897,26	1,50	62,37	50,01	13,74
HW1-06_B		190072,13	441897,26	5,00	63,96	52,29	13,75
HW1-06_C		190072,13	441897,26	10,00	64,44	53,12	15,00
HW1-06_D		190072,13	441897,26	20,00	64,22	52,94	16,59
HW1-06_E		190072,13	441897,26	30,00	61,82	50,74	16,33
HW1-06_F		190072,13	441897,26	39,00	61,24	50,51	18,01
HW1-07_A		190058,00	441901,91	1,50	70,24	57,42	20,05
HW1-07_B		190058,00	441901,91	5,00	71,33	59,40	21,72
HW1-07_C		190058,00	441901,91	10,00	71,45	59,81	23,78
HW1-07_D		190058,00	441901,91	20,00	70,92	59,30	25,02
HW1-07_E		190058,00	441901,91	30,00	69,80	58,19	24,95
HW1-07_F		190058,00	441901,91	39,00	69,05	57,43	24,87
HW1-08_A		190024,90	441866,93	1,50	68,54	55,62	21,44
HW1-08_B		190024,90	441866,93	5,00	69,94	57,99	23,31
HW1-08_C		190024,90	441866,93	10,00	70,19	58,51	25,34
HW1-08_D		190024,90	441866,93	20,00	69,78	58,09	26,49
HW1-08_E		190024,90	441866,93	30,00	69,13	57,44	26,06
HW1-08_F		190024,90	441866,93	39,00	68,33	56,65	25,39
HW2-01_A		190109,56	441897,12	1,50	60,97	48,10	18,59
HW2-01_B		190109,56	441897,12	5,00	62,40	50,37	19,31
HW2-01_C		190109,56	441897,12	8,50	63,54	51,89	20,66
HW2-02_A		190131,80	441876,36	1,50	56,75	43,76	16,52
HW2-02_B		190131,80	441876,36	5,00	57,83	46,03	17,86
HW2-02_C		190131,80	441876,36	8,50	59,10	47,73	18,97
HW2-03_A		190138,87	441876,53	1,50	40,64	31,82	5,57
HW2-03_B		190138,87	441876,53	5,00	41,10	32,18	5,76
HW2-03_C		190138,87	441876,53	8,50	41,90	34,99	8,79
HW2-04_A		190168,20	441908,26	1,50	41,46	32,84	7,56
HW2-04_B		190168,20	441908,26	5,00	41,75	33,33	7,50
HW2-04_C		190168,20	441908,26	8,50	39,47	33,26	6,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix max planologisch
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW2-05_A		190166,76	441913,90	1,50	48,39	37,35	3,86
HW2-05_B		190166,76	441913,90	5,00	49,22	38,83	4,04
HW2-05_C		190166,76	441913,90	8,50	43,69	35,41	7,73
HW2-06_A		190143,54	441935,78	1,50	41,33	34,95	10,62
HW2-06_B		190143,54	441935,78	5,00	41,50	34,84	9,80
HW2-06_C		190143,54	441935,78	8,50	41,94	37,73	11,03
HW2-07_A		190132,98	441929,12	1,50	61,04	48,56	20,60
HW2-07_B		190132,98	441929,12	5,00	61,89	49,69	20,96
HW2-07_C		190132,98	441929,12	8,50	62,86	50,95	20,17
HW2-08_A		190148,28	441914,70	1,50	60,82	49,07	21,26
HW2-08_B		190148,28	441914,70	5,00	61,18	49,14	20,63
HW2-08_C		190148,28	441914,70	8,50	62,44	50,71	21,59
HW2-09_A		190144,59	441900,53	1,50	59,22	47,56	21,27
HW2-09_B		190144,59	441900,53	5,00	59,43	47,57	20,62
HW2-09_C		190144,59	441900,53	8,50	60,08	48,79	19,12
HW2-10_A		190131,20	441893,28	1,50	54,88	43,25	17,82
HW2-10_B		190131,20	441893,28	5,00	55,25	43,34	17,28
HW2-10_C		190131,20	441893,28	8,50	55,63	44,09	18,26
HW2-11_A		190114,92	441908,52	1,50	55,39	43,12	17,34
HW2-11_B		190114,92	441908,52	5,00	56,04	43,96	17,97
HW2-11_C		190114,92	441908,52	8,50	57,33	46,16	19,23
HW2-12_A		190106,08	441907,87	1,50	63,65	50,94	21,01
HW2-12_B		190106,08	441907,87	5,00	65,08	52,89	21,83
HW2-12_C		190106,08	441907,87	8,50	66,13	54,26	23,10
HW3-01_A		190170,30	441967,06	1,50	49,20	39,36	10,71
HW3-01_B		190170,30	441967,06	5,00	49,45	39,74	8,61
HW3-01_C		190170,30	441967,06	8,50	50,50	41,49	10,84
HW3-02_A		190194,44	441943,88	1,50	51,04	40,25	12,17
HW3-02_B		190194,44	441943,88	5,00	51,55	41,17	10,16
HW3-02_C		190194,44	441943,88	8,50	52,89	42,88	11,61
HW3-03_A		190205,21	441947,04	1,50	38,65	31,09	8,45
HW3-03_B		190205,21	441947,04	5,00	35,69	26,50	-1,62
HW3-03_C		190205,21	441947,04	8,50	36,52	28,88	-1,09
HW3-04_A		190229,60	441972,91	1,50	35,14	25,70	-1,62
HW3-04_B		190229,60	441972,91	5,00	34,73	23,88	-2,36
HW3-04_C		190229,60	441972,91	8,50	35,06	24,76	-1,59
HW3-05_A		190230,32	441981,10	1,50	36,85	30,67	7,02
HW3-05_B		190230,32	441981,10	5,00	36,88	32,02	10,52
HW3-05_C		190230,32	441981,10	8,50	35,01	24,32	-1,39
HW3-06_A		190206,71	442003,54	1,50	37,23	30,02	6,60
HW3-06_B		190206,71	442003,54	5,00	36,23	27,50	-1,37
HW3-06_C		190206,71	442003,54	8,50	36,17	24,89	0,48
HW3-07_A		190197,52	442004,59	1,50	37,34	35,54	9,51
HW3-07_B		190197,52	442004,59	5,00	37,11	34,56	11,41
HW3-07_C		190197,52	442004,59	8,50	37,99	35,71	12,11
HW3-08_A		190197,41	441995,64	1,50	40,15	35,49	10,12
HW3-08_B		190197,41	441995,64	5,00	39,86	35,52	11,57
HW3-08_C		190197,41	441995,64	8,50	40,64	36,21	11,32
HW3-09_A		190213,41	441980,29	1,50	38,27	34,41	10,35
HW3-09_B		190213,41	441980,29	5,00	38,03	35,48	11,05
HW3-09_C		190213,41	441980,29	8,50	42,63	39,17	12,86
HW3-10_A		190208,89	441968,62	1,50	38,28	34,30	10,01
HW3-10_B		190208,89	441968,62	5,00	38,08	35,20	10,34
HW3-10_C		190208,89	441968,62	8,50	42,23	38,75	12,64
HW3-11_A		190194,25	441960,99	1,50	38,41	33,91	8,92
HW3-11_B		190194,25	441960,99	5,00	38,44	33,99	9,33
HW3-11_C		190194,25	441960,99	8,50	37,21	28,49	-0,55
HW3-12_A		190178,89	441975,51	1,50	38,56	32,40	9,60
HW3-12_B		190178,89	441975,51	5,00	37,79	29,56	9,86
HW3-12_C		190178,89	441975,51	8,50	38,35	27,59	0,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax max planologisch - incidentele situatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW1-01_A		190026,95	441858,42	1,50	53,70	53,70	16,32
HW1-01_B		190026,95	441858,42	5,00	54,25	54,25	16,31
HW1-01_C		190026,95	441858,42	10,00	54,46	54,46	18,34
HW1-01_D		190026,95	441858,42	20,00	53,67	53,67	19,64
HW1-01_E		190026,95	441858,42	30,00	52,72	52,72	19,59
HW1-01_F		190026,95	441858,42	39,00	52,08	52,08	20,55
HW1-02_A		190056,87	441829,99	1,50	44,51	44,51	4,35
HW1-02_B		190056,87	441829,99	5,00	46,24	46,24	3,89
HW1-02_C		190056,87	441829,99	10,00	47,24	47,24	5,53
HW1-02_D		190056,87	441829,99	20,00	47,42	47,42	8,21
HW1-02_E		190056,87	441829,99	30,00	47,25	47,25	9,35
HW1-02_F		190056,87	441829,99	39,00	47,08	47,08	12,48
HW1-03_A		190071,34	441827,86	1,50	42,15	42,15	1,34
HW1-03_B		190071,34	441827,86	5,00	42,84	42,84	0,75
HW1-03_C		190071,34	441827,86	10,00	44,41	44,41	2,21
HW1-03_D		190071,34	441827,86	20,00	44,29	44,29	4,21
HW1-03_E		190071,34	441827,86	30,00	44,05	44,05	3,87
HW1-03_F		190071,34	441827,86	39,00	43,85	43,85	3,89
HW1-04_A		190099,65	441857,41	1,50	42,37	42,37	4,26
HW1-04_B		190099,65	441857,41	5,00	43,15	43,15	3,77
HW1-04_C		190099,65	441857,41	10,00	44,80	44,80	4,04
HW1-04_D		190099,65	441857,41	20,00	44,83	44,83	3,96
HW1-04_E		190099,65	441857,41	30,00	44,30	44,30	3,58
HW1-04_F		190099,65	441857,41	39,00	44,11	44,11	6,30
HW1-05_A		190101,10	441870,34	1,50	56,00	56,00	15,56
HW1-05_B		190101,10	441870,34	5,00	57,31	57,31	16,83
HW1-05_C		190101,10	441870,34	10,00	59,57	59,57	16,44
HW1-05_D		190101,10	441870,34	20,00	60,52	60,52	18,65
HW1-05_E		190101,10	441870,34	30,00	57,40	57,40	8,00
HW1-05_F		190101,10	441870,34	39,00	57,14	57,14	11,66
HW1-06_A		190072,13	441897,26	1,50	62,37	62,37	13,74
HW1-06_B		190072,13	441897,26	5,00	63,96	63,96	13,75
HW1-06_C		190072,13	441897,26	10,00	64,44	64,44	15,00
HW1-06_D		190072,13	441897,26	20,00	64,22	64,22	16,59
HW1-06_E		190072,13	441897,26	30,00	61,82	61,82	16,33
HW1-06_F		190072,13	441897,26	39,00	61,24	61,24	18,01
HW1-07_A		190058,00	441901,91	1,50	70,24	70,24	20,05
HW1-07_B		190058,00	441901,91	5,00	71,33	71,33	21,72
HW1-07_C		190058,00	441901,91	10,00	71,45	71,45	23,78
HW1-07_D		190058,00	441901,91	20,00	70,92	70,92	25,02
HW1-07_E		190058,00	441901,91	30,00	69,80	69,80	24,95
HW1-07_F		190058,00	441901,91	39,00	69,05	69,05	24,87
HW1-08_A		190024,90	441866,93	1,50	68,54	68,54	21,44
HW1-08_B		190024,90	441866,93	5,00	69,94	69,94	23,31
HW1-08_C		190024,90	441866,93	10,00	70,19	70,19	25,34
HW1-08_D		190024,90	441866,93	20,00	69,78	69,78	26,49
HW1-08_E		190024,90	441866,93	30,00	69,13	69,13	26,06
HW1-08_F		190024,90	441866,93	39,00	68,33	68,33	25,39
HW2-01_A		190109,56	441897,12	1,50	60,97	60,97	18,59
HW2-01_B		190109,56	441897,12	5,00	62,40	62,40	19,31
HW2-01_C		190109,56	441897,12	8,50	63,54	63,54	20,66
HW2-02_A		190131,80	441876,36	1,50	56,75	56,75	16,52
HW2-02_B		190131,80	441876,36	5,00	57,83	57,83	17,86
HW2-02_C		190131,80	441876,36	8,50	59,10	59,10	18,97
HW2-03_A		190138,87	441876,53	1,50	40,64	40,64	5,57
HW2-03_B		190138,87	441876,53	5,00	41,10	41,10	5,76
HW2-03_C		190138,87	441876,53	8,50	41,90	41,90	8,79
HW2-04_A		190168,20	441908,26	1,50	41,46	41,46	7,56
HW2-04_B		190168,20	441908,26	5,00	41,75	41,75	7,50
HW2-04_C		190168,20	441908,26	8,50	39,47	39,47	6,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax max planologisch - incidentele situatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW2-05_A		190166,76	441913,90	1,50	48,39	48,39	3,86
HW2-05_B		190166,76	441913,90	5,00	49,22	49,22	4,04
HW2-05_C		190166,76	441913,90	8,50	43,69	43,69	7,73
HW2-06_A		190143,54	441935,78	1,50	41,33	41,33	10,62
HW2-06_B		190143,54	441935,78	5,00	41,50	41,50	9,80
HW2-06_C		190143,54	441935,78	8,50	41,94	41,94	11,03
HW2-07_A		190132,98	441929,12	1,50	61,04	61,04	20,60
HW2-07_B		190132,98	441929,12	5,00	61,89	61,89	20,96
HW2-07_C		190132,98	441929,12	8,50	62,86	62,86	20,17
HW2-08_A		190148,28	441914,70	1,50	60,82	60,82	21,26
HW2-08_B		190148,28	441914,70	5,00	61,18	61,18	20,63
HW2-08_C		190148,28	441914,70	8,50	62,44	62,44	21,59
HW2-09_A		190144,59	441900,53	1,50	59,22	59,22	21,27
HW2-09_B		190144,59	441900,53	5,00	59,43	59,43	20,62
HW2-09_C		190144,59	441900,53	8,50	60,08	60,08	19,12
HW2-10_A		190131,20	441893,28	1,50	54,88	54,88	17,82
HW2-10_B		190131,20	441893,28	5,00	55,25	55,25	17,28
HW2-10_C		190131,20	441893,28	8,50	55,63	55,63	18,26
HW2-11_A		190114,92	441908,52	1,50	55,39	55,39	17,34
HW2-11_B		190114,92	441908,52	5,00	56,04	56,04	17,97
HW2-11_C		190114,92	441908,52	8,50	57,33	57,33	19,23
HW2-12_A		190106,08	441907,87	1,50	63,65	63,65	21,01
HW2-12_B		190106,08	441907,87	5,00	65,08	65,08	21,83
HW2-12_C		190106,08	441907,87	8,50	66,13	66,13	23,10

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax max planologisch
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: HW1-07_C
Groep: Bronnen

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW1-07_C		190058,00	441901,91	10,00	71,45	59,81	23,78
SC02	Scheidsrechter seniorenwedstrijd	189935,39	441952,62	1,70	71,45	--	--
SC01	Scheidsrechter eerste team	189935,39	441952,62	1,70	71,45	--	--
PU01	Publiek eerste team	189929,64	441952,16	1,70	63,62	--	--
PU02	Publiek seniorenwedstrijd	189929,64	441951,75	1,70	63,45	--	--
SP02	Spelers seniorenwedstrijden	189935,39	441952,62	1,70	59,93	--	--
SP01	Spelers eerste team	189935,39	441952,62	1,70	59,93	--	--
ZO1	Uitstraling kozijn	189911,11	441987,01	1,00	23,78	23,78	23,78
ZO3	Uitstraling kozijn	189917,43	441993,77	1,00	23,62	23,62	23,62
D01	Uitstraling dak	189912,65	442008,80	0,10	21,78	21,78	21,78
ZW3	Uitstraling kozijn	189906,39	441991,24	1,00	19,01	19,01	19,01
NO2	Uitstraling kozijn	189922,69	441999,55	1,00	18,81	18,81	18,81
NO1	Uitstraling kozijn	189921,57	442000,67	3,90	17,66	17,66	17,66
ZW1	Uitstraling kozijn	189901,03	441996,27	1,00	16,11	16,11	16,11
ZO2	Uitstraling deur	189917,42	441993,77	0,00	15,17	15,17	15,17
ZW2	Uitstraling deur	189905,73	441991,86	0,00	9,54	9,54	9,54
NW1	Uitstraling kozijn	189900,90	441996,74	1,00	9,51	9,51	9,51
NW3	Uitstraling kozijn	189903,58	441999,58	3,90	8,30	8,30	8,30
NW2	Uitstraling deur	189902,93	441998,90	0,00	4,20	4,20	4,20
TR01	Training	189935,12	441952,70	1,70	--	59,81	--
VW02	Vrachtwagen afval	189974,13	442023,32	1,00	--	--	--
VW01	Vrachtwagen bevoorrading	189974,13	442023,53	1,00	--	--	--
PW02	Personenwagens	189974,36	442023,51	0,75	--	--	--
PW01	Personenwagens	189974,38	442023,56	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,45	59,81	23,78

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax max planologisch - incidentele situatie
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: HW1-07_C
Groep: Bronnen

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW1-07_C		190058,00	441901,91	10,00	71,45	71,45	23,78
SC02	Scheidsrechter seniorenwedstrijd	189935,39	441952,62	1,70	71,45	--	--
SC01	Scheidsrechter eerste team	189935,39	441952,62	1,70	71,45	71,45	--
PU01	Publiek eerste team	189929,64	441952,16	1,70	63,62	63,62	--
PU02	Publiek seniorenwedstrijd	189929,64	441951,75	1,70	63,45	--	--
SP02	Spelers seniorenwedstrijden	189935,39	441952,62	1,70	59,93	--	--
SP01	Spelers eerste team	189935,39	441952,62	1,70	59,93	59,93	--
ZO1	Uitstraling kozijn	189911,11	441987,01	1,00	23,78	23,78	23,78
ZO3	Uitstraling kozijn	189917,43	441993,77	1,00	23,62	23,62	23,62
D01	Uitstraling dak	189912,65	442008,80	0,10	21,78	21,78	21,78
ZW3	Uitstraling kozijn	189906,39	441991,24	1,00	19,01	19,01	19,01
NO2	Uitstraling kozijn	189922,69	441999,55	1,00	18,81	18,81	18,81
NO1	Uitstraling kozijn	189921,57	442000,67	3,90	17,66	17,66	17,66
ZW1	Uitstraling kozijn	189901,03	441996,27	1,00	16,11	16,11	16,11
ZO2	Uitstraling deur	189917,42	441993,77	0,00	15,17	15,17	15,17
ZW2	Uitstraling deur	189905,73	441991,86	0,00	9,54	9,54	9,54
NW1	Uitstraling kozijn	189900,90	441996,74	1,00	9,51	9,51	9,51
NW3	Uitstraling kozijn	189903,58	441999,58	3,90	8,30	8,30	8,30
NW2	Uitstraling deur	189902,93	441998,90	0,00	4,20	4,20	4,20
VW02	Vrachtwagen afval	189974,13	442023,32	1,00	--	--	--
VW01	Vrachtwagen bevoorrading	189974,13	442023,53	1,00	--	--	--
PW02	Personenwagens	189974,36	442023,51	0,75	--	--	--
PW01	Personenwagens	189974,38	442023,56	0,75	--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,45	71,45	23,78

Bijlage 3

Titel	Maatwerkvoorschriften MASV
-------	----------------------------



Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Voetbalvereniging Masv
De heer H. Bergmans
Dovenetellaan 150
6841 EE ARNHEM

Onderwerp

Besluit maatwerkvoorschriften geluid – Dovenetellaan 150 Arnhem

Datum

30 december 2020

Pagina
1 van 6

Zaaknummer
1952117358

Behandeld door
C. de Fretes

Geachte heer Bergmans,

Wij hebben u in de brief van 10 januari 2020 gemeld dat wij maatwerkvoorschriften zullen vaststellen voor het aspect geluid. Het concrete besluit leest u hieronder.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op artikel 8.42 eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm) en artikel 2.20 vijfde lid van het Activiteitenbesluit voor de inrichting aan de Dovenetellaan 150 in Arnhem maatwerkvoorschriften voor het aspect geluid op te stellen. U vindt de maatwerkvoorschriften in de bijlagen.

Dit besluit is verleend onder de voorschriften uit bijlage. U moet voldoen aan deze voorschriften.

Wij wijzen u erop dat maatwerkvoorschriften extra voorschriften zijn. Deze voorschriften gelden naast de bepalingen die op grond van wet- en regelgeving op uw inrichting van toepassing zijn.

Publicatie

Het besluit publiceren wij op de website www.overheid.nl onder "berichten over uw buurt."

Inwerkingtreding

De beschikking treedt in werking met ingang van de dag na de verzending.

Rechtsmiddelen

Belanghebbenden kunnen bezwaar maken of een verzoek om voorlopige voorziening indienen tegen dit besluit. Daarover informeren wij u in de bijlage.

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 – 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

Toekomstige activiteiten

Dit maatwerkbesluit heeft betrekking op de huidige omvang van de bedrijfsactiviteiten. Bij gewijzigde activiteiten kan het betekenen dat dit maatwerkbesluit moet worden aangepast.

Nieuwe of gewijzigde activiteiten moeten op grond van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit ten minste vier weken tevoren aan de gemeente Arnhem worden gemeld. U meldt dit via de Activiteitenbesluit Internet Module (<https://www.aimonline.nl/>).

Datum
30 december 2020

pagina
2 van 6

Zaaknummer
1952117358

Heeft u vragen?

Dan kunt u contact opnemen met C. de Fretes. Zij is bereikbaar op telefoonnummer: (026) 377 16 06 of per e-mail via postbus@odra.nl. Vermeld daarbij dan uw zaaknummer. Zo kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
Namens burgemeester en wethouders van Arnhem,

A.M. Prent
Manager Uitvoering
Omgevingsdienst Regio Arnhem

Bijlagen:

- Procedure
- Voorschriften
- Overwegingen
- Rechtsmiddelen

Bijlage: Procedure

Wij hebben u in de brief van 10 januari 2020 gemeld dat wij maatwerkvoorschriften zullen vaststellen voor het aspect geluid.

Gelet op artikel 1.2 lid a van het Activiteitenbesluit en artikel 8.42, lid 3 van de Wet milieubeheer is de gemeente Arnhem het bevoegd gezag om maatwerkvoorschriften te stellen.

Het stellen van maatwerk is een besluit in de zin van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

Deze beschikking is voorbereid en opgesteld met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Bijlage: Voorschriften

De volgende maatwerkvoorschriften worden voor het aspect geluid, op grond van artikel 8.42 Wet milieubeheer en artikel 2.20 vijfde lid van het Activiteitenbesluit, vastgesteld:

Datum
30 december 2020

pagina
3 van 6

Zaaknummer
1952117358

1. Het A-gewogen equivalent geluidniveau (L_{Aeq}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige muziekinstallaties mag in ruimten waar muziek ten gehore wordt gebracht niet meer bedragen dan:

Uitgangspunt	L_{Aeq} dB(A)**		
	L_{Aeq} dag*	L_{Aeq} avond*	L_{Aeq} nacht*
popmuziekspectrum	89	84	79
dancespectrum	86	81	76

*dag: van 07.00 tot 19.00 uur

*avond: van 19.00 tot 23.00 uur

*nacht: van 23.00 tot 07.00 uur

2. *Ramen en deuren in de gevel(s) van ruimten waar muziek wordt geproduceerd en ruimten welke hiermee in directe verbinding staan, moeten tijdens deze muziekactiviteiten binnen de inrichting zijn gesloten. Tijdens het doorlaten van personen en/of goederen moeten zodanige maatregelen getroffen zijn dat muziekgeluid niet direct naar buiten kan treden.*
3. *De controle op, of berekening van de in voorgaande voorschriften vastgelegde geluidsniveaus, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.*

Bijlage: Overwegingen

Huidige meldingsituatie

1. melding ingediend d.d. 22 oktober 2019;
2. brief Melding behandeld d.d. 10 januari 2020.

Datum
30 december 2020

pagina
4 van 6

Toetsing

Een algemene voorwaarde voor het mogen stellen van maatwerkvoorschriften is dat deze nodig zijn ter bescherming van het milieu.

Zaaknummer
1952117358

Inhoudelijke overwegingen

Over de noodzaak om in dit geval een maatwerkvoorschrift te stellen, merken wij het volgende op:

Geluid

Het uitgangspunt van het Activiteitenbesluit is om zoveel mogelijk bedrijven onder algemene regels te brengen. Het achterliggende doel hiervan is het verminderen van de administratieve lasten voor zowel bedrijven als overheden. Daarbij is tevens aangegeven dat het gebruik van het instrument maatwerkvoorschriften tot bijzondere en incidentele gevallen beperkt zal blijven.

In dit geval is het wenselijk geacht om gebruik te maken van de mogelijkheid tot het stellen van maatwerkvoorschriften. Om te waarborgen dat de voorschriften worden nageleefd én adequaat te kunnen reageren bij geluidsklachten achten wij het noodzakelijk om via maatwerkvoorschriften het maximaal toelaatbare binnenniveau vast te leggen en te verzekeren dat ramen en deuren gesloten zijn bij het ten gehore brengen van muziekgeluid. De grondslag volgt uit artikel 2.20 lid 5 van het Activiteitenbesluit, waarin technische voorzieningen en/of gedragsregels kunnen worden voorgeschreven teneinde aan de geluidsvoorschriften te kunnen voldoen.

Op deze manier worden de geluidsniveaus vastgelegd die maximaal in de ruimte geproduceerd mogen worden. Dit geeft duidelijkheid voor de ondernemer. Ook is het mogelijk om geluidmetingen in deze ruimten uit te voeren, waardoor de ODRA voor de handhaving niet afhankelijk is van derden (meten bij de klager binnen) of slechte meetcondities buiten. De maatwerkvoorschriften vormen geen extra belemmering voor exploitatie van de inrichting omdat deze niet strenger zijn dan de geluidsnormen in het Activiteitenbesluit. De maatwerkvoorschriften zijn enkel een vertaling van deze geluidsnormen naar de maximale geluidsniveaus die in de ruimten geproduceerd mogen worden.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat, om te kunnen voldoen aan de normen uit het Activiteitenbesluit, binnen niveaus haalbaar van:

- 89, 84 en 79 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor popmuziek;
- 86, 81 en 76 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor dancemuziek.

Deze waarden worden dan ook in het maatwerkvoorschrift opgenomen.

Van belang is dat de toelaatbare binnenniveaus zijn gebaseerd op de standaardnorm van 50 dB(A) etmaalwaarde zoals die volgt uit het Activiteitenbesluit. Deze komt overeen met de ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidbeleid.

Daarnaast is het gebruikelijk om een voorschrift op te nemen over het gesloten houden van ramen en deuren. Dit omdat een akoestisch onderzoek altijd wordt verricht met gesloten deuren en ramen.

Datum
30 december 2020

pagina
5 van 6

Zaaknummer
1952117358

Bijlage: Rechtsmiddelen

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen op grond van de Algemene wet bestuursrecht bezwaar maken tegen dit besluit. De termijn bedraagt zes weken en deze termijn gaat in op de dag na bekendmaking van het besluit.

Datum
30 december 2020

pagina
6 van 6

Zaaknummer
1952117358

Het ondertekende bezwaarschrift kan worden ingediend bij het College van burgemeester en wethouders van Arnhem en dient gezonden te worden aan:

Cluster Intern Advies
Secretariaat van de Algemene bezwaarschriftencommissie
Postbus 9029
6800 EL ARNHEM

Het bezwaarschrift dient op grond van artikel 6:5 van de Algemene wet bestuursrecht ten minste te bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift is gericht, samen met het zaaknummer zoals vermeld in het briefhoofd van ons besluit;
- de gronden van het bezwaar.

Voorlopige voorziening

Hebben u of belanghebbenden er belang bij dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden aangevraagd. Een verzoek om voorlopige voorziening moet worden ingediend bij:

Rechtbank Gelderland
Team Bestuursrecht
Postbus 9030
6800 EM Arnhem

Hiervoor moet u kosten betalen (griffierecht). Wanneer een verzoek om voorlopige voorziening wordt toegewezen treedt de beschikking pas in werking nadat hierover een beslissing is genomen.

Voor de ontvankelijkheid van het verzoek om een voorlopige voorziening te treffen, is het van belang dat:

- een afschrift van het bezwaarschrift wordt toegezonden;
- er gelet op de betrokken belangen sprake is van onverwijlde spoed.

Het verzoekschrift om een voorlopige voorziening dient aan dezelfde eisen als het bezwaarschrift te voldoen (artikel 6:5 van de Algemene wet bestuursrecht).