



Omgevingsdienst  
**Noord-Veluwe**

## **Akoestische onderbouwing evenementen en buitenactiviteiten - Recreatiegebied Strand Horst**

Definitief



## **Rapport**

Datum  
8 oktober 2020

Pagina  
**1** van **29**

Ons kenmerk  
Z-20-206131

Uw kenmerk  
-

Behandeld door  
R. Smid, J. Raes

Omgevingsdienst  
Noord-Veluwe  
Oosteinde 17  
3842 DR Harderwijk  
Postbus 271  
3840 AG Harderwijk

t 0341 - 474 300  
f 0341 - 474 888  
e [info@odnv.nl](mailto:info@odnv.nl)  
[www.odnv.nl](http://www.odnv.nl)

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Uitgangspunten.....</b>	<b>5</b>
	2.1 Situering Strand Horst .....	5
	2.2 Beschouwde inrichtingen.....	6
<b>3</b>	<b>Wettelijk kader .....</b>	<b>9</b>
	3.1 Activiteitenbesluit .....	9
	3.2 Goede ruimtelijke ordening .....	10
	3.3 Uitgangspunten akoestische beoordeling .....	12
	3.4 Uitgangspunten geluidmodel.....	15
	3.5 Bronniveaus muziek in de openlucht .....	15
	3.6 Evenementenhal .....	15
	3.7 Handhaafbaarheid .....	16
<b>4</b>	<b>Berekeningen en resultaten .....</b>	<b>20</b>
	4.1 Natuur .....	20
	4.2 Surfcenter 'Telstar'.....	22
	4.3 Leisure ontwikkeling (Evenementenhal en Hotel) .	23
	4.4 Outdoorcenter .....	25
	4.5 Pitch & Putt.....	26
	4.6 Gecumuleerde geluidbelasting inrichtingen .....	27
<b>5</b>	<b>Conclusie .....</b>	<b>28</b>

<b>Bijlage 1</b>	<b>Figuren</b>
<b>Bijlage 2</b>	<b>Rekenresultaten</b>
<b>Bijlage 3</b>	<b>Invoergegevens</b>



Projectnummer  
Versie  
Datum

Z-20-206131  
2.1 definitief  
8 oktober 2020

In opdracht van  
Contactpersoon

Gemeente Ermelo  
Mevrouw S. Veltmaat

Uitgevoerd door  
Contactpersoon  
Telefoon  
E-mail

ODNV  
R. Smid, J.E.M. Raes  
0341-474300  
advies@odnv.nl



Pagina  
3 van 29

Strand Horst

# 1 Inleiding

Voor het recreatiegebied 'Strand Horst' is een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Dit plan heeft in september 2017 ter inzage gelegen waarna het op 4 juli 2019 door de raad is vastgesteld.

Het bestemmingsplan maakt een hotel en evenementenhal mogelijk. Daarnaast wordt bij een aantal bestaande inrichtingen het houden van buitenactiviteiten toegestaan (in het bestemmingsplan gedefinieerd als – kort samengevat – besloten activiteiten zoals bruiloften, feesten, bijeenkomsten of daarmee gelijk te stellen activiteiten). Omwonenden hebben naar aanleiding van het plan bezwaren ingediend, die onder andere betrekking hebben op het milieuaspect geluid. Vervolgens is in opdracht van de Raad van State door de StAB op 21 januari 2020 een deskundigenverslag opgesteld. Dit verslag heeft aanleiding gegeven voor een nader onderzoek.

Evenementen en buitenactiviteiten, vooral met muziek, kunnen voor omwonenden overlast met zich meebrengen. Strand Horst ligt bovendien aan de rand van een Natura-2000 gebied; een gebied waarop een toename van de geluidsbelasting niet mag leiden tot verstoring van de aanwezige watervogels (Passende beoordeling bestemmingsplan Strand Horst, gemeente Ermelo, Bureau Waardenburg).

In opdracht van gemeente Ermelo is door de Omgevingsdienst Noord-Veluwe een akoestisch onderzoek uitgevoerd gericht op muziekgeluid van evenementen en buitenactiviteiten, die kunnen plaatsvinden in het recreatiegebied Strand Horst in de gemeente Ermelo.

Het doel van voorliggend onderzoek is om aan te tonen onder welke randvoorwaarden de evenementen en buitenactiviteiten inpasbaar zijn ten aanzien van natuur en geluidgevoelige bestemmingen. De overige geluidsaspecten zijn separaat beoordeeld in eerder uitgevoerde onderzoeken. Dit betreft de verkeersaantrekkende werking en bedrijven en milieuzonering (Akoestisch onderzoek industrielawaai, Recreatiegebied Strand Horst te Ermelo 16.271.04-01, Windmill, d.d. 27 juni 2019). Voorliggend rapport betreft een aanvulling op beide akoestische rapporten, met dien verstande dat ten aanzien van de aspecten waarin dit akoestisch onderzoek voorziet, dit rapport voorgaat op het eerdere rapport.



## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Situering Strand Horst

Strand Horst vormt de oostoever van het Nuldernauw en ligt op de overgang van het Nuldernauw naar het Wolderwijd. Het gebied ligt in de gemeente Ermelo, ten zuidwesten van Harderwijk. Direct langs Strand Horst loopt de rijksweg A28. In het noordoosten gaat het gebied over in de oevers nabij Harderwijk en in het zuidwesten in Strand Nulde. De situering van Strand Horst is weergegeven in afbeelding 2.1.



Afbeelding 2.1: situering 'Strand Horst'





## 2.2 Beschouwde inrichtingen

Ter plaatse van Strand Horst zijn reeds bedrijven aanwezig en maakt het plan een hotel en een evenementenhal mogelijk. De reguliere representatieve bedrijfsactiviteiten van de bestaande en nieuwe inrichtingen zijn separaat beschouwd in het 'Akoestisch onderzoek industrielaawaai, 16.271.04-01, Windmill, d.d. 27 juni 2019'.

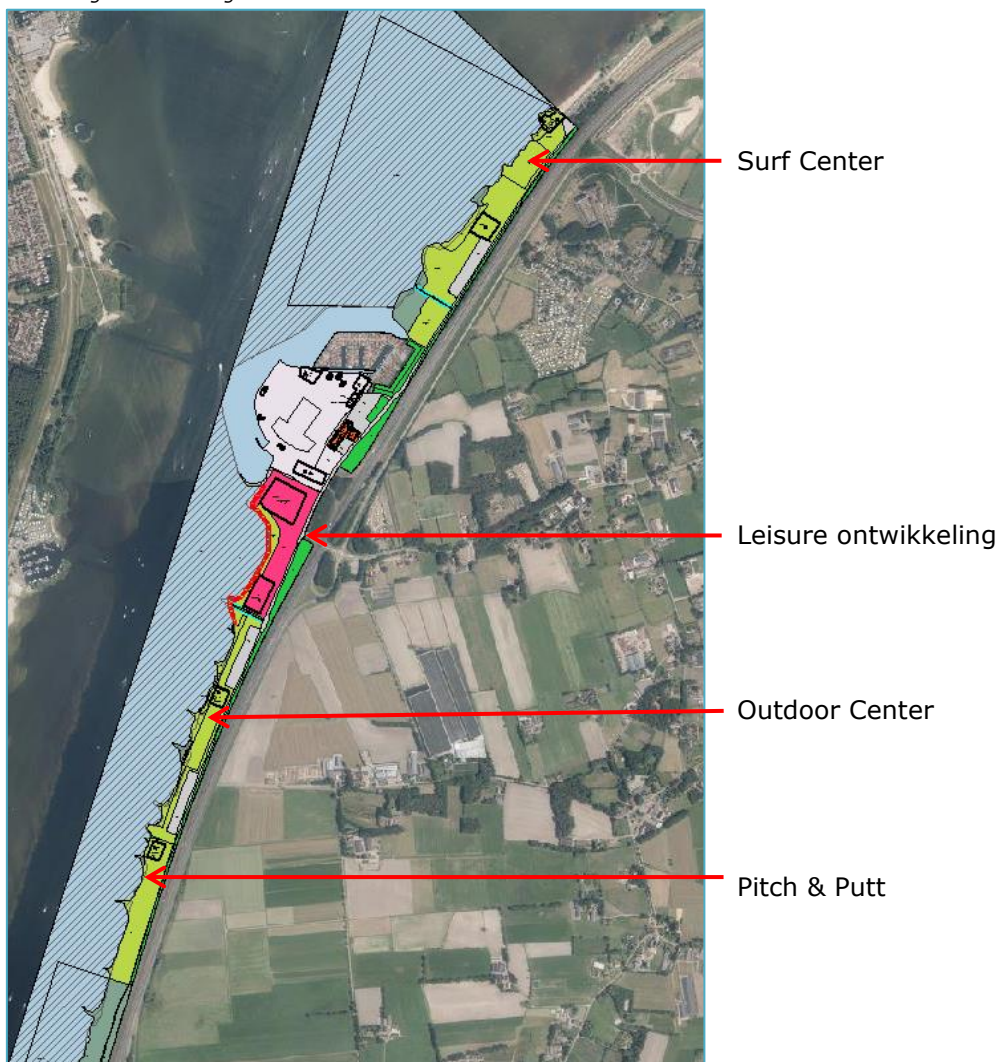


In onderhavig onderzoek wordt alleen ingegaan op muziekgeluid van horeca gerelateerde inrichtingen en de leisure ontwikkeling. Gezien de bronvermogens voor muziekgeluid die bij buitenevenementen en buitenactiviteiten gebruikelijk zijn, is dit maatgevend ten opzichte van de overige activiteiten van de beschouwde inrichtingen, waaronder ook het stemgeluid.

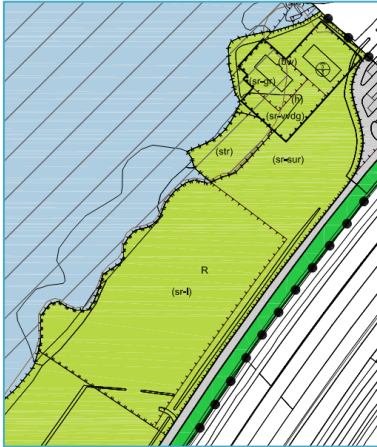
Hieronder zijn de locaties weergegeven waar evenementen en buitenactiviteiten op het terrein van Strand Horst worden toegestaan. Van noord naar zuid gaat het om de volgende locaties:

1. Surf Center
2. Leisure ontwikkeling (Evenementenhal en Hotel)
3. Outdoor Centre
4. Pitch & Putt

Afbeelding 2.2: situering akoestische relevante locaties



## Surfcenter

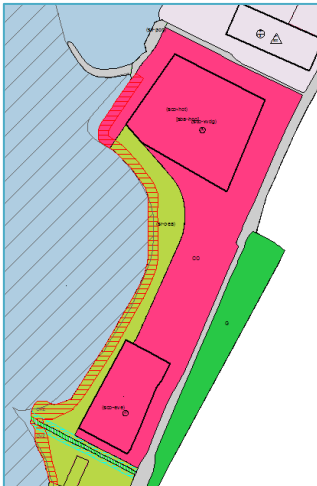


### Specifieke vorm van recreatie – surfcenter

Voor het Surfcenter geldt dat de huidige bijeenkomsten en partijen waarvoor eerder evenementenvergunningen werden verleend, toegestaan zullen worden op grond van het bestemmingsplan. Dit betekent dat er geen sprake is van een toename van het aantal buitenactiviteiten. In de zomer wordt meer geluid toegestaan dan in de winter om de natuur te beschermen. Verder wordt het maximum aantal buitenactiviteiten vastgelegd in het bestemmingsplan. Aan de zuidzijde van het bestemmingsplanvlak mogen 20 lodges (recreatie) gerealiseerd worden, mag het hoofdgebouw worden uitgebreid en wordt op de verdieping van het hoofdgebouw een bedrijfswoning toegestaan.



## Evenementenhal en hotel (leisure)



### Specifieke vorm van cultuur en ontspanning – hotel/leisure

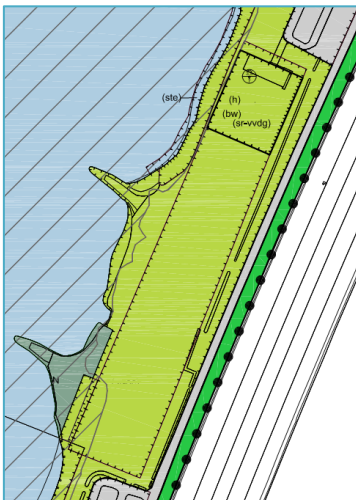
Op grond van het bestemmingsplan mogen 1 of 2 hotels gebouwd worden en vrij liggend van het hotel een horeca-voorziening, ter plaatse van het noordelijk gelegen bouwvlak. Er wordt één bedrijfswoning toegestaan in het hotel.

### Specifieke vorm van cultuur en ontspanning – evenementenhal

Ter plaatse van het zuidelijke bouwvlak mag een evenementenhal komen. De evenementen vinden in principe in de hal plaats. De gronden buiten de evenementenhal mogen alleen gebruik worden ten behoeve van evenementen als er sprake is van binding met het evenement in de evenementenhal.

In de zomer worden evenementen op de gronden buiten de hal met versterkte muziek toegestaan; in de winter niet. Verder wordt het maximum aantal evenementen vastgelegd in het bestemmingsplan.

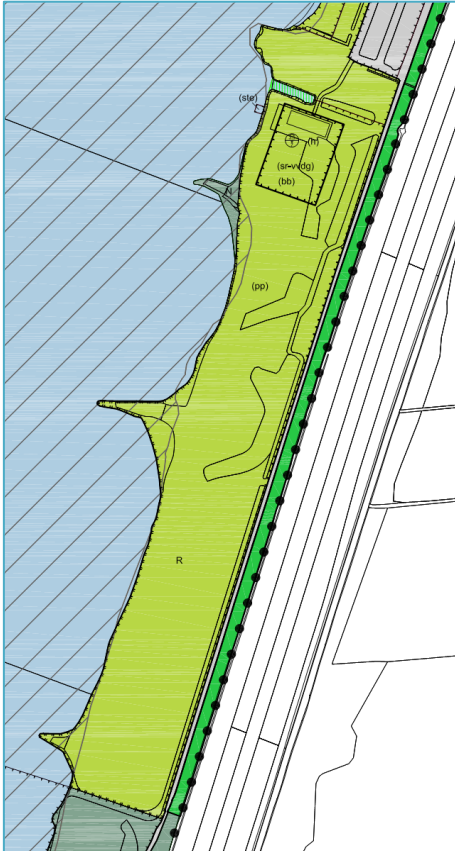
## Outdoorcenter



### Specifieke vorm van recreatie – outdoorcenter

Het Outdoorcenter krijgt dezelfde rechten als het Surfcenter ten aanzien van bijeenkomsten en partijen. In de zomer wordt meer geluid toegestaan dan in de winter om de natuur te beschermen. Verder wordt het maximum aantal buitenactiviteiten vastgelegd in het bestemmingsplan. Het hoofdgebouw mag worden uitgebreid en er mag een bedrijfswoning op de verdieping gerealiseerd worden.

## Pitch en putt



Specifieke vorm van recreatie – Pitch en Putt

De Pitch en Putt krijgt dezelfde rechten als het Surfcenter en het Outdoorcenter ten aanzien van bijeenkomsten en partijen. In de zomer wordt meer geluid toegestaan dan in de winter om de natuur te beschermen. Verder wordt het maximum aantal buitenactiviteiten vastgelegd in het bestemmingsplan.

Het hoofdgebouw mag worden uitgebreid en er mag een bedrijfswoning op de verdieping gerealiseerd worden. Tevens mag er een bed & breakfast binnen het bouwvlak komen.



Pagina  
8 van 29

Strand Horst



## 3 Wettelijk kader

### 3.1 Activiteitenbesluit

Alle inrichtingen op Strand Horst vallen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Op de inrichtingen zijn ten aanzien van geluid de artikelen 2.17 en 2.18 uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax,r}$ , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat de niveaus niet meer bedragen dan de in tabel 3.1 aangegeven waarden.

Tabel 3.1: normen Activiteitenbesluit

	07:00 – 19:00 uur	19:00 – 23:00 uur	23:00 – 07:00 uur
<b><math>L_{Ar,LT}</math> op de gevel van gevoelige gebouwen</b>	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
<b><math>L_{Ar,LT}</math> in in- en aanpandige gevoelige gebouwen</b>	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
<b><math>L_{Amax}</math> op de gevel van gevoelige gebouwen</b>	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
<b><math>L_{Amax}</math> in in- en aanpandige gevoelige gebouwen</b>	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

#### 3.1.1 Voorschriften in verband met muziekgeluid

Hoewel voor de toetsing van de geluidbelasting op gevoelige gebouwen aangesloten wordt bij de geluidnormen van het Activiteitenbesluit, zullen aanvullend regels worden gesteld ten aanzien van de geluidbelasting in dB(C).

In dit kader wordt aansluiting gezocht bij de uitvoeringsregeling evenementenbeleid van de gemeente Ermelo (Besluit van de burgemeester van de gemeente Ermelo houdende regels omtrent vergunningverlening van evenementen Uitvoeringsregeling evenementenbeleid 2018 gemeente Ermelo, in werking getreden d.d. 25 juli 2018).






De ervaring leert dat in de huidige muziekgenres bastonen steeds belangrijker worden. Deze lage tonen blijken echter hinder en overlast te geven. Muziekgeluid moet bij dance, house, ultrabas en dergelijke niet alleen hoorbaar zijn, maar ook voelbaar. Het laagfrequente deel van het muziekgeluid zorgt over het algemeen ook voor de meeste overlast bij omwonenden omdat laagfrequent geluid veel verder draagt en gemakkelijker door muren en ramen dringt. In dat kader worden aanvullend geluidsnormeringen voor bastonen opgelegd.

De gemeente Ermelo heeft in de hiervoor aangehaalde uitvoeringsregeling evenementenbeleid normen opgenomen met een toegestaan verschil van 13 dB(A) tussen de norm in dB(A) en de norm in dB(C). In de regels zal ten aanzien van de geluidnormen voor dB(C) aangesloten worden bij dit verschil.

Uitgaande van een spectrum gebaseerd op het verschil van 13 dB zijn evenementen mogelijk in de categorie tot house-muziek volgens de indeling die gehanteerd wordt in de Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven (maart 2015, Nederlandse stichting geluidhinder).



Afbeelding 3.1: overzicht muziekspectra bij verschillende muziekgenres

Spectra		Correcties per (Hz) middenfrequenties van octaafbanden						Verskil dB(A) en dB(C)	
		63	125	250	500	1000	2000		4000
Achtergrond		-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	3 dB
Pop		-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	6 dB
Dance		-20	-11	-8	-5	-6	-8	-12	10 dB
House		-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10	14 dB
Ultra bas		-6	-5	-8	-10	-11	-11	-9	20 dB



In de regels wordt vastgelegd wat de geluidbelasting op de maatgevende beoordelingspunten (o.a. woningen en toetspunten) mag zijn. In onderstaande tabel is de toegestane geluidbelasting op gevoelige gebouwen weergegeven.

Tabel 3.2: uitgangspunten maatwerkvoorschriften muziekgeluid

L <sub>AR,LT</sub> op de gevel van gevoelige gebouwen	07:00 – 19:00 uur	19:00 – 23:00 uur	23:00 – 07:00 uur
dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
dB(C)	63 dB(C)	58 dB(C)	53 dB(C)

In de regels zal ook vastgelegd welke geluidbelasting is toegestaan ten aanzien van de natuur. Hier wordt in paragraaf 3.3.1 nader op ingegaan. De toegestane geluidbelasting op de toetspunten wordt eveneens in de regels van het bestemmingsplan opgenomen.

### 3.2 Goede ruimtelijke ordening

Indien er sprake is van een nieuw bestemmingsplan, dient beoordeeld te worden of een goede ruimtelijke ordening gerealiseerd wordt. Deze beoordeling vindt onder andere plaats aan de hand van de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' en de daarin opgenomen richtafstanden. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in relatie tot het ten gevolge van het bestemmingsplan te verwachten geluid kan plaatsvinden.

Het plangebied en de omgeving van het plan, worden sterk beïnvloed door de geluidbelasting vanwege van wegverkeer op de snelweg A28. Omdat de omgeving onder invloed van hoofdinfrastructuur ligt, is er sprake van 'gemengd gebied'.

In onderstaande tabel zijn de van toepassing zijnde streef- en grenswaarden vermeld. Deze waarden komen overeen met de geluidnormen op grond van het Activiteitenbesluit.

Tabel 3.3: streefwaarden en grenswaarden goede ruimtelijke ordening gemengd gebied

Periode	Streefwaarde L <sub>AR,LT</sub> in dB(A)	Grenswaarde L <sub>AR,LT</sub> in dB(A)	Streefwaarde L <sub>Amax</sub> in dB(A)	Grenswaarde L <sub>Amax</sub> in dB(A)
Dagperiode (07:00-19:00)	50	55	70	70
Avondperiode (19:00-23:00)	45	50	65	65
Nachtperiode (23:00 - 07:00)	40	45	60	60

### 3.2.1 Toetsing richtafstanden

Voor het beoordelen van de inpasbaarheid van een inrichting kan getoetst worden aan de richtafstanden uit de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering'. Deze toetsing is voor het plan 'Strand Horst' uitgevoerd in het rapport 'Akoestisch onderzoek industrielawaai, Recreatiegebied Strand Horst te Ermelo', kenmerk: 16.271.04-01, Windmill, d.d. 27 juni 2019. Onderstaand is hierop een aanvulling gegeven.



Voor een evenementenhal met buitenactiviteiten kan aangesloten worden bij de categorie 9321 uit de VNG-publicatie. Ten aanzien van geluid geldt dan een richtafstand van 200 meter in gemengd gebied.

Binnen deze afstand bevinden zich in het plangebied geen geluidgevoelige bestemmingen, met uitzondering van de nieuwe bedrijfswoningen ter plaatse van Bellini's en Wok-inn. Deze bedrijfswoningen beschikken over dove gevels (geborgd door middel van een voorwaardelijke verplichting in de regels van het bestemmingsplan) aan de door muziek belaste zijde. Dit geldt ook voor het binnen de eigen inrichting vallende hotel met inpandige bedrijfswoning: het hotel en de bedrijfswoning worden voorzien van dove gevels (eveneens als voorwaardelijke verplichting opgenomen in de regels van het bestemmingsplan). Vanwege het beoordelen van de goede ruimtelijke ordening, is de geluidbelasting op de verschillende verblijven in dit onderzoek nader berekend.

Binnen de zone van 200 meter liggen ook enkele drijvende recreatie objecten. Hoewel deze op grond van het Activiteitenbesluit niet geluidgevoelig zijn, wordt in het kader van een goede ruimtelijke ordening de aanvaardbaarheid van de geluidbelasting in dit onderzoek wel beoordeeld.

De recreatiewoningen en bedrijfswoningen die boven Bellini's en Wok-Inn gerealiseerd mogen worden, dienen op grond van het bestemmingsplan eveneens voorzien te worden van dove gevels aan drie zijden. Hiermee wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat verkregen bij de nieuwe woningen, zowel ten aanzien van laden en lossen van de McDonalds, als de overige activiteiten, inclusief stemgeluid.

De terrassen van Bellini's liggen aan de zijde van het water, dus aan de niet-dove gevel zijde van de nieuwe recreatie woningen/bedrijfswoningen. Bellini's is een restaurant waarvoor in gemengd gebied een richtafstand geldt van 0 meter. Het stemgeluid van pratende gasten van een restaurant worden gezien als aanvaardbaar binnen een recreatiegebied.

### 3.3 Uitgangspunten akoestische beoordeling

In overleg met de gemeente Ermelo is bepaald welke uitgangspunten gelden voor het toetsen en beoordelen van de akoestische uitgangspunten. Deze zijn onderstaand verwoord.

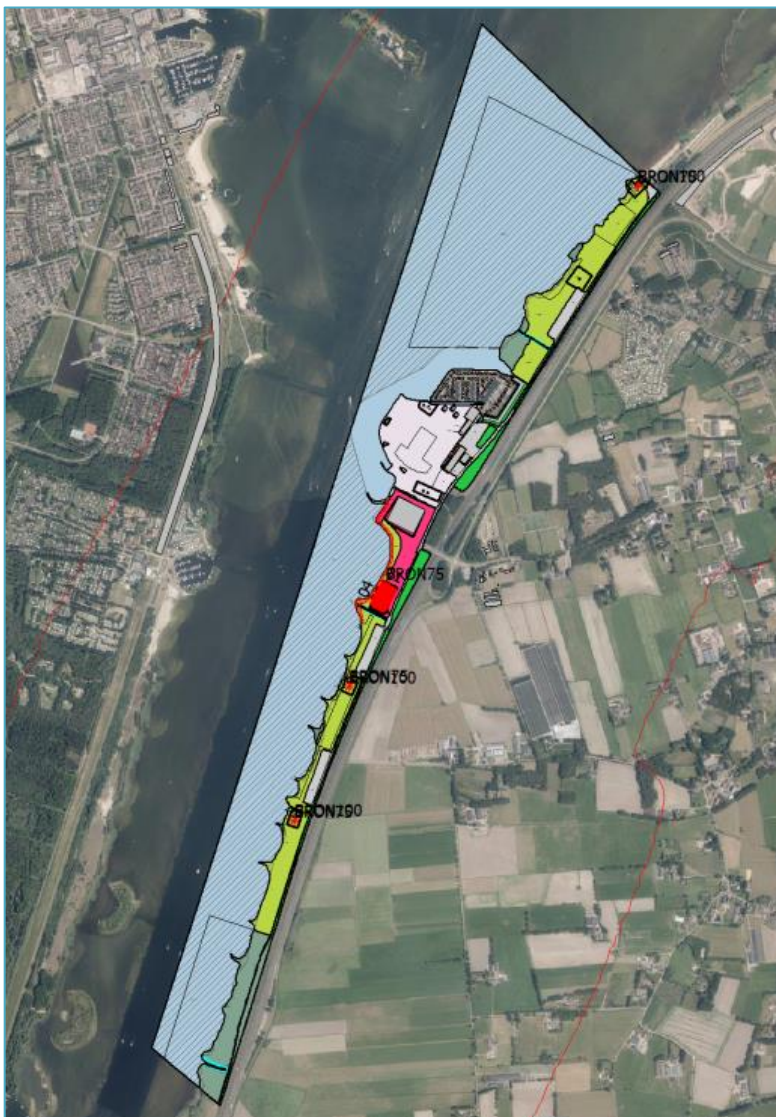


#### 3.3.1 Natuur

Het hoofduitgangspunt ten aanzien van het milieuaspect geluid voor het bestemmingsplan Strand Horst, is dat de buitenactiviteiten en evenementen niet mogen leiden tot een verhoging van de geluidbelasting op het nabijgelegen Natura 2000-gebied. Met dit uitgangspunt treden er geen significant negatieve effecten op het behalen van de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Veluwerandmeren op. Hierbij wordt uit gegaan van de verstoringsgrens van 51 dB (bron: bijlage PlanMER, Natuuronderzoek).

Vanwege het wegverkeer op de, naast het plangebied gelegen, A28 is reeds sprake van geluidbelasting op het plangebied. Gesteld kan worden dat wanneer de geluidbelasting van de inrichtingen 10 dB lager ligt dan de geluidbelasting dat het wegverkeer veroorzaakt op de referentie contour van 51 dB, er geen sprake is van een verhoging van de bestaande geluidbelasting.

Abbeelding 3.2: actuele ligging van de 51 dB contour (rode lijn aan weerszijde plangebied)





Deze referentiecontour betreft de geluidbelasting in  $L_{den}$ . Voor de beoordeling in dit akoestisch onderzoek is de etmaalperiode gesplitst in de dagperiode en de avondperiode, omdat versterkte muziekgeluids-/omroepapparatuur in de buitenlucht in de nachtperiode (23.00 uur – 7.00 uur) op grond van het bestemmingsplan niet is toegestaan. De nachtperiode wordt derhalve buiten beschouwing gelaten. In de berekeningen is uitgegaan van de berekende  $L_{den}$  zonder aftrek ex. art. 110g Wgh. Vanwege het verschil tussen  $L_{den}$  en  $L_{etmaal}$ , kunnen deze bronnen niet rechtstreeks vergeleken worden. Derhalve is de maximale toegestane bijdrage berekend aan de hand van gecumuleerde geluidbelasting volgens het reken- en meetvoorschrift 2012, bijlage 1, hoofdstuk 2. De verschillende bronsoorten worden omgerekend naar gecumuleerde geluidbelasting  $L_{CUM}$  waarvoor de beoordeling plaatsvindt. Uit de berekening blijkt dat de bijdrage van de inrichtingen ten hoogste 40,7 dB en 35,7 dB mag bedragen voor respectievelijk de dag- en avondperiode. Dit is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 3.4: berekening maximale geluidbelasting op 51 dB contour

Periode	Wegverkeers lawaai dB	Railverkeer- lawaai dB	Industrielawaai dB(A)	$L_{VL}$	$L_{RL}$	$L_{IL}$	$L_{CUM}$ dB
Dagperiode	51	--	40,7	51	--	41,7	51
Avondperiode	46	--	35,7	61	--	37,7	46

In afbeelding 3.2 is de ligging van de betreffende geluidcontour van 51 dB opgenomen. Deze contour is berekend op basis van de verkeersgegevens uit het geluidregister van Rijkswaterstaat.

### 3.3.2 Geluidgevoelige bestemmingen

De inrichtingen moeten voldoen aan de geluidnormen die gelden voor geluidgevoelige bestemmingen volgens het Activiteitenbesluit. De geluidbelasting wordt getoetst op reguliere woningen aan de oostzijde (Gemeente Ermelo) en aan de westzijde (Gemeente Zeewolde). Binnen het plangebied liggen enkele recreatiewoningen (Aquahorst), waar bij enkele recreatiewoningen permanent bewoond mogen worden. Deze woningen zijn eveneens getoetst aan het Activiteitenbesluit.

#### Wettelijk kader voor recreatiewoningen

Recreatiewoningen zijn geen geluidsgevoelige functies conform de Wet geluidhinder. Uit jurisprudentie blijkt echter dat desondanks in de ruimtelijke planvorming wel degelijk rekening dient te worden gehouden met het aspect geluidshinder.

De algemene randvoorwaarde voor ontwikkelingen is dat 'een aanvaardbaar verblijfsklimaat dient te worden gegarandeerd'. Er dient dan ook in het kader van de toets aan een goede ruimtelijke ordening te worden nagegaan of ter plaatse van het recreatieterrein sprake is van een aanvaardbaar verblijfsklimaat (vgl. AbRS 1 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1431, r.o. 12.1). Dit betekent dat indien er sprake is van recreatiewoningen, eenzelfde werkwijze dient te worden toegepast als voor reguliere woningen.

## Bedrijfswoningen

Het plan biedt de mogelijkheid om enkele bedrijfswoningen te realiseren. De eigen bedrijfswoningen - dat wil zeggen de bedrijfswoningen die onderdeel uitmaken van de betreffende inrichting - worden uitgesloten van toetsing aan het geluid omdat ze tot de eigen inrichting behoren.

Bedrijfswoningen van derden dienen in principe volgens dezelfde kaders als reguliere woningen getoetst te worden. In onderhavig plan moeten de bedrijfswoningen echter aan drie zijden voorzien worden van dove gevels als gevolg van de geluidbelasting van de A28. Voor alle nieuwe bedrijfswoningen geldt dat de geluidluwe - niet dove - gevels zich aan de zijde van de Veluwerandmeren bevinden. De geluidbelasting van muziekgeluid valt hierdoor altijd op een dove gevel.

Dove gevels worden op grond van het Activiteitenbesluit uitgesloten van toetsing. De geluidbelasting op deze woningen is wel inzichtelijk gemaakt om te beoordelen of met de benodigde gevelwering vanwege wegverkeer voldoende bescherming geeft tegen het muziekgeluid in het kader van het realiseren van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

### 3.3.3 Muziektoeslag

Op grond van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI 1999) geldt een toeslag van 10 dB(A) voor muziekgeluid. Als criterium voor het toepassen van de toeslag voor muziekgeluid geldt dat het muziekkarakter duidelijk hoorbaar moet zijn op het beoordelingspunt.

Voor de woningen in de nabijheid van Strand Horst, geldt dat als gevolg van de nabij gelegen A28 een vrijwel continue geluidbelasting optreedt op de beoordelingspunten. Als de afstand van de woningen ten opzichte van de snelweg groter is, dan neemt ook de afstand tot het plangebied toe. De geluidbelasting vanwege het wegverkeer, alsook vanwege het muziekgeluid, neemt dan af.

Er kan vanuit gegaan worden dat als het muziekgeluid meer dan 9 dB lager is dan het referentieniveau van het omgevingsgeluid, de muziek niet als zodanig herkenbaar is. Met andere woorden, bij een dergelijk verschil maskeert het aanwezige achtergrondgeluid veroorzaakt door het wegverkeer (i.c. de A28), het muziekgeluid.

Het referentieniveau van het omgevingsgeluid wordt bepaald door het equivalente geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ ) van het wegverkeer te verminderen met 10 dB. De geluidbelasting vanwege de A28 is echter berekend in  $L_{den}$ . De omrekenfactor die gehanteerd wordt het omrekenen van  $L_{Aeq}$  naar  $L_{den}$  bedraagt 2 dB, zodat het aanwezige achtergrondniveau (referentieniveau van het omgevingsgeluid) veroorzaakt door het wegverkeer over de A28 wordt berekend door de geluidbelasting van de A28 in  $L_{den}$  te verminderen met 8 dB. (Richtlijnen voor karakterisering en meting van het omgevingsgeluid, IL-HR-15-01, Ministerie VROM, april 1981).

Bij de woningen wordt beoordeeld of de geluidbelasting vanwege het muziekgeluid, (9 dB + 8 dB =) 17 dB of meer onder de geluidbelasting van het wegverkeer ligt. Indien hieraan wordt voldaan, wordt geen toeslag van 10 dB toegepast.







### **3.3.4 Maximale geluidniveaus**

De maximale geluidniveaus bij muziekgeluid liggen doorgaans 5 tot 10 dB hoger dan de equivalente geluidwaarden. De geluidnormen met betrekking tot maximale geluidniveaus liggen 20 dB hoger dan de equivalente geluidniveaus, zodat de maximale geluidniveaus voor wat betreft muziekgeluid in dit onderzoek buiten beschouwing is gelaten.

### **3.3.5 Recreatiewoningen**

Er kan onderscheid gemaakt worden tussen 'eigen' recreatiewoningen/verblijven en recreatiewoningen/verblijven van derden.

In het kader van dit onderzoek wordt gesteld dat de houder van de inrichting verantwoordelijk is voor het realiseren van een aanvaardbare situatie bij de eigen recreatieverblijven in geval van buitenactiviteiten ter plaatse van de inrichting. Het is in het belang van de houder van de inrichting om hier zorgvuldig mee om te gaan in het kader van een verantwoorde bedrijfsvoering.

Ten aanzien de recreatieverblijven van derden wordt in eerste instantie aansluiting gezocht bij de normstelling van het Activiteitenbesluit. Indien hieraan niet kan worden voldaan, wordt nader onderbouwd of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

## **3.4 Uitgangspunten geluidmodel**

De geluidberekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Geomilieu (versie 5.20). Dit rekenprogramma voldoet aan Standaard Rekenmethode 2 (SRM2) van het Reken en meetvoorschrift geluid 2012. Hierin is voorgeschreven dat met verschillende factoren die akoestisch van belang zijn rekening gehouden wordt, zoals de samenstelling van het verkeer, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. Bij het modelleren is rekening gehouden met harde en absorberende vlakken (wegen, verhardingen en waterpartijen, etc.). Het model is gemaakt op basis van het bestemmingsplan aangeleverd door de gemeente Ermelo, aangevuld met informatie uit de BAG en Google Streetview. De verkeersgegevens van de A28 zijn ontleend aan het geluidregister en op 26 juli 2020 gedownload.

## **3.5 Bronniveaus muziek in de openlucht**

Het uitgangspunt voor voorliggend onderzoek is een bronvermogen van 100 dB(A) in de zomer en 90 dB(A) in de winter. Dergelijk bronvermogens leveren voldoende muziekgeluid op voor de gewenste activiteiten, maar zorgen voor een beperkte belasting van de omgeving. Uit berekeningen (zie paragraaf 3.3.1) blijkt dat een dergelijk bronvermogen niet leidt tot een verhoging van de geluidbelasting op het nabijgelegen Natura 2000-gebied.

## **3.6 Evenementenhal**

Het bestemmingsplan staat elektronische versterkte muziek/geluidinstallaties in de buitenlucht alleen toe als er een binding is met een evenement in de evenementenhal. Verder mag dit alleen gedurende de zomerperiode (1 april - 1 september) en niet in de winter. Als uitgangspunt is een maximaal totaal bronvermogen van ten hoogste 90 dB(A) gehanteerd. Uit berekeningen (zie paragraaf 3.3.1) blijkt dat een dergelijk bronvermogen niet leidt tot een verhoging van de geluidbelasting op het nabijgelegen Natura 2000-gebied. In onderhavig akoestisch onderzoek is voor de gevel- en dakopbouw gerekend met beton. Hierbij is voor de gevel gerekend met een dikte van 220 mm en

een massa van 420 kg/m<sup>2</sup> en voor het een dak met een dikte van 300 mm en een massa van 200 kg/m<sup>2</sup>.

Voor het binnenniveau in de hal is in eerste aanleg uitgegaan van een ruimteniveau (L<sub>p</sub>) van 103 dB(A). Dit is redelijkerwijs het hoogste muziekgeluidniveau wat tijdens een evenement te verwachten is daar dit geluidniveau door de evenementenbranche in een convenant als maximum is gesteld voor haar leden teneinde gehoorbeschadiging te beperken/voorkomen (Derde Convenant Preventie Gehoorschade versterkte muziek (dec 2018)). Vanwege de inpasbaarheid ten opzichte van de omgeving is het maximale binnenniveau verlaagd tot 102 dB(A). In bijlage 3 zijn de gehanteerde bronniveaus (uitstralende gevels en dak) vermeld.

In het kader van de melding op grond van het Activiteitenbesluit voor de evenementenhal zal vooraf op grond van een akoestisch onderzoek aangetoond moeten worden dat voor specifieke situatie met werkelijke gevel- en dakopbouw en dergelijke, voldaan wordt ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen en de referentiepunten, zowel voor dB(A) als dB(C). Zie hiervoor paragraaf 0.

### **3.7 Handhaafbaarheid**

Op basis van de berekende geluidbelasting op de referentiecontour van 51 dB die als uitgangspunt geldt voor de toegestane geluidbelasting op de natuur, worden per inrichting minimaal 4 toetspunten opgenomen met daarbij de toegestane geluidbelasting. Bij de berekening zijn de eerder genoemde bronvermogens als uitgangspunt gehanteerd. In de tabel zijn alleen de dag- en de avondperiode opgenomen, omdat in de nachtperiode geen buitenactiviteiten met versterkte muziek zijn toegestaan. Voor de nachtperiode gelden de standaard eisen uit het Activiteitenbesluit.

Als op de toetspunten voldaan wordt aan onderstaande geluidsniveaus, dan wordt voldaan aan de uitgangspunten die gelden voor de natuur en aan de van toepassing zijnde normen uit het Activiteitenbesluit op de geluidgevoelige gebouwen. Per inrichting is in onderstaande tabellen en afbeeldingen weergegeven waar de toetspunten liggen.



### 3.7.1 Zomerperiode

Tabel 3.4: overzicht toetspunten (meethoogte = 5<sup>mv+</sup>) | zomerperiode

Id	Toetspunten	Afstand	Rijksdriehoekskoördinaten		Dagperiode 07:00 – 19:00 uur		Avondperiode 19:00 – 23:00 uur	
			x	Y	dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)
<b>Telstar</b>								
01	noordzijde (nz)	30 meter	167888,27	482091,40	55	65	55	65
02	oostzijde (oz)	30 meter	167877,06	481999,09	56	66	56	66
03	zuidzijde (zz)	30 meter	167795,75	481983,29	54	64	54	64
04	westzijde (wz)	30 meter	167792,49	482065,57	58	68	58	68
<b>Evenementenhal</b>								
01	noordzijde (nz)	175 meter	166899,18	480469,57	41	51	41	51
02	oostzijde (oz)	175 meter	166970,00	480264,42	41	51	41	51
03	zuidzijde (zz)	175 meter	166686,71	480081,26	41	51	41	51
04	westzijde (wz)	175 meter	166563,77	480377,23	42	55	42	55
05	westzijde (wz)	750 meter	166651,30	480286,40	32	45	32	45
<b>Outdoorcenter</b>								
01	noordzijde (nz)	30 meter	166638,89	479975,29	45	55	45	55
02	oostzijde (oz)	30 meter	166656,94	479904,41	45	55	45	55
03	westzijde (wz)	12 meter	166581,18	479934,73	56	66	56	66
<b>Pitch &amp; Putt</b>								
01	noordzijde (nz)	30 meter	166403,77	479412,26	44	54	44	54
02	oostzijde (oz)	30 meter	166432,91	479341,03	55	65	55	65
03	zuidzijde (zz)	30 meter	166362,76	479295,71	57	67	57	67
04	westzijde (wz)	15 meter	166343,42	479363,44	54	64	54	64



### 3.7.2 Winterperiode

Tabel 3.5: overzicht toetspunten (meethoogte = 5<sup>mv+</sup>) | winterperiode

Id	Toetspunten	Afstand	Rijksdriehoekskoördinaten		Dagperiode 07:00 – 19:00 uur		Avondperiode 19:00 – 23:00 uur	
			x	Y	dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)
<b>Telstar</b>								
01	noordzijde (nz)	30 meter	167888,27	482091,40	45	55	45	55
02	oostzijde (oz)	30 meter	167877,06	481999,09	46	56	46	56
03	zuidzijde (zz)	30 meter	167795,75	481983,29	44	54	44	54
04	westzijde (wz)	30 meter	167792,49	482065,57	48	58	48	58
<b>Evenementenhal</b>								
01	noordzijde (nz)	175 meter	166899,18	480469,57	41	52	41	52
02	oostzijde (oz)	175 meter	166970,00	480264,42	41	52	41	52
03	zuidzijde (zz)	175 meter	166686,71	480081,26	40	50	40	50
04	westzijde (wz)	175 meter	166563,77	480377,23	42	55	42	55
05	westzijde (wz)	750 meter	166651,30	480286,40	29	42	29	42
<b>Outdoorcenter</b>								
01	noordzijde (nz)	30 meter	166638,89	479975,29	38	48	38	48
02	oostzijde (oz)	30 meter	166656,94	479904,41	48	58	48	58
03	westzijde (wz)	12 meter	166581,18	479934,73	49	59	49	59
<b>Pitch &amp; Putt</b>								
01	noordzijde (nz)	30 meter	166403,77	479412,26	35	45	35	45
02	oostzijde (oz)	30 meter	166432,91	479341,03	45	55	45	55
03	zuidzijde (zz)	30 meter	166362,76	479295,71	47	57	47	57
04	westzijde (wz)	15 meter	166343,42	479363,44	44	54	44	54

Afbeelding 3.3: ligging toetspunten Surfcenter



Afbeelding 3.4: ligging toetspunten Evenementenhal (inzet: toetspunt in Zeewolde)





Afbeelding 3.5: ligging toetspunten Outdoorcenter



Afbeelding 3.6: ligging toetspunten Pitch & Putt



## 4 Berekeningen en resultaten

Het belangrijkste uitgangspunt voor het bepalen van de toegestane geluidniveaus op het recreatiegebied 'Strand Horst' betreft de bescherming van het natuurgebied Natura 2000-gebied Veluwerandmeren. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In deze Natura 2000-gebieden worden bepaalde dieren, planten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit (soortenrijkdom) te behouden. Hierbij wordt voor het aspect geluid uitgegaan van een verstoringsgrens van 51 dB (bron: bijlage PlanMER, Passende Beoordeling).



De bestaande rijksweg A28 heeft in de huidige situatie een zeer belangrijk aandeel in de optredende geluidbelasting rondom het recreatiegebied 'Strand Horst'. De geluidcontour van het wegverkeerslawaai met een grenswaarde van 51 dB is gevisualiseerd rondom het recreatiegebied 'Strand Horst'. Op deze geluidcontour zijn selecte beoordelingspunten gepositioneerd, waarmee de geluidbelasting ten gevolge van de evenementen en buitenactiviteiten is berekend.

Het voorkomen van een toename van de geluidbelasting op het Natura-2000 gebied heeft als uitgangspunt gediend voor het bepalen van de toegestane bronniveaus van de buitenactiviteiten en evenementen. Derhalve is op de referentiecontour van 51 dB veroorzaakt door het wegverkeer op de A28 beoordeeld of aan de voorwaarden wordt voldaan (zie verder paragraaf 3.3.1).

Uitsluitend de maatgevende zomerperiode is beoordeeld, omdat in de winterperiode er een lager geluidvermogeniveau geldt. Het totale toegestane geluidvermogeniveau van buitenactiviteiten en evenementen bedraagt in de zomerperiode 100 dB(A) en in de winterperiode 90 dB(A). Dit betekent dat wanneer er in de zomerperiode wordt voldaan aan het toetsingscriterium, er in winterperiode ook voldaan wordt. In bijlage 2 is een overzicht van de geluidbelasting opgenomen per inrichting voor de maatgevende zomerperiode. In de resultatentabellen zijn de maatgevende beoordelingspunten beschouwd. In bijlage 3 zijn de beoordelingspunten uit het rekenmodel weergegeven, waarop de geluidbelasting is berekend.

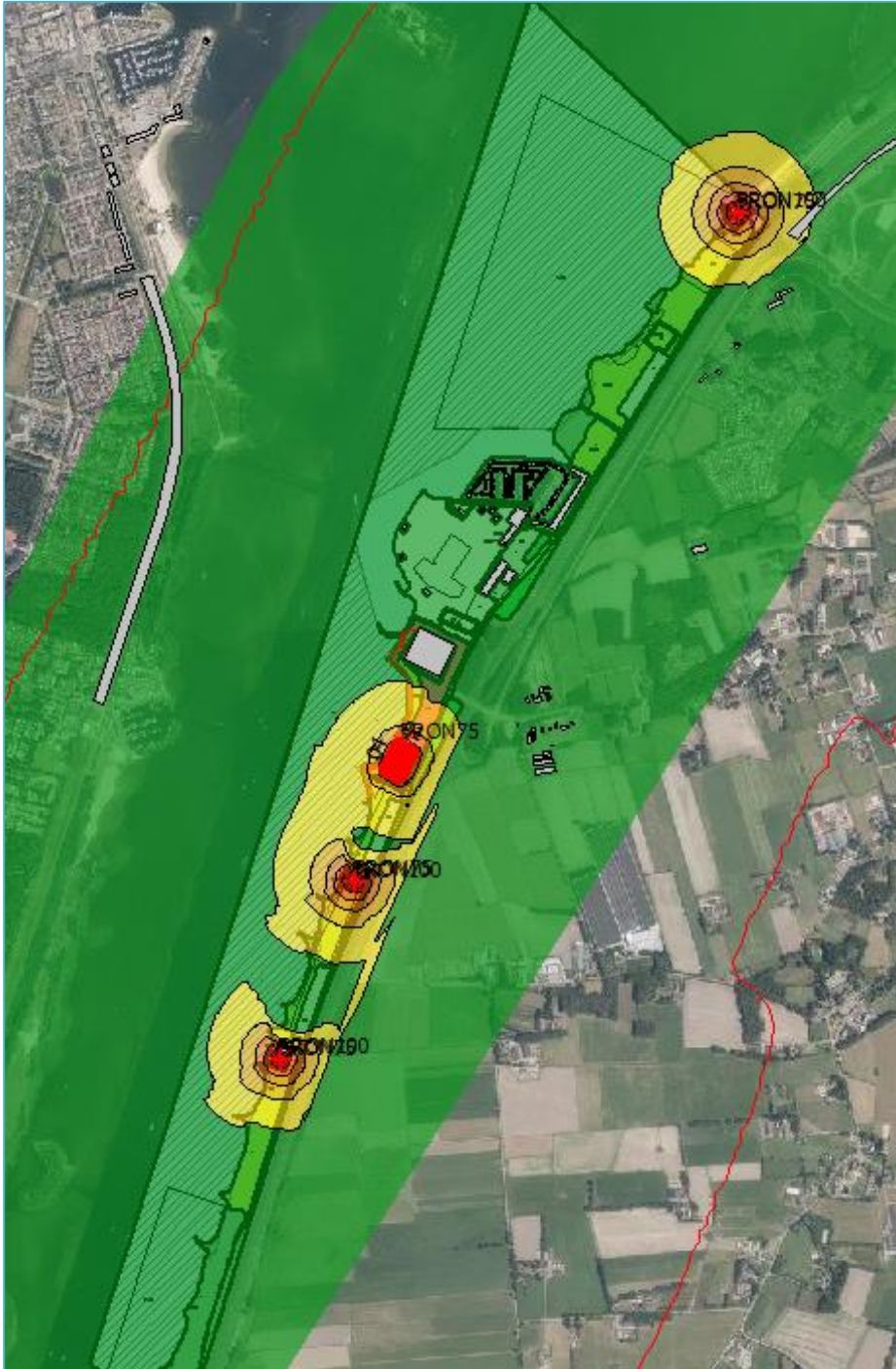
### 4.1 Natuur

Aan de hand van de gecumuleerde geluidbelasting is berekend of de 51 dB geluidcontour van de A28 gesteld kan worden dat er toename van de geluidbelasting optreedt. Zoals in paragraaf 3.3.1 is vermeld, mag de bijdrage per inrichting ten hoogste 40,7 dB(A) bedragen in de dagperiode en 35,7 dB(A) in de avondperiode.

Uitgaande van een totaal bronvermogen van 100 dB(A) per inrichting, wordt voldaan aan deze eis. In onderstaande afbeelding is de geluidcontour berekend wanneer alle inrichtingen hun bijdrage leveren in de maatgevende zomerperiode.



Figuur 4.1: geluidcontouren



## 4.2 Surfcenter

In onderstaande tabel zijn de maatgevende beoordelingspunten weergegeven op en rondom het plangebied 'Strand Horst'. Hierbij is de geluidbelasting van zowel het muziekgeluid als het wegverkeer weergegeven.



Tabel 4.1: geluidresultaten op de maatgevende beoordelingspunten in de maatgevende avondperiode

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Muziekgeluid [dB(A)]	Wegverkeer [dB]	Verskil [dB]
005	(OZ) Groot Horloo 68-87 in Ermelo	28	41	63	22
093	(WZ) Takeling 86 in Zeewolde	4	22	44	22
047	(SH) Palmbosweg 14 (bedrijfswoning)	4,5	26	50	24
033	(SH) Palmbosweg 12/77 (vakantiewoning)	1,5	30	58	28
024	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	5	50	63	13
008	(OZ) Horster-Engweg 21-15 Ermelo (logies)	5	32	65	33
078	(WZ) Jachthaven Wolderwijd Zeewolde - ligplaats	1,5	22	44	22

### Bespreking resultaten

De belasting vanwege het wegverkeer over de rijksweg A28 ligt minimaal 17 dB hoger dan de geluidbelasting vanwege het muziekgeluid en daarom is er geen muziektoeslag van 10 dB toegekend. Voor een nadere onderbouwing verwijzen we naar hoofdstuk 3.3.3.

*Locatie* : woningen buiten plangebied – oostzijde

*Adres* : Groot Horloo 68-87, gemeente Ermelo (toetspunt 005)

De geluidbelasting bedraagt 41 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit. De woningen aan Groot Horloo hebben aan de westzijde dove gevels (wegzijde rijksweg A28). De geluidwering van de 'dove' gevels is voldoende hoog om, met betrekking tot het muziekgeluid, een goed binnenniveau te garanderen.

*Locatie* : woningen buiten plangebied – westzijde

*Adres* : Takeling 86, Zeewolde (toetspunt 093)

De berekende geluidbelasting vanwege Surfcenter Telstar bedraagt 22 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit.

*Locatie* : bedrijfswoningen op Strand Horst

*Adres* : Palmbosweg 14 (toetspunt 047)

De geluidbelasting op de maatgevende bedrijfswoning (derden) bedraagt 26 dB(A) en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit. Er is als voorwaarde gesteld dat de bedrijfswoningen moeten worden uitgevoerd met dove gevels aan zowel de noord, oost- en zuidzijde. Rekening houdend met deze eis zal de geluidisolatiewaarde van deze geveldelen voldoende hoog zijn om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen.

*Locatie* : eigen recreatiewoningen

*Adres* : Surfcenter Telstar lodges (toetspunt 024)

Voor de lodges wordt op de rand van het bouwvlak een geluidbelasting berekend van 50 dB(A) in de dag- en avondperiode. De geluidbelasting van de A28 bedraagt op dit beoordelingspunt 63 dB. De geluidbelasting op de 'eigen' recreatiewoningen wordt aanvaardbaar geacht omdat de geluidbelasting ruim onder de geluidbelasting van de A28 ligt. De lodges zullen bovendien gebruikt worden door de eigen klanten en bezoekers van Surfcenter Telstar.

*Locatie* : recreatieverblijven op terrein Strand Horst  
*Adres* : Palmbosweg 12/77 (toetspunt 032)

De geluidbelasting bedraagt 30 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.



*Locatie* : recreatieverblijven buiten terrein Strand Horst - oostzijde  
*Adres* : logies Horster-Engweg 21-15 Ermelo (toetspunt 008)

De geluidbelasting bedraagt 32 dB(A) in de dag- en avondperiode en voldoet daarmee aan het Activiteitenbesluit.

*Locatie* : recreatieverblijven buiten terrein Strand Horst - westzijde  
*Adres* : jachthaven Wolderwijd Zeewolde – ligplaats (toetspunt 078)

De geluidbelasting wordt formeel bepaald op de ligplaats en niet op een schip. Voor ligplaatsen geldt conform artikel 2.17 (lid e) van het Activiteitenbesluit een grenswaarde van 55 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode. De geluidbelasting bedraagt 22 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

### 4.3 Leisure ontwikkeling (Evenementenhal en Hotel)

In onderstaande tabel zijn de maatgevende beoordelingspunten weergegeven op en rondom het plangebied 'Strand Horst'. Hierbij is de geluidbelasting van zowel het muziekgeluid als het wegverkeer weergegeven.

Tabel 4.2: geluidresultaten op de maatgevende beoordelingspunten in de maatgevende avondperiode

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Muziekgeluid [dB(A)]	Wegverkeer [dB]	Verskil [dB]
002	(OZ) Buitenbrinkweg 81 - Ermelo (kinderverblijf)	5	34	58	24
090	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	5	26	47	21
052	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	5	31	64	33
045	(SH) Palmbosweg 12/91 (vakantiewoning)	1,5	28	54	26
023	(SH) Hotel	30	42	55	13
057	(SH) Vakantiewoning	12,5	31	61	30
100	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	1,5	29	50	21

#### **Bespreking resultaten**

De belasting vanwege het wegverkeer over de rijksweg A28 ligt – behoudens de toetspunten op het bouwvlak van het toekomstige hotel - minimaal 17 dB hoger dan de geluidbelasting vanwege het muziekgeluid en daarom is er geen muziektoeslag van 10 dB toegekend. Voor een nadere onderbouwing verwijzen we naar hoofdstuk 3.3.3.

*Locatie* : woningen buiten plangebied – oostzijde  
*Adres* : Buitenbrinkweg 81 – kinderdagverblijf (toetspunt 002)

De geluidbelasting bedraagt 34 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit.

*Locatie* : woningen buiten plangebied – westzijde  
*Adres* : Ruisvoorn 67, Zeewolde (toetspunt 090)

De berekende geluidbelasting vanwege de evenementenhal bedraagt 26 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit.

*Locatie* : *bedrijfswoningen op Strand Horst*  
*Adres* : *Palmbosweg 8 - bouwvlak (toetspunt 052)*

De geluidbelasting op de maatgevende bedrijfswoning (derden) bedraagt 31 dB(A) en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit. Er is als voorwaarde gesteld dat de bedrijfswoningen moeten worden uitgevoerd met dove gevels aan zowel de noord, oost- en zuidzijde. Rekening houdend met deze eis zal de geluidisolatiewaarde van deze geveldelen voldoende hoog zijn om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen.



*Locatie* : *recreatieverblijven op terrein Strand Horst*  
*Adres* : *Palmbosweg 12/91 (toetspunt 045)*

De geluidbelasting bedraagt 30 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

*Locatie* : *recreatieverblijven/hotel op terrein Strand Horst*  
*Adres* : *hotel (toetspunt 023C)*

Op de rand van het bouwvlak van het toekomstige hotel is een geluidbelasting berekend van 42 dB(A) in de dag- en avondperiode (toetspunt 023C). De bijdrage in de avondperiode van de A28 bedraagt op dit toetspunt, 57 dB. Op de geluidbelasting vanwege de evenementenhal moet de toeslag voor de herkenbaarheid van muziek toegepast worden. De geluidbelasting wordt dan 52 dB(A). Ter plaatse van de zuidgevel zal de hoogste geluidbelasting optreden. Er is als voorwaarde gesteld dat het hotel moeten gebouwd met dove gevels aan zowel de noord, oost- en zuidzijde. Rekening houdend met deze eis zal de geluidisolatiewaarde van deze geveldelen voldoende hoog zijn om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen.

*Locatie* : *recreatieverblijven/hotel op terrein Strand Horst*  
*Adres* : *(SH) Vakantiewoning (toetspunt 057)*

De berekende geluidbelasting vanwege de evenementenhal bedraagt 31 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit.

*Locatie* : *recreatieverblijven buiten terrein Strand Horst - westzijde*  
*Adres* : *RCN jachthaven – ligplaats (toetspunt 100)*

De maatgevende recreatievoorziening aan de westzijde van Strand Horst ligt aan de overzijde van het Veluwerandmeer. Dit betreft de ligplaats van de RCN Jachthaven. De geluidbelasting wordt formeel bepaald op de ligplaats en niet op een schip. Voor ligplaatsen geldt conform artikel 2.17 (lid e) van het Activiteitenbesluit een grenswaarde van 55 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode. De geluidbelasting bedraagt 29 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

## 4.4 Outdoorcenter

In onderstaande tabel zijn de maatgevende beoordelingspunten weergegeven op en rondom het plangebied 'Strand Horst'. Hierbij is de geluidbelasting van zowel het muziekgeluid als het wegverkeer weergegeven.



Tabel 4.3: geluidresultaten op de maatgevende beoordelingspunten in de maatgevende avondperiode

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Muziekgeluid [dB(A)]	Wegverkeer [dB]	Verskil [dB]
012	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	5	31	54	23
090	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	5	24	47	23
030	(SH) Palmbosweg 4 (bedrijfswoning)	5	32	60	28
023	(SH) Hotel	35	22	57	35
100	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	1,5	29	50	21

### Bespreking resultaten

De belasting vanwege het wegverkeer over de rijksweg A28 ligt minimaal 17 dB hoger dan de geluidbelasting vanwege het muziekgeluid en daarom is er geen muziektoeslag van 10 dB toegekend. Voor een nadere onderbouwing verwijzen we naar hoofdstuk 3.3.3.

*Locatie* : woningen buiten plangebied – oostzijde

*Adres* : Zeeweg 164 – Ermelo (toetspunt 012)

De geluidbelasting bedraagt 31 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit.

*Locatie* : woningen buiten plangebied – westzijde

*Adres* : Ruisvoorn 67, Zeewolde (toetspunt 090)

De berekende geluidbelasting vanwege de evenementenhal bedraagt 24 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit.

*Locatie* : bedrijfswoningen op Strand Horst

*Adres* : Palmbosweg 4 - bedrijfswoning (toetspunt 030)

De geluidbelasting op de maatgevende bedrijfswoning (derden) bedraagt 32 dB(A) en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit. Er is als voorwaarde gesteld dat de bedrijfswoningen moeten worden uitgevoerd met dove gevels aan zowel de noord, oost- en zuidzijde. Rekening houdend met deze eis zal de geluidisolatiewaarde van deze geveldelen voldoende hoog zijn om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen.

*Locatie* : recreatieverblijven/hotel op terrein Strand Horst

*Adres* : hotel (toetspunt 023C)

Op de rand van het bouwvlak van het toekomstige hotel is een geluidbelasting berekend van 22 dB(A) in de dag- en avondperiode (toetspunt 023C). Er is als voorwaarde gesteld dat het hotel moeten gebouwd met dove gevels aan zowel de noord, oost- en zuidzijde. Rekening houdend met deze eis zal de geluidisolatiewaarde van deze geveldelen voldoende hoog zijn om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen.

*Locatie* : recreatieverblijven buiten terrein Strand Horst - westzijde

*Adres* : RCN jachthaven – ligplaats (toetspunt 100)

De maatgevende recreatievoorziening aan de westzijde van Strand Horst ligt aan de overzijde van het Veluwerandmeer. Dit betreft de ligplaats van de RCN





Jachthaven. De geluidbelasting wordt formeel bepaald op de ligplaats en niet op een schip. Voor ligplaatsen geldt conform artikel 2.17 (lid e) van het Activiteitenbesluit een grenswaarde van 55 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode. De geluidbelasting bedraagt 29 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

#### 4.5 Pitch & Putt

In onderstaande tabel zijn de maatgevende beoordelingspunten weergegeven op en rondom het plangebied 'Strand Horst'. Hierbij is de geluidbelasting van zowel het muziekgeluid als het wegverkeer weergegeven.

Tabel 4.3: geluidresultaten op de maatgevende beoordelingspunten in de maatgevende avondperiode

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Muziekgeluid [dB(A)]	Wegverkeer [dB]	Vershil [dB]
012	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo 167042	5	27	54	27
090	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	5	20	47	27
052	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	5	22	64	42
094	(WZ) RCN vakantiepark	2	25	49	24

#### Bespreking resultaten

De belasting vanwege het wegverkeer over de rijksweg A28 ligt minimaal 17 dB hoger dan de geluidbelasting vanwege het muziekgeluid en daarom is er geen muziektoeslag van 10 dB toegekend. Voor een nadere onderbouwing verwijzen we naar hoofdstuk 3.3.3.

*Locatie* : woningen buiten plangebied – oostzijde  
*Adres* : Zeeweg 164 – Ermelo (toetspunt 012)

De geluidbelasting bedraagt 27 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit.

*Locatie* : woningen buiten plangebied – westzijde  
*Adres* : Ruisvoorn 67, Zeewolde (toetspunt 090)

De berekende geluidbelasting vanwege de evenementenhal bedraagt 20 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit.

*Locatie* : bedrijfswoningen op Strand Horst  
*Adres* : Palmbosweg 8 - bouwvlak (toetspunt 052)

De geluidbelasting op de maatgevende bedrijfswoning (derden) bedraagt 22 dB(A) en voldoet hiermee aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit. Er is als voorwaarde gesteld dat de bedrijfswoningen moeten worden uitgevoerd met dove gevels aan zowel de noord, oost- en zuidzijde. Rekening houdend met deze eis zal de geluidisolatiewaarde van deze geveldelen voldoende hoog zijn om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen.

*Locatie* : recreatieverblijven buiten terrein Strand Horst - westzijde  
*Adres* : RCN vakantiepark (toetspunt 094)

De maatgevende recreatievoorziening aan de westzijde van Strand Horst ligt aan de overzijde van het Veluwerandmeer. Dit betreft het RCN vakantiepark. De geluidbelasting bedraagt 25 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode en voldoet hiermee aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.



## 4.6 Gecumuleerde geluidbelasting

In onderstaande tabel zijn de maatgevende beoordelingspunten weergegeven op en rondom het plangebied 'Strand Horst'. Hierbij is de geluidbelasting van zowel het muziekgeluid van alle inrichtingen samen, als het wegverkeer weergegeven. Uit de tabel blijkt dat gecumuleerde geluidbelasting  $L_{cum}$  niet hoger is dan de geluidbelasting van het wegverkeer.



Tabel 4.3: geluidresultaten op de maatgevende beoordelingspunten in de maatgevende avondperiode

Toets-punt	Omschrijving	Hoogte [m]	Muziekgeluid [dB(A)]	Wegverkeer [dB]	Vershil [dB]	$L_{cum}$ [dB]
005	(OZ) Groot Horloo 68-87 Ermelo	28	41	63	22	63
090	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	5	29	47	18	47
023	(SH) Hotel	30	36	57	21	57
030	(SH) Palmbosweg 4 (bedrijfswoning)	5	45	60	15	60
100	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	1,5	33	50	17	50

### Bespreking resultaten

Uit de berekeningen blijkt dat als gelijktijdig buitenactiviteiten plaatsvinden, dit beperkt invloed heeft op de geluidbelasting op geluidgevoelige bestemmingen buiten 'Strand Horst' doordat de inrichtingen op tamelijk grote afstand van elkaar liggen. Bij enkele woningen neemt de geluidbelasting wel toe, maar de gecumuleerde geluidbelasting voldoet aan de normen uit het Activiteitenbesluit. De belasting vanwege het wegverkeer op de rijksweg A28 ligt bij de meeste beoordelingspunten minimaal 17 dB hoger dan de geluidbelasting vanwege het muziekgeluid en daarom is er geen muziektoeslag van 10 dB toegekend. Voor een nadere onderbouwing verwijzen we naar hoofdstuk 3.3.3.

De geluidbelasting op de beoordelingspunten van alle inrichtingen samen, leidt niet tot een onaanvaardbare situatie en voldoet aan de normen uit het activiteitenbesluit.

De geluidbelasting van alle inrichtingen samen is opgenomen in bijlage 2.

## 5 Conclusie

Het bestemmingsplan 'Strand Horst' maakt een hotel en evenementenhal mogelijk. Buiten de evenementenhal mogen activiteiten plaatsvinden mits deze een relatie hebben met het evenement in de hal. Alleen in de periode van 1 april tot 1 september is bij deze activiteiten versterkte muziekgeluid-/omroepapparatuur toegestaan. Daarnaast wordt bij een aantal bestaande inrichtingen het houden van buitenactiviteiten (bruiloften, feesten, bijeenkomsten of daarmee gelijk te stellen activiteiten) geregeld. Evenementen en buitenactiviteiten, vooral met muziek, kunnen voor omwonenden overlast met zich meebrengen. Strand Horst ligt bovendien aan de rand van het Natura-2000 gebied Veluwerandmeren; een gebied waarop geen toename van de geluidsbelasting mag zijn om verstoring van de aanwezige watervogels te voorkomen.

In onderhavig onderzoek is onderzocht onder welke randvoorwaarden de evenementen en buitenactiviteiten inpasbaar zijn ten aanzien van natuur en geluidgevoelige bestemmingen en in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Uit het onderzoek blijkt dat bij buitenactiviteiten met een maximaal totaal bronvermogen per inrichting van 90 dB(A) in de winter (1 september - 1 april) en een maximaal totaal bronvermogen van 100 dB(A) in de zomer (1 april - 1 september), het plan vanwege het aspect geluid bij toetsing aan het Activiteitenbesluit geen belemmeringen kent en tevens een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gerealiseerd kan worden.

Tevens blijkt dat bij de evenementenhal en daaraan gerelateerde activiteiten buiten de hal met een maximaal totaal bronvermogen van 90 dB(A) in de zomer (1 april - 1 september) het plan vanwege het aspect geluid, vanwege het Activiteitenbesluit geen belemmeringen kent en tevens een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gerealiseerd kan worden.

In de regels van het bestemmingsplan worden de toetspunten vastgelegd, die berekend zijn aan de hand van de bronvermogens en beoordeeld zijn in het kader van omliggende gevoelige objecten. Hierbij wordt zowel de toegestane geluidbelasting in dB(A) als in dB(C) vastgelegd.

Hoewel aan de normen uit het Activiteitenbesluit voldaan wordt, wordt in het kader van een goede ruimtelijke ordening, per inrichting het maximaal aantal dagen dat buitenactiviteiten plaats mogen vinden gereguleerd, door deze op te nemen in het bestemmingsplan.

Tevens geldt dat ten aanzien van de instandhoudingsdoelen van het Natura2000-gebied dit niet leidt tot een verhoging van de geluidbelasting op het Natura 2000-gebied Veluwerandmeren. Hierbij is uitgegaan van de verstoringsgrens van 51 dB. Uit het onderzoek blijkt dat hieraan wordt voldaan.









# BIJLAGEN





# BIJLAGE 1





LEGENDA

Plangebied

Plangebiedsgrens

Enkelbestemmingen

- CO Cultuur en ontspanning
- G Groen
- H Horeca
- JAC Jachthaven
- N Natuur
- R Recreatie
- V Verkeer
- WA Water

Gebiedsaanduidingen

- overige zone - kunstwerk
- overige zone - lichtstraling
- overige zone - veluwerandmeer
- overige zone - verstoringsvrije zone
- vrijwaringszone - onderhoud

Funcieaanduidingen

- (bs) bed & breakfast
- (bw) bedrijfswoning
- (dh) detailhandel
- (gw) geluidwal
- (h) horeca
- (op) opslag
- (p) parkeerterrein
- (pp) pitch & putt
- (sb-hav) specifieke vorm van bedrijf - havenvoorziening
- (sb-h) specifieke vorm van bedrijf - reparatiebedrijf
- (sb-spu) specifieke vorm van bedrijf - spuiterij
- (sco-eva) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - evenementenhall
- (sco-ht) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - hotel/leisure
- (sco-vvdg) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - voorwaardelijke verplichting dove gevel
- (sh-d) specifieke vorm van horeca - drive in
- (sh-nc) specifieke vorm van horeca - reclamemast
- (sh-vvdg) specifieke vorm van horeca - voorwaardelijke verplichting dove gevel
- (sr-bd) specifieke vorm van recreatie - voorwaardelijke verplichting dove gevel
- (sr-bt) specifieke vorm van recreatie - botenloods
- (sr-dn) specifieke vorm van recreatie - drijvende recreatiewoningen
- (sr-g) specifieke vorm van recreatie - groepsaccommodatie
- (sr-kl) specifieke vorm van recreatie - klosk
- (sr-l) specifieke vorm van recreatie - lodges
- (sr-ocb) specifieke vorm van recreatie - openheid en alzijdigheid
- (sr-oc) specifieke vorm van recreatie - outdoor centre
- (sr-urf) specifieke vorm van recreatie - surfcentre
- (sr-w) specifieke vorm van recreatie - vakantieverblijf
- (sv-pont) specifieke vorm van verkeer - pont
- (swa-kl) specifieke vorm van water - kitesurfzone
- (swa-r) specifieke vorm van water - rustgebied
- (stg) steiger
- (str) strand

Bouwvlakken

bouwvlak

Bouwaanduidingen

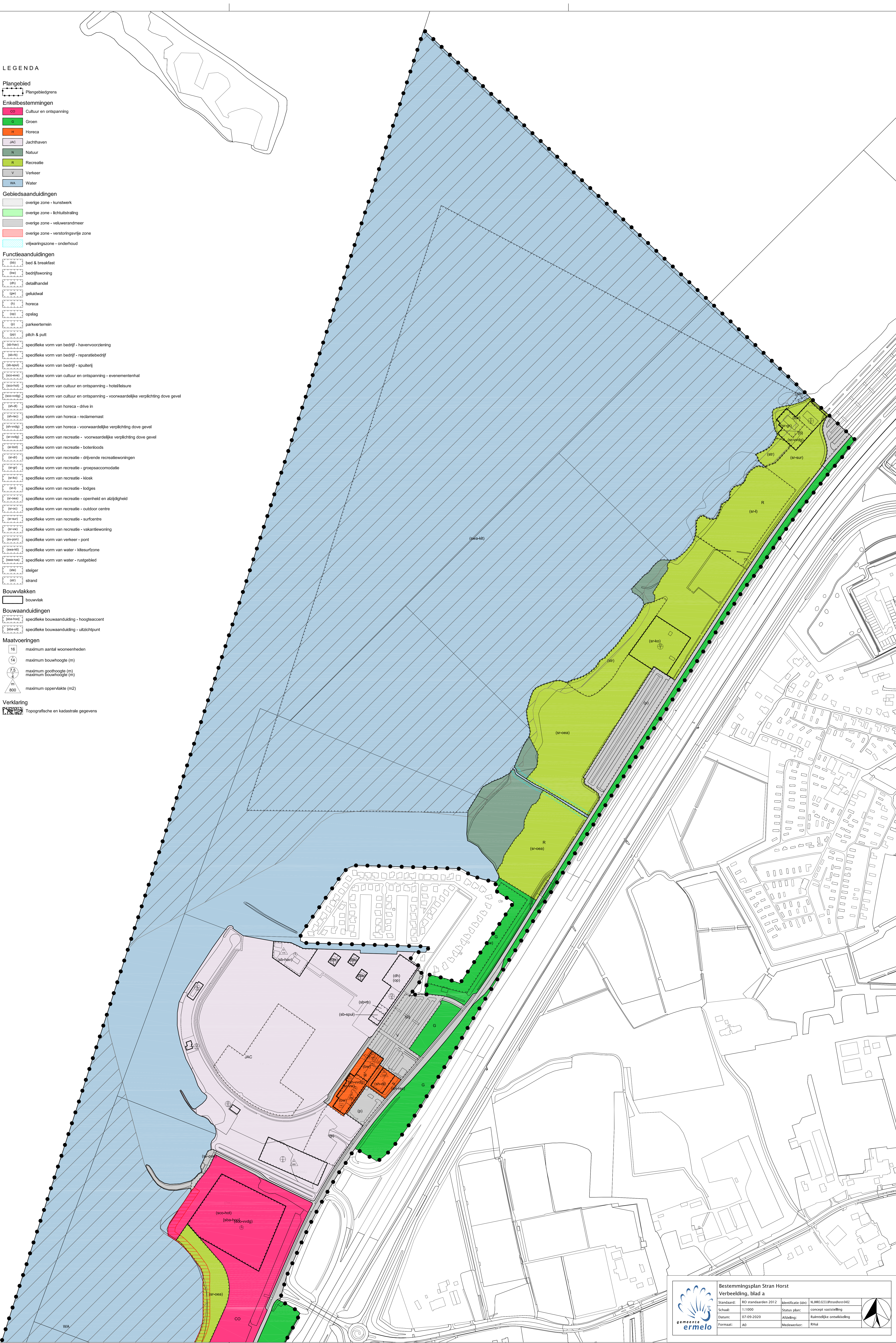
- (sba-ho) specifieke bouwaanduiding - hoogteaccent
- (sba-ut) specifieke bouwaanduiding - uitzichtpunt

Maatvoeringen

- 16 maximum aantal wooneenheden
- 14 maximum bouwhoogte (m)
- 7,5 maximum goothoogte (m)
- 4 maximum bouwhoogte (m)
- m maximum oppervlakte (m<sup>2</sup>)
- 800 maximum oppervlakte (m<sup>2</sup>)

Verklaring

Topografische en kadastrale gegevens



	<b>Bestemmingsplan Stran Horst</b>		
	<b>Verbeelding, blad a</b>		
	Standaard: RD Standarden 2012	Identificatie (idn):	NL.IMRO.0213.Pstranhorst040
	Schaal: 1:1000	Status plan:	concept vaststelling
Datum: 07-09-2020	Afdeling:	Ruimtelijke ontwikkeling	
Formaat: A0	Medewerker:	RHul	



LEGENDA

Plangebied

Plangebiedsgrens

Enkelbestemmingen

- CO Cultuur en ontspanning
- G Groen
- H Horeca
- JAC Jachthaven
- N Natuur
- R Recreatie
- V Verkeer
- WA Water

Gebiedsaanduidingen

- overige zone - kunstwerk
- overige zone - lichtstraling
- overige zone - veluwerandmeer
- overige zone - verstoringsvrije zone
- vrijwingszone - onderhoud

Funcleaanuidingen

- (bb) bed & breakfast
- (bw) bedrijfswoning
- (dh) detailhandel
- (gw) geluidwal
- (h) horeca
- (op) opslag
- (p) parkeerterrein
- (pt) pitch & putt
- (sb-hav) specifieke vorm van bedrijf - havenvoorziening
- (sb-b) specifieke vorm van bedrijf - reparatiebedrijf
- (sb-spul) specifieke vorm van bedrijf - spuiterij
- (soo-ee) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - evenementenhal
- (soo-ot) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - hotel/leisure
- (soo-vdg) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - voorwaardelijke verplichting dove gevel
- (sh-d) specifieke vorm van horeca - drive in
- (sh-nc) specifieke vorm van horeca - reclamemast
- (sh-vvdg) specifieke vorm van horeca - voorwaardelijke verplichting dove gevel
- (sr-d) specifieke vorm van recreatie - voorwaardelijke verplichting dove gevel
- (sr-bot) specifieke vorm van recreatie - botenloods
- (sr-dri) specifieke vorm van recreatie - drijvende recreatiewoningen
- (sr-g) specifieke vorm van recreatie - groepsaccommodatie
- (sr-kl) specifieke vorm van recreatie - klokk
- (sr-l) specifieke vorm van recreatie - lodges
- (sr-oh) specifieke vorm van recreatie - openheid en alzijdigheid
- (sr-oc) specifieke vorm van recreatie - outdoor centre
- (sr-urf) specifieke vorm van recreatie - surfcentre
- (sr-w) specifieke vorm van recreatie - vakantieverblijf
- (sr-pont) specifieke vorm van verkeer - pont
- (swa-kt) specifieke vorm van water - kitesurfzone
- (swa-rust) specifieke vorm van water - rustgebied
- (stg) steiger
- (str) strand

Bouwvlakken

bouwvlak

Bouwaanuidingen

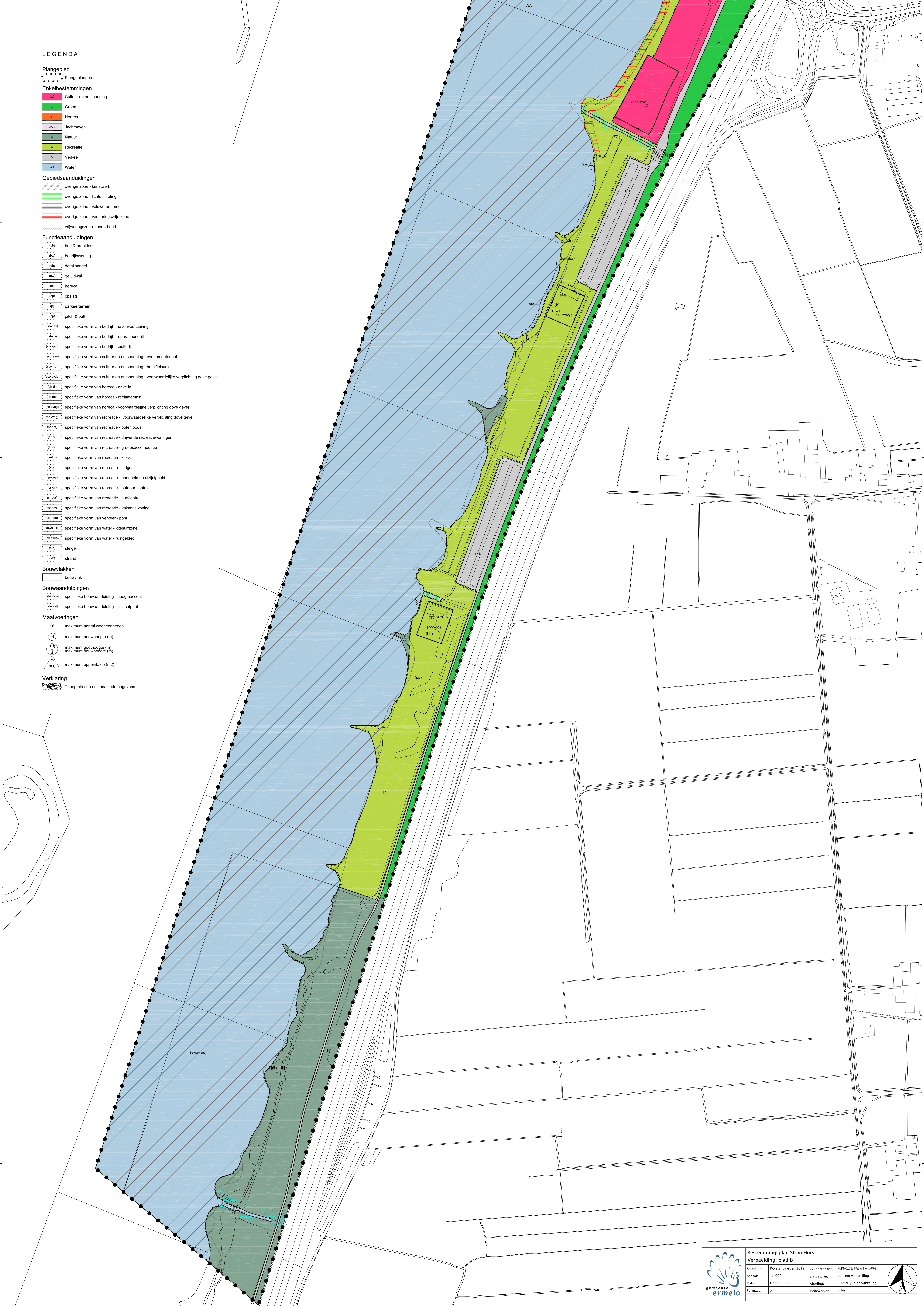
- (ba-ho) specifieke bouwaanuiding - hoogtaaccent
- (ba-ut) specifieke bouwaanuiding - uitzichtpunt

Maatvoeringen

- 16 maximum aantal wooneenheden
- 14 maximum bouwhoogte (m)
- 7,5 maximum goothoogte (m)
- 4 maximum bouwhoogte (m)
- 800 maximum oppervlakte (m<sup>2</sup>)

Verklaring

Topografische en kadastrale gegevens



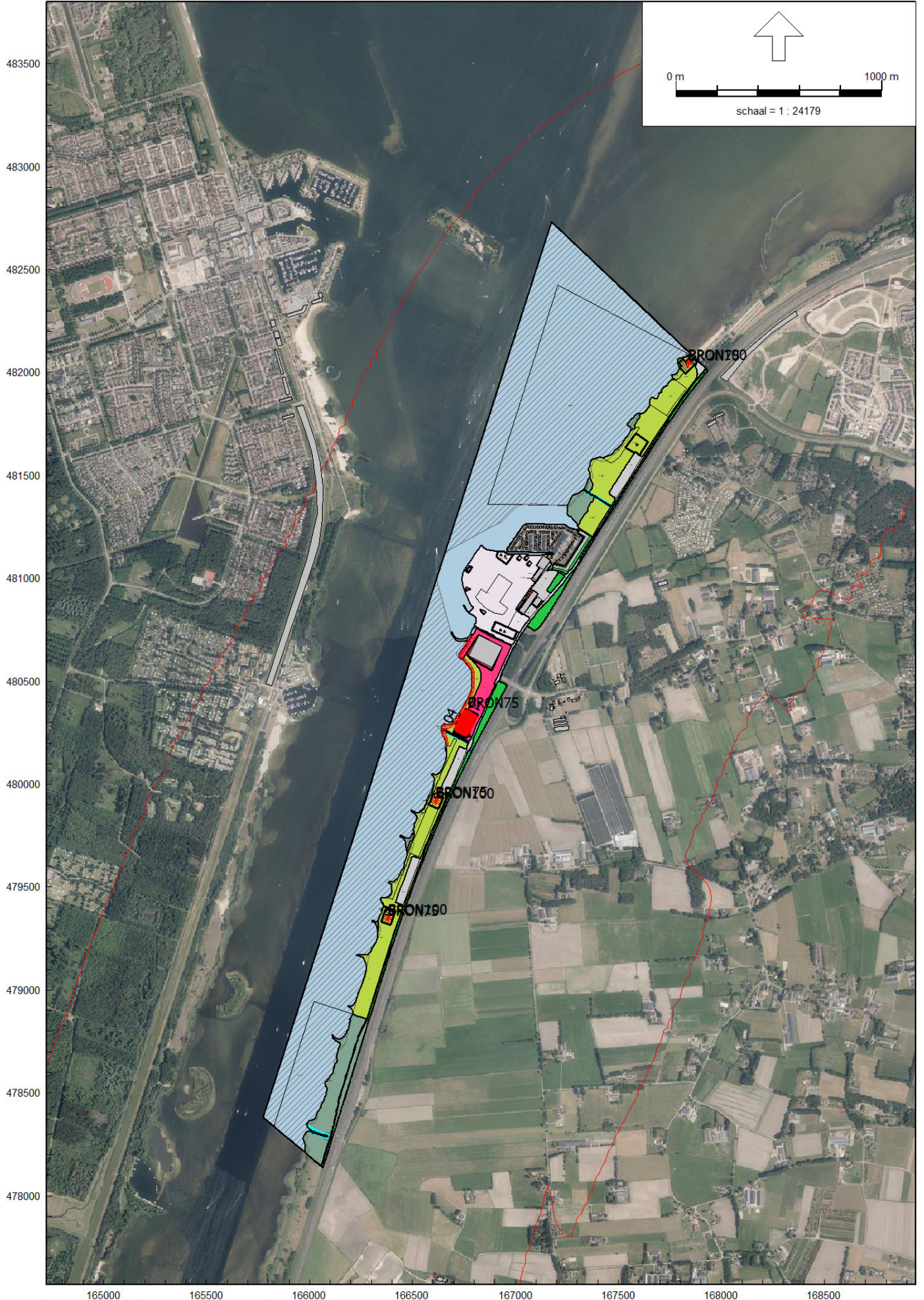




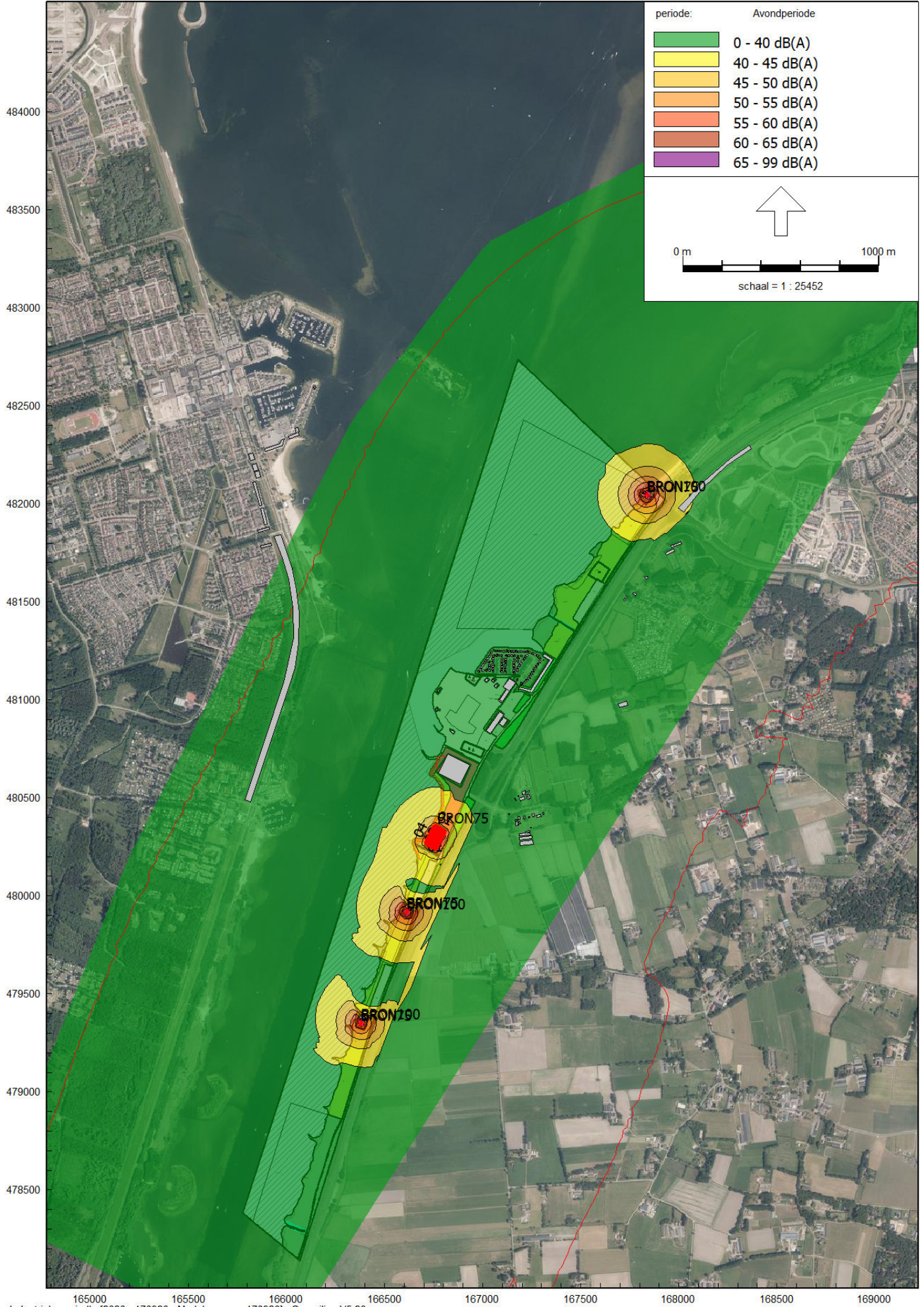
# BIJLAGE 2













geluidbelasting in dB

## Beoordelingspunten

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	(OZ) Buitenbrinkweg 58 Ermelo	167692,7	480969,9	5,0	56,8	54,4	50,5	58,8
002_A	(OZ) Buitenbrinkweg 81 Ermelo (kinderverblijf)	167168,4	480370,1	5,0	59,9	57,5	53,8	62,0
003_A	(OZ) Buitenbrinkweg 82 Ermelo	167231,2	480492,6	5,0	54,1	51,7	48,1	56,2
004_A	(OZ) Groot Horloo 52-71 in Ermelo	167948,8	481760,0	18,0	65,3	62,9	58,9	67,2
005_A	(OZ) Groot Horloo 68-87 in Ermelo	167963,4	481789,6	28,0	65,2	62,8	58,8	67,1
006_A	(OZ) Horster-Engweg 21 - Ermelo	167768,9	481543,1	5,0	65,5	63,1	59,0	67,4
007_A	(OZ) Horster-Engweg 21-14 in Ermelo (logies)	167719,5	481513,2	5,0	67,7	65,3	61,2	69,6
008_A	(OZ) Horster-Engweg 21-15 Ermelo (logies)	167730,2	481530,5	5,0	67,6	65,2	61,1	69,5
009_A	(OZ) Horster-Engweg 27 - Ermelo	167826,6	481628,0	5,0	65,4	63,0	59,0	67,3
010_A	(OZ) Riebroekersteeg 3 - Ermelo	167086,4	479410,0	5,0	54,6	52,2	48,7	56,8
011_A	(OZ) Riebroekersteeg 5 - Ermelo	167089,9	479390,0	5,0	54,5	52,1	48,6	56,7
012_A	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	167042,8	479605,7	5,0	56,8	54,4	50,8	58,9
013_A	(OZ)Horster-Engweg   Ermelo (logiesfunctie)	167716,1	481266,9	5,0	60,8	58,4	54,5	62,8
014_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166894,0	480669,9	1,5	56,5	54,2	50,4	58,6
015_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166819,3	480928,7	1,5	56,1	53,8	50,0	58,2
016_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166952,8	481001,5	1,5	56,6	54,2	50,5	58,7
017_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166955,7	480837,9	1,5	59,2	56,9	53,1	61,3
018_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166957,1	480931,5	1,5	57,0	54,7	51,0	59,2
019_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166867,3	480847,5	1,5	57,3	55,0	51,1	59,4
020_A	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	5,0	16,0	13,6	12,0	19,3
020_B	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	15,0	17,5	15,1	13,4	20,7
020_C	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	30,0	17,4	15,0	13,3	20,6
020_D	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	35,0	17,3	14,9	13,3	20,6
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	62,2	59,9	56,1	64,3
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	63,8	61,5	57,7	65,9
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	64,2	61,9	58,1	66,3
021_D	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	35,0	64,2	61,9	58,1	66,3
022_A	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	5,0	57,2	54,9	51,1	59,3
022_B	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	15,0	58,4	56,1	52,3	60,5
022_C	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	30,0	59,3	57,0	53,2	61,5
022_D	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	35,0	59,4	57,1	53,3	61,5
023_A	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	5,0	57,1	54,6	51,0	59,2
023_B	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	15,0	58,7	56,3	52,6	60,8
023_C	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	30,0	59,5	57,0	53,4	61,6
023_D	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	35,0	59,5	57,1	53,5	61,6
024_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167788,7	481958,6	5,0	65,9	63,4	59,7	67,9
025_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167700,2	481815,2	5,0	66,4	63,9	60,2	68,4
026_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166622,5	479949,0	5,0	62,5	60,0	56,6	64,7
027_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166637,6	479935,2	5,0	68,0	65,5	62,1	70,2
028_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166621,5	479936,1	5,0	63,6	61,2	57,8	65,9
029_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166608,5	479948,2	5,0	22,8	20,5	18,7	26,0
030_A	(SH) Palmbosweg 4 (bedrijfswoning)	166391,0	479383,2	5,0	62,5	60,0	56,6	64,6
031_A	(SH) Palmbosweg 12/15 (vakantiewoning)	167054,7	481258,4	1,5	53,7	51,2	47,5	55,7
032_A	(SH) Palmbosweg 12/78 (vakantiewoning)	167285,0	481226,8	1,5	58,8	56,4	52,6	60,8
033_A	(SH) Palmbosweg 12/77 (vakantiewoning)	167271,2	481233,6	1,5	60,2	57,8	54,0	62,3
034_A	(SH) Palmbosweg 12/76 (vakantiewoning)	167257,7	481240,6	1,5	59,4	56,9	53,2	61,4
035_A	(SH) Palmbosweg 12/1 (vakantiewoning)	167237,8	481248,9	1,5	58,6	56,1	52,4	60,6
036_A	(SH) Palmbosweg 12/2 (vakantiewoning)	167228,3	481251,9	1,5	57,3	54,8	51,1	59,4
037_A	(SH) Palmbosweg 12/28 (vakantiewoning)	167035,4	481143,4	1,5	51,7	49,2	45,5	53,7
038_A	(SH) Palmbosweg 12/32 (vakantiewoning)	167054,4	481139,0	1,5	53,3	50,9	47,1	55,3
039_A	(SH) Palmbosweg 12/25 (vakantiewoning)	166980,8	481140,5	1,5	51,8	49,4	45,7	53,9
040_A	(SH) Palmbosweg 12/47 (vakantiewoning)	167097,9	481137,0	1,5	55,1	52,7	48,9	57,2
041_A	(SH) Palmbosweg 12/48 (vakantiewoning)	167118,8	481137,0	1,5	55,9	53,5	49,6	57,9
042_A	(SH) Palmbosweg 12/26 (vakantiewoning)	166997,9	481142,4	1,5	50,6	48,2	44,5	52,7
043_A	(SH) Palmbosweg 12/27 (vakantiewoning)	167018,2	481144,7	1,5	52,2	49,8	46,0	54,2
044_A	(SH) Palmbosweg 12/79 (vakantiewoning)	167297,3	481213,1	1,5	58,7	56,2	52,4	60,7
045_A	(SH) Palmbosweg 12/91 (vakantiewoning)	167196,2	481082,4	1,5	56,1	53,7	50,0	58,2
046_A	(SH) Palmbosweg 14 (bedrijfswoning)	167061,0	481065,6	4,5	50,4	47,9	44,3	52,5
047_A	(SH) Palmbosweg 14 (bedrijfswoning)	167077,4	481077,9	4,5	52,3	49,9	46,2	54,4
048_A	(SH) Palmbosweg 16 (bedrijfswoning)	167062,9	481105,2	4,5	54,9	52,4	48,6	56,9
049_A	(SH) Palmbosweg 16 (bedrijfswoning)	167047,0	481093,1	4,5	51,1	48,7	45,1	53,3
050_A	(SH) Palmbosweg 18 (bedrijfswoning)	167030,1	481105,7	4,5	54,3	51,9	48,1	56,4
051_A	(SH) Palmbosweg 18 (bedrijfswoning)	167013,8	481092,3	4,5	51,6	49,3	45,6	53,8
052_A	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	166601,0	479891,8	5,0	66,7	64,2	60,8	68,9

geluidbelasting in dB

## Beoordelingspunten

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_A	(SH) Vakantiewoning	167097,1	480932,9	5,0	61,5	59,0	55,3	63,5
053_B	(SH) Vakantiewoning	167097,1	480932,9	12,5	62,2	59,7	56,0	64,2
054_A	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	5,0	51,8	49,4	45,8	53,9
054_B	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	12,5	54,4	52,0	48,5	56,6
055_A	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	5,0	59,6	57,3	53,6	61,8
055_B	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	12,5	60,6	58,4	54,6	62,8
056_A	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	5,0	45,0	42,5	39,3	47,3
056_B	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	12,5	52,5	50,1	46,7	54,7
057_A	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	5,0	63,5	61,2	57,5	65,6
057_B	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	12,5	64,8	62,5	58,7	66,9
058_A	(WZ) Atlanta 122+124 Zeewolde	165976,1	481518,1	5,0	48,3	45,8	42,5	50,5
059_A	(WZ) Atlanta 126+128 Zeewolde	165983,6	481490,1	5,0	48,4	45,9	42,6	50,6
060_A	(WZ) Atlanta 130+132 Zeewolde	165996,8	481456,3	5,0	48,6	46,1	42,8	50,8
061_A	(WZ) Atlanta 134/138 Zeewolde	165994,4	481554,7	5,0	48,3	45,8	42,5	50,5
062_A	(WZ) Atlanta 139/159 Zeewolde	165969,5	481654,4	5,0	48,0	45,5	42,2	50,2
063_A	(WZ) Atlanta 161 Zeewolde	165949,4	481708,1	5,0	47,7	45,3	41,9	50,0
064_A	(WZ) Atlanta 163/171 Zeewolde	165933,6	481760,3	5,0	47,5	45,0	41,7	49,7
065_A	(WZ) Atlanta 173 Zeewolde	165925,3	481793,4	5,0	47,3	44,9	41,6	49,6
066_A	(WZ) Atlanta 55+57 Zeewolde	165972,5	481267,5	5,0	49,0	46,6	43,2	51,3
067_A	(WZ) Atlanta 59+61 Zeewolde	165981,9	481296,7	5,0	48,8	46,4	43,0	51,1
068_A	(WZ) Atlanta 63+65 Zeewolde	165989,4	481324,7	5,0	48,9	46,5	43,2	51,2
069_A	(WZ) Atlanta 67+71+75 Zeewolde	165959,6	481226,6	5,0	49,0	46,5	43,2	51,2
070_A	(WZ) Atlanta 83+77 Zeewolde	165951,4	481202,5	5,0	49,0	46,5	43,2	51,2
071_A	(WZ) Atlanta 85+91 Zeewolde	165945,0	481178,8	5,0	49,0	46,5	43,2	51,2
072_A	(WZ) Atlanta 93+99 Zeewolde	165936,9	481154,6	5,0	49,1	46,7	43,3	51,4
073_A	(WZ) Camping 'De Banken'	165503,0	479913,7	4,0	50,6	48,2	44,9	52,9
074_A	(WZ) Camping 'De Dasselaa'	164591,2	479320,5	4,0	46,5	44,1	41,0	48,9
075_A	(WZ) Camping 'De Distel'	165054,0	479483,6	4,0	48,8	46,3	43,1	51,1
076_A	(WZ) Goudhaver 42-56 Zeewolde	165897,0	481938,4	5,0	46,8	44,4	41,1	49,1
077_A	(WZ) Goudhaver 57 Zeewolde	165915,9	481875,6	5,0	47,1	44,7	41,4	49,4
078_A	(WZ) Jachthaven Wolderwijd Zeewolde - ligplaa	166171,2	482580,9	1,5	46,6	44,2	40,8	48,9
079_A	(WZ) Ruisvoorn 45 - Zeewolde	165846,8	481124,2	5,0	48,7	46,3	43,0	51,0
080_A	(WZ) Ruisvoorn 47 - Zeewolde	165839,8	481105,8	5,0	48,7	46,2	42,9	50,9
081_A	(WZ) Ruisvoorn 49 - Zeewolde	165835,1	481087,7	5,0	48,8	46,3	43,0	51,0
082_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165829,0	481067,6	5,0	48,8	46,4	43,1	51,1
083_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165816,7	481027,4	5,0	48,8	46,4	43,0	51,1
084_A	(WZ) Ruisvoorn 53 - Zeewolde	165823,7	481050,0	5,0	48,9	46,5	43,1	51,2
085_A	(WZ) Ruisvoorn 57 - Zeewolde	165800,8	480988,1	5,0	48,8	46,4	43,0	51,1
086_A	(WZ) Ruisvoorn 59 - Zeewolde	165793,1	480962,9	5,0	48,9	46,5	43,2	51,2
087_A	(WZ) Ruisvoorn 61 - Zeewolde	165786,1	480941,4	5,0	48,8	46,3	43,0	51,0
088_A	(WZ) Ruisvoorn 63 - Zeewolde	165780,7	480921,9	5,0	49,0	46,5	43,2	51,2
089_A	(WZ) Ruisvoorn 65 - Zeewolde	165775,3	480904,7	5,0	49,0	46,5	43,2	51,2
090_A	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	165769,4	480886,8	5,0	49,0	46,6	43,3	51,3
091_A	(WZ) Takeling 2-30 in Zeewolde	165977,7	482293,4	7,5	46,3	43,9	40,6	48,6
092_A	(WZ) Takeling 2-30 in Zeewolde	166062,4	482345,7	7,5	46,7	44,2	40,9	48,9
093_A	(WZ) Takeling 86 in Zeewolde	166149,7	482591,1	4,0	46,5	44,0	40,7	48,7
094_A	(WZ) RCN vakantiepark	165647,3	480072,0	1,5	51,1	48,7	45,4	53,4
095_A	(WZ) RCN vakantiepark	165696,5	480238,2	4,0	50,7	48,2	44,9	52,9
096_A	(WZ) RCN vakantiepark	165821,7	480627,0	4,0	50,2	47,8	44,4	52,5
097_A	(WZ) RCN vakantiepark	165774,9	480483,2	5,0	50,4	47,9	44,6	52,6
098_A	(WZ) RCN vakantiepark	165998,8	480588,0	5,0	51,4	49,0	45,6	53,7
099_A	(WZ) RCN strandhuisjes	165804,5	480295,5	1,5	51,5	49,0	45,7	53,7
100_A	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	166034,4	480445,2	1,5	52,5	50,1	46,7	54,7
101_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (01)	169375,8	483542,6	5,0	48,8	46,3	42,8	50,9
102_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (02)	168528,1	483750,2	5,0	48,8	46,3	42,8	50,9
103_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (03)	167602,5	483490,7	5,0	48,9	46,4	42,9	51,0
104_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (04)	166893,2	482954,4	5,0	48,8	46,4	42,9	51,0
105_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (05)	166464,6	482350,8	5,0	48,9	46,4	43,0	51,1
106_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (06)	166163,5	481741,9	5,0	48,7	46,3	42,9	51,0
107_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,3	481210,4	5,0	48,7	46,3	42,9	51,0
108_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (08)	165656,8	480761,9	5,0	48,7	46,3	43,0	51,0
109_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (09)	165461,2	480376,8	5,0	48,8	46,4	43,1	51,1
110_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (10)	165228,2	479936,7	5,0	48,6	46,2	43,0	50,9
111_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (11)	165013,2	479404,7	5,0	48,7	46,2	43,0	51,0

## Zomerperiode

geluidbelasting in dB(A)



maatgevende beoordelingspunt aan de oostzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt aan de westzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt op wegcontour 51 dB L<sub>den</sub>

## Surfcenter Telstar | bron van 100 dB(A) + 75 dB(A)

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	E tmaal	Li
024_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167788,7	481958,6	5,0	50,0	50,0	25,2	55,0	51,5
005_A	(OZ) Groot Horloo 68-87 in Ermelo	167963,4	481789,6	28,0	41,3	41,3	16,4	46,3	41,3
025_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167700,2	481815,2	5,0	39,2	39,2	14,3	44,2	42,9
004_A	(OZ) Groot Horloo 52-71 in Ermelo	167948,8	481760,0	18,0	38,9	38,9	14,1	43,9	40,6
009_A	(OZ) Horster-Engweg 27 - Ermelo	167826,6	481628,0	5,0	34,2	34,2	9,2	39,2	38,3
006_A	(OZ) Horster-Engweg 21 - Ermelo	167768,9	481543,1	5,0	32,1	32,1	7,2	37,1	36,4
008_A	(OZ) Horster-Engweg 21-15 Ermelo (logies)	167730,2	481530,5	5,0	31,8	31,8	6,8	36,8	36,2
007_A	(OZ) Horster-Engweg 21-14 in Ermelo (logies)	167719,5	481513,2	5,0	31,5	31,5	6,5	36,5	35,8
033_A	(SH) Palmbosweg 12/77 (vakantiewoning)	167271,2	481233,6	1,5	29,6	29,6	4,6	34,6	34,4
034_A	(SH) Palmbosweg 12/76 (vakantiewoning)	167257,7	481240,6	1,5	29,6	29,6	4,6	34,6	34,4
013_A	(OZ) Horster-Engweg   Ermelo (logiesfunctie)	167716,1	481266,9	5,0	27,7	27,7	2,7	32,7	32,2
035_A	(SH) Palmbosweg 12/1 (vakantiewoning)	167237,8	481248,9	1,5	27,7	27,7	2,7	32,7	32,5
032_A	(SH) Palmbosweg 12/78 (vakantiewoning)	167285,0	481226,8	1,5	27,6	27,6	2,7	32,6	32,4
036_A	(SH) Palmbosweg 12/2 (vakantiewoning)	167228,3	481251,9	1,5	27,5	27,5	2,6	32,5	32,4
031_A	(SH) Palmbosweg 12/15 (vakantiewoning)	167054,7	481258,4	1,5	27,3	27,3	2,3	32,3	32,1
044_A	(SH) Palmbosweg 12/79 (vakantiewoning)	167297,3	481213,1	1,5	27,2	27,2	2,2	32,2	32,0
016_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166952,8	481001,5	1,5	25,7	25,7	0,7	30,7	30,5
047_A	(SH) Palmbosweg 14 (bedrijfswooning)	167077,4	481077,9	4,5	25,5	25,5	0,5	30,5	30,2
018_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166957,1	480931,5	1,5	25,5	25,5	0,5	30,5	30,4
050_A	(SH) Palmbosweg 18 (bedrijfswooning)	167030,1	481105,7	4,5	25,4	25,4	0,4	30,4	30,1
048_A	(SH) Palmbosweg 16 (bedrijfswooning)	167062,9	481105,2	4,5	25,1	25,1	0,1	30,1	29,9
017_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166955,7	480837,9	1,5	25,1	25,1	0,1	30,1	30,0
103_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (03)	167602,5	483490,7	5,0	25,0	25,0	0,0	30,0	29,8
019_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166867,3	480847,5	1,5	24,8	24,8	-0,1	29,8	29,7
104_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (04)	166893,2	482954,4	5,0	24,8	24,8	-0,2	29,8	29,6
053_B	(SH) Vakantiewoning	167097,1	480932,9	12,5	24,2	24,2	-0,8	29,2	28,7
053_A	(SH) Vakantiewoning	167097,1	480932,9	5,0	24,2	24,2	-0,8	29,2	28,9
105_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (05)	166464,6	482350,8	5,0	24,1	24,1	-0,9	29,1	28,9
054_B	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	12,5	24,1	24,1	-0,9	29,1	28,6
054_A	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	5,0	24,1	24,1	-0,9	29,1	28,8
014_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166894,0	480979,1	1,5	24,0	24,0	-1,0	29,0	28,9
045_A	(SH) Palmbosweg 12/91 (vakantiewoning)	167196,2	481082,4	1,5	24,0	24,0	-1,0	29,0	28,8
056_B	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	12,5	23,7	23,7	-1,3	28,7	28,2
056_A	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	5,0	23,6	23,6	-1,3	28,6	28,4
015_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166819,3	480928,7	1,5	23,4	23,4	-1,6	28,4	28,3
106_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (06)	166163,5	481741,9	5,0	22,2	22,2	-2,8	27,2	27,0
093_A	(WZ) Takeling 86 in Zeewolde	166149,7	482591,1	4,0	22,1	22,1	-3,0	27,1	26,9
022_B	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	15,0	22,1	22,1	-2,9	27,1	26,6
078_A	(WZ) Jachthaven Wolderwijd Zeewolde - ligplaa	166171,2	482580,9	1,5	22,0	22,0	-3,0	27,0	26,9
051_A	(SH) Palmbosweg 18 (bedrijfswooning)	167013,8	481092,3	4,5	22,0	22,0	-3,0	27,0	26,7
038_A	(SH) Palmbosweg 12/32 (vakantiewoning)	167054,4	481139,0	1,5	22,0	22,0	-3,0	27,0	26,8
046_A	(SH) Palmbosweg 14 (bedrijfswooning)	167061,0	481065,6	4,5	22,0	22,0	-3,0	27,0	26,7
022_A	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	5,0	21,9	21,9	-3,1	26,9	26,6
022_C	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	30,0	21,8	21,8	-3,2	26,8	25,8
022_D	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	35,0	21,7	21,7	-3,3	26,7	25,6
049_A	(SH) Palmbosweg 16 (bedrijfswooning)	167047,0	481093,1	4,5	21,6	21,6	-3,4	26,6	26,4
092_A	(WZ) Takeling 2-30 in Zeewolde	166062,4	482345,7	7,5	21,6	21,6	-3,4	26,6	26,3
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	21,6	21,6	-3,4	26,6	26,1
042_A	(SH) Palmbosweg 12/26 (vakantiewoning)	166997,9	481142,4	1,5	21,6	21,6	-3,4	26,6	26,4
043_A	(SH) Palmbosweg 12/27 (vakantiewoning)	167018,2	481144,7	1,5	21,5	21,5	-3,5	26,5	26,4
102_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (02)	168528,1	483750,2	5,0	21,4	21,4	-3,6	26,4	26,2
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	21,4	21,4	-3,6	26,4	25,5
039_A	(SH) Palmbosweg 12/25 (vakantiewoning)	166980,8	481140,5	1,5	21,4	21,4	-3,6	26,4	26,2
021_D	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	35,0	21,3	21,3	-3,7	26,3	25,2
091_A	(WZ) Takeling 2-30 in Zeewolde	165977,7	482293,4	7,5	21,2	21,2	-3,9	26,2	25,9
061_A	(WZ) Atlanta 134/138 Zeewolde	165994,4	481554,7	5,0	21,0	21,0	-4,0	26,0	25,9
062_A	(WZ) Atlanta 139/159 Zeewolde	165969,5	481654,4	5,0	21,0	21,0	-4,0	26,0	25,9
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	21,0	21,0	-4,0	26,0	25,8
063_A	(WZ) Atlanta 161 Zeewolde	165949,4	481708,1	5,0	21,0	21,0	-4,1	26,0	25,8
064_A	(WZ) Atlanta 163/171 Zeewolde	165933,6	481760,3	5,0	21,0	21,0	-4,1	26,0	25,8
065_A	(WZ) Atlanta 173 Zeewolde	165925,3	481793,4	5,0	20,9	20,9	-4,1	25,9	25,8
077_A	(WZ) Goudhaver 57 Zeewolde	165915,9	481875,6	5,0	20,9	20,9	-4,1	25,9	25,8
060_A	(WZ) Atlanta 130+132 Zeewolde	165996,8	481456,3	5,0	20,9	20,9	-4,1	25,9	25,7
058_A	(WZ) Atlanta 122+124 Zeewolde	165976,1	481518,1	5,0	20,9	20,9	-4,1	25,9	25,7
059_A	(WZ) Atlanta 126+128 Zeewolde	165983,6	481490,1	5,0	20,9	20,9	-4,1	25,9	25,7
076_A	(WZ) Goudhaver 42-56 Zeewolde	165897,0	481938,4	5,0	20,9	20,9	-4,2	25,9	25,7
040_A	(SH) Palmbosweg 12/47 (vakantiewoning)	167097,9	481137,0	1,5	20,7	20,7	-4,4	25,7	25,5



## Zomerperiode

geluidbelasting in dB(A)



maatgevende beoordelingspunt aan de oostzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt aan de westzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt op wegcontour 51 dB L<sub>den</sub>

## Evenmentenhallen | binnenniveau van 102 dB(A) met isolatiewaarde op basis van beton

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	E tmaal	Li
023_C	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	30,0	42,0	42,0	42,0	52,0	42,0
023_D	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	35,0	42,0	42,0	42,0	52,0	42,0
023_B	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	15,0	40,0	40,0	40,0	50,0	40,4
021_D	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	35,0	40,0	40,0	40,0	50,0	40,0
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	39,7	39,7	39,7	49,7	39,7
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	37,6	37,6	37,6	47,6	38,4
023_A	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	5,0	36,4	36,4	36,4	46,4	38,4
026_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166622,5	479949,0	5,0	34,7	34,7	34,7	44,7	37,3
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	33,9	33,9	33,9	43,9	36,3
002_A	(OZ) Buitenbrinkweg 81 Ermelo (kinderverblijf)	167168,4	480370,1	5,0	33,6	33,6	33,6	43,6	36,5
029_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166608,5	479948,2	5,0	33,4	33,4	33,4	43,4	36,0
003_A	(OZ) Buitenbrinkweg 82 Ermelo	167231,2	480492,6	5,0	31,6	31,6	31,6	41,6	34,9
057_B	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	12,5	31,1	31,1	31,1	41,1	34,0
052_A	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	166601,0	479891,8	5,0	30,9	30,9	30,9	40,9	33,8
027_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166637,6	479935,2	5,0	30,7	30,7	30,7	40,7	33,4
055_B	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	12,5	30,7	30,7	30,7	40,7	33,5
057_A	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	5,0	30,1	30,1	30,1	40,1	33,6
055_A	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	5,0	29,5	29,5	29,5	39,5	33,0
100_A	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	166034,4	480445,2	1,5	29,4	29,4	29,4	39,4	33,4
012_A	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	167042,8	479605,7	5,0	28,7	28,7	28,7	38,7	32,5
098_A	(WZ) RCN vakantiepark	165998,8	480588,0	5,0	28,7	28,7	28,7	38,7	32,6
020_D	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	35,0	28,6	28,6	28,6	38,6	28,6
056_B	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	12,5	28,1	28,1	28,1	38,1	31,1
045_A	(SH) Palmbosweg 12/91 (vakantiewoning)	167196,2	481082,4	1,5	27,6	27,6	27,6	37,6	31,8
099_A	(WZ) RCN strandhuisjes	165804,5	480295,5	1,5	27,4	27,4	27,4	37,4	31,7
096_A	(WZ) RCN vakantiepark	165821,7	480627,0	4,0	27,2	27,2	27,2	37,2	31,3
020_C	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	30,0	27,1	27,1	27,1	37,1	27,2
097_A	(WZ) RCN vakantiepark	165774,9	480483,2	5,0	27,1	27,1	27,1	37,1	31,2
054_B	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	12,5	26,9	26,9	26,9	36,9	30,0
010_A	(OZ) Riebroekersteeg 3 - Ermelo	167086,4	479410,0	5,0	26,8	26,8	26,8	36,8	30,8
011_A	(OZ) Riebroekersteeg 5 - Ermelo	167089,9	479390,0	5,0	26,7	26,7	26,7	36,7	30,7
095_A	(WZ) RCN vakantiepark	165696,5	480238,2	4,0	26,6	26,6	26,6	36,6	30,8
030_A	(SH) Palmbosweg 4 (bedrijfswooning)	166391,0	479383,2	5,0	26,4	26,4	26,4	36,4	30,5
056_A	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	5,0	26,2	26,2	26,2	36,2	29,8
090_A	(WZ) R uisvoorn 67 - Zeewolde	165769,4	480886,8	5,0	26,0	26,0	26,0	36,0	30,3
094_A	(WZ) RCN vakantiepark	165647,3	480072,0	1,5	26,0	26,0	26,0	36,0	30,4
089_A	(WZ) R uisvoorn 65 - Zeewolde	165775,3	480904,7	5,0	26,0	26,0	26,0	36,0	30,2
088_A	(WZ) R uisvoorn 63 - Zeewolde	165780,7	480921,9	5,0	26,0	26,0	26,0	36,0	30,2
087_A	(WZ) R uisvoorn 61 - Zeewolde	165786,1	480941,4	5,0	25,9	25,9	25,9	35,9	30,2
086_A	(WZ) R uisvoorn 59 - Zeewolde	165793,1	480962,9	5,0	25,9	25,9	25,9	35,9	30,1
085_A	(WZ) R uisvoorn 57 - Zeewolde	165800,8	480988,1	5,0	25,8	25,8	25,8	35,8	30,1
108_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (08)	165656,8	480761,9	5,0	25,8	25,8	25,8	35,8	30,0
072_A	(WZ) Atlanta 93+99 Zeewolde	165936,9	481154,6	5,0	25,7	25,7	25,7	35,7	30,0
083_A	(WZ) R uisvoorn 51 - Zeewolde	165816,7	481027,4	5,0	25,7	25,7	25,7	35,7	30,0
084_A	(WZ) R uisvoorn 53 - Zeewolde	165823,7	481050,0	5,0	25,7	25,7	25,7	35,7	29,9
071_A	(WZ) Atlanta 85+91 Zeewolde	165945,0	481178,8	5,0	25,7	25,7	25,7	35,7	29,9
082_A	(WZ) R uisvoorn 51 - Zeewolde	165829,0	481067,6	5,0	25,6	25,6	25,6	35,6	29,9
070_A	(WZ) Atlanta 83+77 Zeewolde	165951,4	481202,5	5,0	25,6	25,6	25,6	35,6	29,8
081_A	(WZ) R uisvoorn 49 - Zeewolde	165835,1	481087,7	5,0	25,6	25,6	25,6	35,6	29,8
080_A	(WZ) R uisvoorn 47 - Zeewolde	165839,8	481105,8	5,0	25,5	25,5	25,5	35,5	29,8
069_A	(WZ) Atlanta 67+71+75 Zeewolde	165959,6	481226,6	5,0	25,5	25,5	25,5	35,5	29,8
079_A	(WZ) R uisvoorn 45 - Zeewolde	165846,8	481124,2	5,0	25,5	25,5	25,5	35,5	29,7
107_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,3	481210,4	5,0	25,3	25,3	25,3	35,3	29,6
066_A	(WZ) Atlanta 55+57 Zeewolde	165972,5	481267,5	5,0	25,3	25,3	25,3	35,3	29,6
067_A	(WZ) Atlanta 59+61 Zeewolde	165981,9	481296,7	5,0	25,2	25,2	25,2	35,2	29,5
068_A	(WZ) Atlanta 63+65 Zeewolde	165989,4	481324,7	5,0	25,1	25,1	25,1	35,1	29,4
109_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (09)	165461,2	480376,8	5,0	25,0	25,0	25,0	35,0	29,3
001_A	(OZ) Buitenbrinkweg 58 Ermelo	167692,7	480969,9	5,0	24,9	24,9	24,9	34,9	29,2
073_A	(WZ) Camping 'De Banken'	165503,0	479913,7	4,0	24,9	24,9	24,9	34,9	29,2
060_A	(WZ) Atlanta 130+132 Zeewolde	165996,8	481456,3	5,0	24,5	24,5	24,5	34,5	28,8
059_A	(WZ) Atlanta 126+128 Zeewolde	165983,6	481490,1	5,0	24,3	24,3	24,3	34,3	28,6
058_A	(WZ) Atlanta 122+124 Zeewolde	165976,1	481518,1	5,0	24,1	24,1	24,1	34,1	28,5
061_A	(WZ) Atlanta 134/138 Zeewolde	165994,4	481554,7	5,0	24,0	24,0	24,0	34,0	28,4
013_A	(OZ)Horster-Engweg   Ermelo (logiesfunctie)	167716,1	481266,9	5,0	23,6	23,6	23,6	33,6	27,9
106_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (06)	166163,5	481741,9	5,0	23,5	23,5	23,5	33,5	27,9
062_A	(WZ) Atlanta 139/159 Zeewolde	165969,5	481654,4	5,0	23,5	23,5	23,5	33,5	27,9
110_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (10)	165228,2	479936,7	5,0	23,4	23,4	23,4	33,4	27,8

## Zomerperiode

geluidbelasting in dB(A)



maatgevende beoordelingspunt aan de oostzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt aan de westzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt op wegcontour 51 dB L<sub>den</sub>

## Outdoorcenter | bron van 100 dB(A) + 75 dB(A)

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	E tmaal	Li
028_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166621,5	479936,1	5,0	63,8	63,8	42,0	68,8	63,8
052_A	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	166601,0	479891,8	5,0	62,1	62,1	35,5	67,1	62,1
027_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166637,6	479935,2	5,0	46,1	46,1	22,1	51,1	46,1
029_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166608,5	479948,2	5,0	45,3	45,3	21,1	50,3	45,3
026_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166622,5	479949,0	5,0	43,1	43,1	19,4	48,1	43,1
030_A	(SH) Palmbosweg 4 (bedrijfswoning)	166391,0	479383,2	5,0	32,2	32,2	7,2	37,2	36,6
012_A	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	167042,8	479605,7	5,0	30,6	30,6	5,5	35,6	34,9
100_A	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	166034,4	480445,2	1,5	29,1	29,1	4,1	34,1	33,9
010_A	(OZ) Riebroekersteeg 3 - Ermelo	167086,4	479410,0	5,0	27,9	27,9	2,8	32,9	32,4
099_A	(WZ) RCN strandhuisjes	165804,5	480295,5	1,5	27,8	27,8	2,8	32,8	32,6
011_A	(OZ) Riebroekersteeg 5 - Ermelo	167089,9	479390,0	5,0	27,6	27,6	2,6	32,6	32,1
098_A	(WZ) RCN vakantiepark	165998,8	480588,0	5,0	27,4	27,4	2,5	32,4	32,1
094_A	(WZ) RCN vakantiepark	165647,3	480072,0	1,5	26,9	26,9	1,9	31,9	31,7
095_A	(WZ) RCN vakantiepark	165696,5	480238,2	4,0	26,9	26,9	1,9	31,9	31,6
097_A	(WZ) RCN vakantiepark	165774,9	480483,2	5,0	26,5	26,5	1,5	31,5	31,1
096_A	(WZ) RCN vakantiepark	165821,7	480627,0	4,0	26,0	26,0	1,0	31,0	30,7
073_A	(WZ) Camping 'De Banken'	165503,0	479913,7	4,0	25,5	25,5	0,5	30,5	30,3
109_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (09)	165461,2	480376,8	5,0	24,5	24,5	-0,5	29,5	29,2
108_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (08)	165656,8	480761,9	5,0	24,2	24,2	-0,8	29,2	28,9
090_A	(WZ) R uisvoorn 67 - Zeewolde	165769,4	480886,8	5,0	24,1	24,1	-0,9	29,1	28,8
089_A	(WZ) R uisvoorn 65 - Zeewolde	165775,3	480904,7	5,0	24,0	24,0	-1,0	29,0	28,7
088_A	(WZ) R uisvoorn 63 - Zeewolde	165780,7	480921,9	5,0	23,9	23,9	-1,1	28,9	28,6
087_A	(WZ) R uisvoorn 61 - Zeewolde	165786,1	480941,4	5,0	23,8	23,8	-1,2	28,8	28,5
086_A	(WZ) R uisvoorn 59 - Zeewolde	165793,1	480962,9	5,0	23,7	23,7	-1,3	28,7	28,4
085_A	(WZ) R uisvoorn 57 - Zeewolde	165800,8	480988,1	5,0	23,6	23,6	-1,4	28,6	28,3
083_A	(WZ) R uisvoorn 51 - Zeewolde	165816,7	481027,4	5,0	23,4	23,4	-1,6	28,4	28,2
110_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (10)	165228,2	479936,7	5,0	23,3	23,3	-1,7	28,3	28,1
084_A	(WZ) R uisvoorn 53 - Zeewolde	165823,7	481050,0	5,0	23,3	23,3	-1,7	28,3	28,0
082_A	(WZ) R uisvoorn 51 - Zeewolde	165829,0	481067,6	5,0	23,2	23,2	-1,8	28,2	28,0
081_A	(WZ) R uisvoorn 49 - Zeewolde	165835,1	481087,7	5,0	23,1	23,1	-1,9	28,1	27,9
072_A	(WZ) Atlanta 93+99 Zeewolde	165936,9	481154,6	5,0	23,0	23,0	-2,0	28,0	27,8
080_A	(WZ) R uisvoorn 47 - Zeewolde	165839,8	481105,8	5,0	23,0	23,0	-2,0	28,0	27,8
079_A	(WZ) R uisvoorn 45 - Zeewolde	165846,8	481124,2	5,0	22,9	22,9	-2,1	27,9	27,7
071_A	(WZ) Atlanta 85+91 Zeewolde	165945,0	481178,8	5,0	22,9	22,9	-2,1	27,9	27,6
070_A	(WZ) Atlanta 83+77 Zeewolde	165951,4	481202,5	5,0	22,8	22,8	-2,2	27,8	27,5
002_A	(OZ) Buitenbrinkweg 81 Ermelo (kinderverblijf)	167168,4	480370,1	5,0	22,7	22,7	-4,1	27,7	27,2
069_A	(WZ) Atlanta 67+71+75 Zeewolde	165959,6	481226,6	5,0	22,6	22,6	-2,4	27,6	27,4
107_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,3	481210,4	5,0	22,6	22,6	-2,4	27,6	27,4
066_A	(WZ) Atlanta 55+57 Zeewolde	165972,5	481267,5	5,0	22,4	22,4	-5,4	27,4	27,2
067_A	(WZ) Atlanta 59+61 Zeewolde	165981,9	481296,7	5,0	22,2	22,2	-5,7	27,2	27,0
068_A	(WZ) Atlanta 63+65 Zeewolde	165989,4	481324,7	5,0	22,1	22,1	-6,0	27,1	26,9
023_D	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	35,0	21,6	21,6	-4,4	26,6	24,1
075_A	(WZ) Camping 'De Distel'	165054,0	479483,6	4,0	21,6	21,6	-0,9	26,6	26,4
060_A	(WZ) Atlanta 130+132 Zeewolde	165996,8	481456,3	5,0	21,3	21,3	-7,4	26,3	26,1
023_C	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	30,0	21,2	21,2	-4,8	26,2	23,9
111_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (11)	165013,2	479404,7	5,0	21,2	21,2	-1,4	26,2	26,0
059_A	(WZ) Atlanta 126+128 Zeewolde	165983,6	481490,1	5,0	21,1	21,1	-7,6	26,1	25,9
021_D	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	35,0	20,9	20,9	-5,1	25,9	23,5
058_A	(WZ) Atlanta 122+124 Zeewolde	165976,1	481518,1	5,0	20,9	20,9	-7,8	25,9	25,7
061_A	(WZ) Atlanta 134/138 Zeewolde	165994,4	481554,7	5,0	20,7	20,7	-8,3	25,7	25,5
003_A	(OZ) Buitenbrinkweg 82 Ermelo	167231,2	480492,6	5,0	20,6	20,6	-5,8	25,6	25,2
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	20,5	20,5	-5,5	25,5	23,4
023_B	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	15,0	20,4	20,4	-5,5	25,4	24,2
062_A	(WZ) Atlanta 139/159 Zeewolde	165969,5	481654,4	5,0	20,2	20,2	-9,0	25,2	25,0
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	19,9	19,9	-6,0	24,9	23,8
063_A	(WZ) Atlanta 161 Zeewolde	165949,4	481708,1	5,0	19,8	19,8	-9,3	24,8	24,7
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	19,6	19,6	-6,2	24,6	24,2
064_A	(WZ) Atlanta 163/171 Zeewolde	165933,6	481760,3	5,0	19,6	19,6	-9,5	24,6	24,4
065_A	(WZ) Atlanta 173 Zeewolde	165925,3	481793,4	5,0	19,4	19,4	-9,7	24,4	24,2
077_A	(WZ) Goudhaver 57 Zeewolde	165915,9	481875,6	5,0	19,0	19,0	-10,3	24,0	23,8
074_A	(WZ) Camping 'De Dasselaa'	164591,2	479320,5	4,0	18,9	18,9	-3,6	23,9	23,8
076_A	(WZ) Goudhaver 42-56 Zeewolde	165897,0	481938,4	5,0	18,7	18,7	-10,6	23,7	23,5
015_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166819,3	480928,7	1,5	17,9	17,9	-8,0	22,9	22,7
055_A	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	5,0	17,5	17,5	-8,3	22,5	22,2
055_B	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	12,5	17,4	17,4	-8,4	22,4	21,7
057_A	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	5,0	17,4	17,4	-8,4	22,4	22,1
057_B	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	12,5	17,3	17,3	-8,5	22,3	21,6

## Zomerperiode

geluidbelasting in dB(A)



maatgevende beoordelingspunt aan de oostzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt aan de westzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt op wegcontour 51 dB L<sub>den</sub>

## Pitch &amp; Putt | bron van 100 dB(A) + 75 dB(A)

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
030_A	(SH) Palmbosweg 4 (bedrijfswooning)	166391,0	479383,2	5,0	44,8	44,8	18,4	49,8	44,8
012_A	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	167042,8	479605,7	5,0	26,9	26,9	1,8	31,9	31,4
010_A	(OZ) Riebroekersteeg 3 - Ermelo	167086,4	479410,0	5,0	26,7	26,7	1,7	31,7	31,2
011_A	(OZ) Riebroekersteeg 5 - Ermelo	167089,9	479390,0	5,0	26,7	26,7	1,7	31,7	31,2
094_A	(WZ) RCN vakantiepark	165647,3	480072,0	1,5	25,4	25,4	0,3	30,4	30,3
073_A	(WZ) Camping 'De Banken'	165503,0	479913,7	4,0	25,2	25,2	0,2	30,2	29,9
099_A	(WZ) RCN strandhuisjes	165804,5	480295,5	1,5	24,6	24,6	-0,5	29,6	29,5
095_A	(WZ) RCN vakantiepark	165696,5	480238,2	4,0	24,5	24,5	-0,7	29,5	29,2
110_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (10)	165228,2	479936,7	5,0	23,1	23,1	-1,9	28,1	27,8
097_A	(WZ) RCN vakantiepark	165774,9	480483,2	5,0	23,0	23,0	-2,1	28,0	27,7
075_A	(WZ) Camping 'De Distel'	165054,0	479483,6	4,0	22,8	22,8	-2,2	27,8	27,6
111_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (11)	165013,2	479404,7	5,0	22,5	22,5	-2,5	27,5	27,2
109_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (09)	165461,2	480376,8	5,0	22,4	22,4	-2,7	27,4	27,2
052_A	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	166601,0	479891,8	5,0	22,1	22,1	-2,4	27,1	26,5
096_A	(WZ) RCN vakantiepark	165821,7	480627,0	4,0	21,7	21,7	-3,0	26,7	26,5
028_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166621,5	479936,1	5,0	21,4	21,4	-3,1	26,4	25,8
027_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166637,6	479935,2	5,0	21,3	21,3	-3,1	26,3	25,8
100_A	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	166034,4	480445,2	1,5	21,0	21,0	-1,3	26,0	25,8
108_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (08)	165656,8	480761,9	5,0	20,9	20,9	-4,2	25,9	25,7
090_A	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	165769,4	480886,8	5,0	20,0	20,0	-4,7	25,0	24,8
089_A	(WZ) Ruisvoorn 65 - Zeewolde	165775,3	480904,7	5,0	19,9	19,9	-4,8	24,9	24,7
088_A	(WZ) Ruisvoorn 63 - Zeewolde	165780,7	480921,9	5,0	19,8	19,8	-4,9	24,8	24,6
074_A	(WZ) Camping 'De Dasselaar'	164591,2	479320,5	4,0	19,8	19,8	-5,2	24,8	24,6
087_A	(WZ) Ruisvoorn 61 - Zeewolde	165786,1	480941,4	5,0	19,7	19,7	-5,3	24,7	24,5
086_A	(WZ) Ruisvoorn 59 - Zeewolde	165793,1	480962,9	5,0	19,6	19,6	-5,4	24,6	24,4
098_A	(WZ) RCN vakantiepark	165998,8	480588,0	5,0	19,6	19,6	-2,6	24,6	24,3
029_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166608,5	479948,2	5,0	18,1	18,1	-6,4	23,1	22,6
085_A	(WZ) Ruisvoorn 57 - Zeewolde	165800,8	480988,1	5,0	17,4	17,4	-5,5	22,4	22,2
083_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165816,7	481027,4	5,0	17,1	17,1	-5,7	22,1	21,9
084_A	(WZ) Ruisvoorn 53 - Zeewolde	165823,7	481050,0	5,0	16,9	16,9	-5,8	21,9	21,7
082_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165829,0	481067,6	5,0	16,7	16,7	-5,9	21,7	21,5
081_A	(WZ) Ruisvoorn 49 - Zeewolde	165835,1	481087,7	5,0	16,5	16,5	-6,0	21,5	21,3
080_A	(WZ) Ruisvoorn 47 - Zeewolde	165839,8	481105,8	5,0	16,3	16,3	-6,1	21,3	21,1
079_A	(WZ) Ruisvoorn 45 - Zeewolde	165846,8	481124,2	5,0	16,1	16,1	-6,2	21,1	20,9
002_A	(OZ) Buitenbrinkweg 81 Ermelo (kinderverblijf)	167168,4	480370,1	5,0	16,0	16,0	-7,9	21,0	20,8
072_A	(WZ) Atlanta 93+99 Zeewolde	165936,9	481154,6	5,0	15,2	15,2	-6,2	20,2	20,0
003_A	(OZ) Buitenbrinkweg 82 Ermelo	167231,2	480492,6	5,0	15,1	15,1	-8,9	20,1	19,8
107_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,3	481210,4	5,0	15,0	15,0	-6,6	20,0	19,8
071_A	(WZ) Atlanta 85+91 Zeewolde	165945,0	481178,8	5,0	15,0	15,0	-6,3	20,0	19,8
023_B	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	15,0	14,9	14,9	-9,5	19,9	19,2
070_A	(WZ) Atlanta 83+77 Zeewolde	165951,4	481202,5	5,0	14,8	14,8	-6,5	19,8	19,6
023_A	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	5,0	14,8	14,8	-9,7	19,8	19,5
023_C	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	30,0	14,7	14,7	-9,7	19,7	18,5
023_D	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	35,0	14,6	14,6	-9,7	19,6	18,2
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	14,6	14,6	-9,8	19,6	19,0
069_A	(WZ) Atlanta 67+71+75 Zeewolde	165959,6	481226,6	5,0	14,6	14,6	-6,6	19,6	19,4
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	14,5	14,5	-9,9	19,5	19,2
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	14,5	14,5	-9,9	19,5	18,3
021_D	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	35,0	14,4	14,4	-9,9	19,4	18,0
064_A	(WZ) Atlanta 163/171 Zeewolde	165933,6	481760,3	5,0	14,4	14,4	-8,6	19,4	19,2
066_A	(WZ) Atlanta 55+57 Zeewolde	165972,5	481267,5	5,0	14,3	14,3	-6,8	19,3	19,1
067_A	(WZ) Atlanta 59+61 Zeewolde	165981,9	481296,7	5,0	14,0	14,0	-8,9	19,0	18,9
068_A	(WZ) Atlanta 63+65 Zeewolde	165989,4	481324,7	5,0	13,8	13,8	-9,0	18,8	18,7
015_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166819,3	480928,7	1,5	13,4	13,4	-11,0	18,4	18,3
055_A	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	5,0	13,3	13,3	-11,1	18,3	18,1
057_A	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	5,0	13,2	13,2	-11,2	18,2	18,0
055_B	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	12,5	13,2	13,2	-11,2	18,2	17,7
057_B	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	12,5	13,1	13,1	-11,3	18,1	17,7
060_A	(WZ) Atlanta 130+132 Zeewolde	165996,8	481456,3	5,0	13,1	13,1	-9,8	18,1	17,9
059_A	(WZ) Atlanta 126+128 Zeewolde	165983,6	481490,1	5,0	13,0	13,0	-9,9	18,0	17,8
056_B	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	12,5	13,0	13,0	-11,4	18,0	17,5
058_A	(WZ) Atlanta 122+124 Zeewolde	165976,1	481518,1	5,0	12,9	12,9	-10,0	17,9	17,7
026_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166622,5	479949,0	5,0	12,8	12,8	-11,8	17,8	17,3
054_B	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	12,5	12,7	12,7	-11,7	17,7	17,3
061_A	(WZ) Atlanta 134/138 Zeewolde	165994,4	481554,7	5,0	12,6	12,6	-10,3	17,6	17,5
062_A	(WZ) Atlanta 139/159 Zeewolde	165969,5	481654,4	5,0	12,2	12,2	-10,7	17,2	17,1
063_A	(WZ) Atlanta 161 Zeewolde	165949,4	481708,1	5,0	12,1	12,1	-10,9	17,1	16,9

## Zomerperiode

geluidbelasting in dB(A)



maatgevende beoordelingspunt aan de oostzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt aan de westzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt op wegcontour 51 dB L<sub>den</sub>

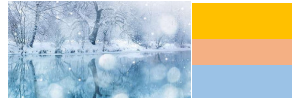
## Totaal | alle inrichtingen

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	E tmaal	Li
028_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166621,5	479936,1	5,0	63,8	63,8	42,1	68,8	63,8
052_A	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	166601,0	479891,8	5,0	62,1	62,1	36,8	67,1	62,1
024_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167788,7	481958,6	5,0	50,0	50,0	26,7	55,0	51,5
023_C	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	30,0	42,0	42,0	42,0	52,0	42,1
023_D	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	35,0	42,0	42,0	42,0	52,0	42,0
027_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166637,6	479935,2	5,0	46,2	46,2	31,2	51,2	46,3
029_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166608,5	479948,2	5,0	45,6	45,6	33,6	50,6	45,8
030_A	(SH) Palmbosweg 4 (bedrijfswoning)	166391,0	479383,2	5,0	45,1	45,1	27,1	50,1	45,6
023_B	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	15,0	40,1	40,1	40,0	50,0	40,6
021_D	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	35,0	40,1	40,1	40,0	50,0	40,3
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	39,8	39,8	39,7	49,7	40,0
026_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166622,5	479949,0	5,0	43,7	43,7	34,8	48,7	44,1
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	37,8	37,8	37,6	47,6	38,8
023_A	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	5,0	36,4	36,4	36,4	46,4	38,6
005_A	(OZ) Groot Horloo 68-87 in Ermelo	167963,4	481789,6	28,0	41,3	41,3	19,2	46,3	41,3
025_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167700,2	481815,2	5,0	39,3	39,3	22,8	44,3	43,1
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	34,4	34,4	33,9	43,9	37,0
004_A	(OZ) Groot Horloo 52-71 in Ermelo	167948,8	481760,0	18,0	38,9	38,9	17,2	43,9	40,7
002_A	(OZ) Buitenbrinkweg 81 Ermelo (kinderverblijf)	167168,4	480370,1	5,0	34,1	34,1	33,6	43,6	37,1
003_A	(OZ) Buitenbrinkweg 82 Ermelo	167231,2	480492,6	5,0	32,0	32,0	31,6	41,6	35,5
057_B	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	12,5	31,6	31,6	31,1	41,1	34,7
055_B	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	12,5	31,0	31,0	30,7	40,7	34,0
057_A	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	5,0	30,6	30,6	30,1	40,1	34,3
055_A	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	5,0	29,9	29,9	29,5	39,5	33,5
009_A	(OZ) Horster-Engweg 27 - Ermelo	167826,6	481628,0	5,0	34,4	34,4	21,3	39,4	38,6
100_A	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	166034,4	480445,2	1,5	32,7	32,7	29,4	39,4	37,2
012_A	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	167042,8	479605,7	5,0	33,8	33,8	28,7	38,8	38,1
098_A	(WZ) RCN vakantiepark	165998,8	480588,0	5,0	31,7	31,7	28,7	38,7	36,0
020_D	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	35,0	28,8	28,8	28,6	38,6	29,0
056_B	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	12,5	29,8	29,8	28,1	38,1	33,3
006_A	(OZ) Horster-Engweg 21 - Ermelo	167768,9	481543,1	5,0	32,6	32,6	22,3	37,6	36,9
045_A	(SH) Palmbosweg 12/91 (vakantiewoning)	167196,2	481082,4	1,5	29,4	29,4	27,6	37,6	33,8
099_A	(WZ) RCN strandhuisjes	165804,5	480295,5	1,5	31,8	31,8	27,4	37,4	36,4
008_A	(OZ) Horster-Engweg 21-15 Ermelo (logies)	167730,2	481530,5	5,0	32,4	32,4	22,5	37,4	36,7
096_A	(WZ) RCN vakantiepark	165821,7	480627,0	4,0	30,6	30,6	27,2	37,2	35,1
020_C	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	30,0	27,4	27,4	27,1	37,1	27,6
097_A	(WZ) RCN vakantiepark	165774,9	480483,2	5,0	30,8	30,8	27,1	37,1	35,3
007_A	(OZ) Horster-Engweg 21-14 in Ermelo (logies)	167719,5	481513,2	5,0	32,1	32,1	22,6	37,1	36,4
010_A	(OZ) Riebroekersteeg 3 - Ermelo	167086,4	479410,0	5,0	32,0	32,0	26,8	37,0	36,4
011_A	(OZ) Riebroekersteeg 5 - Ermelo	167089,9	479390,0	5,0	31,9	31,9	26,7	36,9	36,3
054_B	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	12,5	29,1	29,1	26,9	36,9	32,8
095_A	(WZ) RCN vakantiepark	165696,5	480238,2	4,0	31,1	31,1	26,6	36,6	35,6
056_A	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	5,0	28,3	28,3	26,2	36,2	32,4
094_A	(WZ) RCN vakantiepark	165647,3	480072,0	1,5	31,1	31,1	26,1	36,1	35,8
090_A	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	165769,4	480886,8	5,0	29,2	29,2	26,0	36,0	33,7
089_A	(WZ) Ruisvoorn 65 - Zeewolde	165775,3	480904,7	5,0	29,2	29,2	26,0	36,0	33,7
088_A	(WZ) Ruisvoorn 63 - Zeewolde	165780,7	480921,9	5,0	29,1	29,1	26,0	36,0	33,6
087_A	(WZ) Ruisvoorn 61 - Zeewolde	165786,1	480941,4	5,0	29,1	29,1	25,9	35,9	33,6
086_A	(WZ) Ruisvoorn 59 - Zeewolde	165793,1	480962,9	5,0	29,0	29,0	25,9	35,9	33,5
085_A	(WZ) Ruisvoorn 57 - Zeewolde	165800,8	480988,1	5,0	28,7	28,7	25,8	35,8	33,2
108_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (08)	165656,8	480761,9	5,0	29,2	29,2	25,8	35,8	33,7
072_A	(WZ) Atlanta 93+99 Zeewolde	165936,9	481154,6	5,0	28,5	28,5	25,8	35,8	33,0
083_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165816,7	481027,4	5,0	28,6	28,6	25,7	35,7	33,1
084_A	(WZ) Ruisvoorn 53 - Zeewolde	165823,7	481050,0	5,0	28,6	28,6	25,7	35,7	33,1
071_A	(WZ) Atlanta 85+91 Zeewolde	165945,0	481178,8	5,0	28,4	28,4	25,7	35,7	33,0
082_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165829,0	481067,6	5,0	28,5	28,5	25,6	35,6	33,0
070_A	(WZ) Atlanta 83+77 Zeewolde	165951,4	481202,5	5,0	28,4	28,4	25,6	35,6	32,9
081_A	(WZ) Ruisvoorn 49 - Zeewolde	165835,1	481087,7	5,0	28,4	28,4	25,6	35,6	33,0
080_A	(WZ) Ruisvoorn 47 - Zeewolde	165839,8	481105,8	5,0	28,4	28,4	25,5	35,5	32,9
069_A	(WZ) Atlanta 67+71+75 Zeewolde	165959,6	481226,6	5,0	28,3	28,3	25,5	35,5	32,8
079_A	(WZ) Ruisvoorn 45 - Zeewolde	165846,8	481124,2	5,0	28,3	28,3	25,5	35,5	32,9
107_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,3	481210,4	5,0	28,2	28,2	25,4	35,4	32,7
066_A	(WZ) Atlanta 55+57 Zeewolde	165972,5	481267,5	5,0	28,1	28,1	25,3	35,3	32,7
067_A	(WZ) Atlanta 59+61 Zeewolde	165981,9	481296,7	5,0	28,1	28,1	25,2	35,2	32,6
073_A	(WZ) Camping 'De Banken'	165503,0	479913,7	4,0	30,2	30,2	24,9	35,2	34,8
068_A	(WZ) Atlanta 63+65 Zeewolde	165989,4	481324,7	5,0	28,0	28,0	25,1	35,1	32,5
033_A	(SH) Palmbosweg 12/77 (vakantiewoning)	167271,2	481233,6	1,5	30,1	30,1	20,2	35,1	34,9



## Winterperiode

geluidbelasting in dB(A)



maatgevende beoordelingspunt aan de oostzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt aan de westzijde van Strand Horst

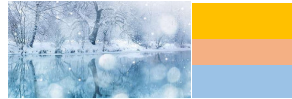
maatgevende beoordelingspunt op wegcontour 51 dB L<sub>den</sub>

## Surfcentrum Telstar | bron van 90 dB(A) + 75 dB(A)

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
024_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167788,7	481958,6	5,0	40,1	40,1	40,1	50,1	41,6
005_A	(OZ) Groot Horloo 68-87 in Ermelo	167963,4	481789,6	28,0	31,4	31,4	31,4	41,4	31,4
025_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167700,2	481815,2	5,0	29,4	29,4	29,4	39,4	33,1
004_A	(OZ) Groot Horloo 52-71 in Ermelo	167948,8	481760,0	18,0	29,0	29,0	29,0	39,0	30,7
009_A	(OZ) Horster-Engweg 27 - Ermelo	167826,6	481628,0	5,0	24,3	24,3	24,3	34,3	28,5
006_A	(OZ) Horster-Engweg 21 - Ermelo	167768,9	481543,1	5,0	22,2	22,2	22,2	32,2	26,6
008_A	(OZ) Horster-Engweg 21-15 Ermelo (logies)	167730,2	481530,5	5,0	21,9	21,9	21,9	31,9	26,3
007_A	(OZ) Horster-Engweg 21-14 in Ermelo (logies)	167719,5	481513,2	5,0	21,6	21,6	21,6	31,6	26,0
032_A	(SH) Palmbosweg 12/77 (vakantiewoning)	167271,2	481233,6	1,5	19,7	19,7	19,7	29,7	24,5
033_A	(SH) Palmbosweg 12/76 (vakantiewoning)	167257,7	481240,6	1,5	19,7	19,7	19,7	29,7	24,5
034_A	(SH) Palmbosweg 12/1 (vakantiewoning)	167237,8	481248,9	1,5	17,8	17,8	17,8	27,8	22,6
013_A	(OZ) Horster-Engweg   Ermelo (logiesfunctie)	167716,1	481266,9	5,0	17,8	17,8	17,8	27,8	22,4
031_A	(SH) Palmbosweg 12/78 (vakantiewoning)	167285,0	481226,8	1,5	17,7	17,7	17,7	27,7	22,6
035_A	(SH) Palmbosweg 12/2 (vakantiewoning)	167228,3	481251,9	1,5	17,6	17,6	17,6	27,6	22,5
043_A	(SH) Palmbosweg 12/79 (vakantiewoning)	167297,3	481213,1	1,5	17,3	17,3	17,3	27,3	22,1
030_A	(SH) Palmbosweg 12/15 (vakantiewoning)	167054,7	481258,4	1,5	17,3	17,3	17,3	27,3	22,1
046_A	(SH) Palmbosweg 14 (bedrijfswooning)	167077,4	481077,9	4,5	15,4	15,4	15,4	25,4	20,2
049_A	(SH) Palmbosweg 18 (bedrijfswooning)	167030,1	481105,7	4,5	15,3	15,3	15,3	25,3	20,1
102_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (03)	167602,5	483490,7	5,0	15,2	15,2	15,2	25,2	19,9
047_A	(SH) Palmbosweg 16 (bedrijfswooning)	167062,9	481105,2	4,5	15,1	15,1	15,1	25,1	19,8
103_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (04)	166893,2	482954,4	5,0	14,9	14,9	14,9	24,9	19,7
016_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166952,8	481001,5	1,5	14,9	14,9	14,9	24,9	19,7
018_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166957,1	480931,5	1,5	14,6	14,6	14,6	24,6	19,4
052_B	(SH) Vakantiewoning	167097,1	480932,9	12,5	14,4	14,4	14,4	24,4	18,8
052_A	(SH) Vakantiewoning	167097,1	480932,9	5,0	14,3	14,3	14,3	24,3	19,1
104_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (05)	166464,6	482350,8	5,0	14,2	14,2	14,2	24,2	19,0
053_B	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	12,5	14,2	14,2	14,2	24,2	18,7
053_A	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	5,0	14,2	14,2	14,2	24,2	18,9
014_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166894,0	480979,1	1,5	14,1	14,1	14,1	24,1	19,0
044_A	(SH) Palmbosweg 12/91 (vakantiewoning)	167196,2	481082,4	1,5	14,1	14,1	14,1	24,1	18,9
017_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166955,7	480837,9	1,5	14,1	14,1	14,1	24,1	19,0
055_B	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	12,5	13,8	13,8	13,8	23,8	18,3
019_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166867,3	480847,5	1,5	13,8	13,8	13,8	23,8	18,7
055_A	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	5,0	13,8	13,8	13,8	23,8	18,5
015_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166819,3	480928,7	1,5	13,5	13,5	13,5	23,5	18,4
105_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (06)	166163,5	481741,9	5,0	12,3	12,3	12,3	22,3	17,1
092_A	(WZ) Takeling 86 in Zeewolde	166149,7	482591,1	4,0	12,2	12,2	12,2	22,2	17,0
022_B	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	15,0	12,2	12,2	12,2	22,2	16,7
077_A	(WZ) J achthaven Wolderwijd Zeewolde - ligplaa	166171,2	482580,9	1,5	12,1	12,1	12,1	22,1	17,0
022_A	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	5,0	12,0	12,0	12,0	22,0	16,8
022_C	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	30,0	11,9	11,9	11,9	21,9	15,9
091_A	(WZ) Takeling 2-30 in Zeewolde	166062,4	482345,7	7,5	11,7	11,7	11,7	21,7	16,5
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	11,7	11,7	11,7	21,7	16,2
101_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (02)	168528,1	483750,2	5,0	11,6	11,6	11,6	21,6	16,4
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	11,5	11,5	11,5	21,5	15,6
090_A	(WZ) Takeling 2-30 in Zeewolde	165977,7	482293,4	7,5	11,3	11,3	11,3	21,3	16,1
060_A	(WZ) Atlanta 134/138 Zeewolde	165994,4	481554,7	5,0	11,2	11,2	11,2	21,2	16,0
061_A	(WZ) Atlanta 139/159 Zeewolde	165969,5	481654,4	5,0	11,2	11,2	11,2	21,2	16,0
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	11,1	11,1	11,1	21,1	15,9
062_A	(WZ) Atlanta 161 Zeewolde	165949,4	481708,1	5,0	11,1	11,1	11,1	21,1	15,9
063_A	(WZ) Atlanta 163/171 Zeewolde	165933,6	481760,3	5,0	11,1	11,1	11,1	21,1	15,9
064_A	(WZ) Atlanta 173 Zeewolde	165925,3	481793,4	5,0	11,1	11,1	11,1	21,1	15,9
076_A	(WZ) Goudhaver 57 Zeewolde	165915,9	481875,6	5,0	11,1	11,1	11,1	21,1	15,9
059_A	(WZ) Atlanta 130+132 Zeewolde	165996,8	481456,3	5,0	11,0	11,0	11,0	21,0	15,9
057_A	(WZ) Atlanta 122+124 Zeewolde	165976,1	481518,1	5,0	11,0	11,0	11,0	21,0	15,8
058_A	(WZ) Atlanta 126+128 Zeewolde	165983,6	481490,1	5,0	11,0	11,0	11,0	21,0	15,8
075_A	(WZ) Goudhaver 42-56 Zeewolde	165897,0	481938,4	5,0	11,0	11,0	11,0	21,0	15,8
067_A	(WZ) Atlanta 63+65 Zeewolde	165989,4	481324,7	5,0	10,8	10,8	10,8	20,8	15,6
066_A	(WZ) Atlanta 59+61 Zeewolde	165981,9	481296,7	5,0	10,7	10,7	10,7	20,7	15,5
065_A	(WZ) Atlanta 55+57 Zeewolde	165972,5	481267,5	5,0	10,6	10,6	10,6	20,6	15,4
068_A	(WZ) Atlanta 67+71+75 Zeewolde	165959,6	481226,6	5,0	10,4	10,4	10,4	20,4	15,3
069_A	(WZ) Atlanta 83+77 Zeewolde	165951,4	481202,5	5,0	10,4	10,4	10,4	20,4	15,2
037_A	(SH) Palmbosweg 12/32 (vakantiewoning)	167054,4	481139,0	1,5	10,3	10,3	10,3	20,3	15,1
070_A	(WZ) Atlanta 85+91 Zeewolde	165945,0	481178,8	5,0	10,3	10,3	10,3	20,3	15,1
071_A	(WZ) Atlanta 93+99 Zeewolde	165936,9	481154,6	5,0	10,2	10,2	10,2	20,2	15,0
106_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,3	481210,4	5,0	10,2	10,2	10,2	20,2	15,0
100_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (01)	169375,8	483542,6	5,0	10,0	10,0	10,0	20,0	14,8

## Winterperiode

geluidbelasting in dB(A)



maatgevende beoordelingspunt aan de oostzijde van Strand Horst  
 maatgevende beoordelingspunt aan de westzijde van Strand Horst  
 maatgevende beoordelingspunt op wegcontour 51 dB L<sub>den</sub>

## Evenmentenhallen | binnenniveau van 102 dB(A) met isolatiewaarde op basis van beton

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	E tmaal	Li
023_C	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	30,0	42,0	42,0	42,0	52,0	42,0
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	40,2	40,2	40,2	50,2	40,2
023_B	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	15,0	40,0	40,0	40,0	50,0	40,4
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	37,9	37,9	37,9	47,9	38,7
023_A	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	5,0	36,4	36,4	36,4	46,4	38,4
026_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166622,5	479949,0	5,0	34,7	34,7	34,7	44,7	37,3
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	34,3	34,3	34,3	44,3	36,6
002_A	(OZ) Buitenbrinkweg 81 Ermelo (kinderverblijf	167168,4	480370,1	5,0	33,6	33,6	33,6	43,6	36,5
029_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166608,5	479948,2	5,0	33,3	33,3	33,3	43,3	35,9
003_A	(OZ) Buitenbrinkweg 82 Ermelo	167231,2	480492,6	5,0	31,6	31,6	31,6	41,6	34,9
056_B	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	12,5	31,1	31,1	31,1	41,1	34,0
054_B	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	12,5	30,9	30,9	30,9	40,9	33,7
051_A	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	166601,0	479891,8	5,0	30,9	30,9	30,9	40,9	33,8
027_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166637,6	479935,2	5,0	30,7	30,7	30,7	40,7	33,4
056_A	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	5,0	30,1	30,1	30,1	40,1	33,6
020_C	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	30,0	29,8	29,8	29,8	39,8	29,8
054_A	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	5,0	29,8	29,8	29,8	39,8	33,3
099_A	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	166034,4	480445,2	1,5	29,4	29,4	29,4	39,4	33,4
055_B	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	12,5	28,9	28,9	28,9	38,9	31,8
012_A	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	167042,8	479605,7	5,0	28,7	28,7	28,7	38,7	32,5
097_A	(WZ) RCN vakantiepark	165998,8	480588,0	5,0	28,7	28,7	28,7	38,7	32,6
044_A	(SH) Palmbosweg 12/91 (vakantiewoning)	167196,2	481082,4	1,5	27,6	27,6	27,6	37,6	31,8
098_A	(WZ) RCN strandhuisjes	165804,5	480295,5	1,5	27,4	27,4	27,4	37,4	31,7
053_B	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	12,5	27,4	27,4	27,4	37,4	30,6
095_A	(WZ) RCN vakantiepark	165821,7	480627,0	4,0	27,2	27,2	27,2	37,2	31,3
055_A	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	5,0	27,1	27,1	27,1	37,1	30,7
096_A	(WZ) RCN vakantiepark	165774,9	480483,2	5,0	27,1	27,1	27,1	37,1	31,2
010_A	(OZ) Riebroekersteeg 3 - Ermelo	167086,4	479410,0	5,0	26,8	26,8	26,8	36,8	30,8
011_A	(OZ) Riebroekersteeg 5 - Ermelo	167089,9	479390,0	5,0	26,7	26,7	26,7	36,7	30,7
094_A	(WZ) RCN vakantiepark	165696,5	480238,2	4,0	26,6	26,6	26,6	36,6	30,8
051_A	(SH) Palmbosweg 4	166390,1	479382,6	5,0	26,4	26,4	26,4	36,4	30,5
089_A	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	165769,4	480886,8	5,0	26,0	26,0	26,0	36,0	30,3
093_A	(WZ) RCN vakantiepark	165647,3	480072,0	1,5	26,0	26,0	26,0	36,0	30,4
088_A	(WZ) Ruisvoorn 65 - Zeewolde	165775,3	480904,7	5,0	26,0	26,0	26,0	36,0	30,2
087_A	(WZ) Ruisvoorn 63 - Zeewolde	165780,7	480921,9	5,0	26,0	26,0	26,0	36,0	30,2
086_A	(WZ) Ruisvoorn 61 - Zeewolde	165786,1	480941,4	5,0	25,9	25,9	25,9	35,9	30,2
085_A	(WZ) Ruisvoorn 59 - Zeewolde	165793,1	480962,9	5,0	25,9	25,9	25,9	35,9	30,1
084_A	(WZ) Ruisvoorn 57 - Zeewolde	165800,8	480988,1	5,0	25,8	25,8	25,8	35,8	30,1
107_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (08)	165656,8	480761,9	5,0	25,8	25,8	25,8	35,8	30,0
071_A	(WZ) Atlanta 93+99 Zeewolde	165936,9	481154,6	5,0	25,7	25,7	25,7	35,7	30,0
082_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165816,7	481027,4	5,0	25,7	25,7	25,7	35,7	30,0
083_A	(WZ) Ruisvoorn 53 - Zeewolde	165823,7	481050,0	5,0	25,7	25,7	25,7	35,7	29,9
070_A	(WZ) Atlanta 85+91 Zeewolde	165945,0	481178,8	5,0	25,7	25,7	25,7	35,7	29,9
081_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165829,0	481067,6	5,0	25,6	25,6	25,6	35,6	29,9
069_A	(WZ) Atlanta 83+77 Zeewolde	165951,4	481202,5	5,0	25,6	25,6	25,6	35,6	29,8
080_A	(WZ) Ruisvoorn 49 - Zeewolde	165835,1	481087,7	5,0	25,6	25,6	25,6	35,6	29,8
079_A	(WZ) Ruisvoorn 47 - Zeewolde	165839,8	481105,8	5,0	25,5	25,5	25,5	35,5	29,8
068_A	(WZ) Atlanta 67+71+75 Zeewolde	165959,6	481226,6	5,0	25,5	25,5	25,5	35,5	29,8
078_A	(WZ) Ruisvoorn 45 - Zeewolde	165846,8	481124,2	5,0	25,5	25,5	25,5	35,5	29,7
020_B	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	15,0	25,4	25,4	25,4	35,4	26,6
106_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,3	481210,4	5,0	25,3	25,3	25,3	35,3	29,6
065_A	(WZ) Atlanta 55+57 Zeewolde	165972,5	481267,5	5,0	25,3	25,3	25,3	35,3	29,6
066_A	(WZ) Atlanta 59+61 Zeewolde	165981,9	481296,7	5,0	25,2	25,2	25,2	35,2	29,5
067_A	(WZ) Atlanta 63+65 Zeewolde	165989,4	481324,7	5,0	25,1	25,1	25,1	35,1	29,4
108_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (09)	165461,2	480376,8	5,0	25,0	25,0	25,0	35,0	29,3
001_A	(OZ) Buitenbrinkweg 58 Ermelo	167692,7	480969,9	5,0	24,9	24,9	24,9	34,9	29,2
015_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166819,3	480928,7	1,5	24,9	24,9	24,9	34,9	28,9
072_A	(WZ) Camping 'De Banken'	165503,0	479913,7	4,0	24,9	24,9	24,9	34,9	29,2
059_A	(WZ) Atlanta 130+132 Zeewolde	165996,8	481456,3	5,0	24,5	24,5	24,5	34,5	28,8
058_A	(WZ) Atlanta 126+128 Zeewolde	165983,6	481490,1	5,0	24,3	24,3	24,3	34,3	28,6
057_A	(WZ) Atlanta 122+124 Zeewolde	165976,1	481518,1	5,0	24,1	24,1	24,1	34,1	28,5
060_A	(WZ) Atlanta 134/138 Zeewolde	165994,4	481554,7	5,0	24,0	24,0	24,0	34,0	28,4
013_A	(OZ)Horster-Engweg   Ermelo (logiesfunctie)	167716,1	481266,9	5,0	23,6	23,6	23,6	33,6	27,9
040_A	(SH) Palmbosweg 12/48 (vakantiewoning)	167118,8	481137,0	1,5	23,5	23,5	23,5	33,5	27,7
105_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (06)	166163,5	481741,9	5,0	23,5	23,5	23,5	33,5	27,9
061_A	(WZ) Atlanta 139/159 Zeewolde	165969,5	481654,4	5,0	23,5	23,5	23,5	33,5	27,9
109_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (10)	165228,2	479936,7	5,0	23,4	23,4	23,4	33,4	27,8

## Winterperiode

geluidbelasting in dB(A)



maatgevende beoordelingspunt aan de oostzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt aan de westzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt op wegcontour 51 dB L<sub>den</sub>

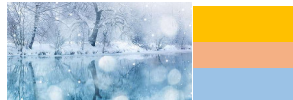
## Outdoor | bron van 90 dB(A) + 75 dB(A)

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
028_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166621,5	479936,1	5,0	54,0	54,0	54,0	64,0	54,0
051_A	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	166601,0	479891,8	5,0	52,2	52,2	52,2	62,2	52,2
027_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166637,6	479935,2	5,0	36,2	36,2	36,2	46,2	36,2
029_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166608,5	479948,2	5,0	35,5	35,5	35,5	45,5	35,5
026_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166622,5	479949,0	5,0	33,2	33,2	33,2	43,2	33,2
051_A	(SH) Palmbosweg 4	166390,1	479382,6	5,0	22,3	22,3	22,3	32,3	26,7
012_A	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	167042,8	479605,7	5,0	20,7	20,7	20,7	30,7	25,1
099_A	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	166034,4	480445,2	1,5	19,2	19,2	19,2	29,2	24,0
010_A	(OZ) Riebroekersteeg 3 - Ermelo	167086,4	479410,0	5,0	18,0	18,0	18,0	28,0	22,5
098_A	(WZ) RCN strandhuisjes	165804,5	480295,5	1,5	18,0	18,0	18,0	28,0	22,8
011_A	(OZ) Riebroekersteeg 5 - Ermelo	167089,9	479390,0	5,0	17,8	17,8	17,8	27,8	22,3
097_A	(WZ) RCN vakantiepark	165998,8	480588,0	5,0	17,6	17,6	17,6	27,6	22,2
093_A	(WZ) RCN vakantiepark	165647,3	480072,0	1,5	17,0	17,0	17,0	27,0	21,9
094_A	(WZ) RCN vakantiepark	165696,5	480238,2	4,0	17,0	17,0	17,0	27,0	21,7
096_A	(WZ) RCN vakantiepark	165774,9	480483,2	5,0	16,6	16,6	16,6	26,6	21,2
095_A	(WZ) RCN vakantiepark	165821,7	480627,0	4,0	16,1	16,1	16,1	26,1	20,8
072_A	(WZ) Camping 'De Banken'	165503,0	479913,7	4,0	15,7	15,7	15,7	25,7	20,4
108_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (09)	165461,2	480376,8	5,0	14,6	14,6	14,6	24,6	19,3
107_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (08)	165656,8	480761,9	5,0	14,3	14,3	14,3	24,3	19,0
089_A	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	165769,4	480886,8	5,0	14,2	14,2	14,2	24,2	18,9
088_A	(WZ) Ruisvoorn 65 - Zeewolde	165775,3	480904,7	5,0	14,1	14,1	14,1	24,1	18,8
087_A	(WZ) Ruisvoorn 63 - Zeewolde	165780,7	480921,9	5,0	14,0	14,0	14,0	24,0	18,8
086_A	(WZ) Ruisvoorn 61 - Zeewolde	165786,1	480941,4	5,0	13,9	13,9	13,9	23,9	18,7
085_A	(WZ) Ruisvoorn 59 - Zeewolde	165793,1	480962,9	5,0	13,8	13,8	13,8	23,8	18,6
084_A	(WZ) Ruisvoorn 57 - Zeewolde	165800,8	480988,1	5,0	13,7	13,7	13,7	23,7	18,5
082_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165816,7	481027,4	5,0	13,5	13,5	13,5	23,5	18,3
109_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (10)	165228,2	479936,7	5,0	13,4	13,4	13,4	23,4	18,2
083_A	(WZ) Ruisvoorn 53 - Zeewolde	165823,7	481050,0	5,0	13,4	13,4	13,4	23,4	18,2
081_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165829,0	481067,6	5,0	13,3	13,3	13,3	23,3	18,1
080_A	(WZ) Ruisvoorn 49 - Zeewolde	165835,1	481087,7	5,0	13,2	13,2	13,2	23,2	18,0
071_A	(WZ) Atlanta 93+99 Zeewolde	165936,9	481154,6	5,0	13,1	13,1	13,1	23,1	17,9
079_A	(WZ) Ruisvoorn 47 - Zeewolde	165839,8	481105,8	5,0	13,1	13,1	13,1	23,1	17,9
078_A	(WZ) Ruisvoorn 45 - Zeewolde	165846,8	481124,2	5,0	13,1	13,1	13,1	23,1	17,8
070_A	(WZ) Atlanta 85+91 Zeewolde	165945,0	481178,8	5,0	13,0	13,0	13,0	23,0	17,8
069_A	(WZ) Atlanta 83+77 Zeewolde	165951,4	481202,5	5,0	12,9	12,9	12,9	22,9	17,6
002_A	(OZ) Buitenbrinkweg 81 Ermelo (kinderverblijf	167168,4	480370,1	5,0	12,8	12,8	12,8	22,8	17,3
068_A	(WZ) Atlanta 67+71+75 Zeewolde	165959,6	481226,6	5,0	12,8	12,8	12,8	22,8	17,5
106_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,3	481210,4	5,0	12,7	12,7	12,7	22,7	17,5
065_A	(WZ) Atlanta 55+57 Zeewolde	165972,5	481267,5	5,0	12,5	12,5	12,5	22,5	17,2
066_A	(WZ) Atlanta 59+61 Zeewolde	165981,9	481296,7	5,0	12,3	12,3	12,3	22,3	17,1
067_A	(WZ) Atlanta 63+65 Zeewolde	165989,4	481324,7	5,0	12,1	12,1	12,1	22,1	16,9
074_A	(WZ) Camping 'De Distel'	165054,0	479483,6	4,0	11,8	11,8	11,8	21,8	16,6
110_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (11)	165013,2	479404,7	5,0	11,4	11,4	11,4	21,4	16,2
059_A	(WZ) Atlanta 130+132 Zeewolde	165996,8	481456,3	5,0	11,4	11,4	11,4	21,4	16,1
023_C	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	30,0	11,3	11,3	11,3	21,3	14,0
058_A	(WZ) Atlanta 126+128 Zeewolde	165983,6	481490,1	5,0	11,1	11,1	11,1	21,1	15,9
057_A	(WZ) Atlanta 122+124 Zeewolde	165976,1	481518,1	5,0	11,0	11,0	11,0	21,0	15,8
060_A	(WZ) Atlanta 134/138 Zeewolde	165994,4	481554,7	5,0	10,8	10,8	10,8	20,8	15,6
003_A	(OZ) Buitenbrinkweg 82 Ermelo	167231,2	480492,6	5,0	10,7	10,7	10,7	20,7	15,3
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	10,6	10,6	10,6	20,6	13,5
023_B	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	15,0	10,5	10,5	10,5	20,5	14,3
061_A	(WZ) Atlanta 139/159 Zeewolde	165969,5	481654,4	5,0	10,2	10,2	10,2	20,2	15,0
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	10,0	10,0	10,0	20,0	13,9
062_A	(WZ) Atlanta 161 Zeewolde	165949,4	481708,1	5,0	9,9	9,9	9,9	19,9	14,7
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	9,7	9,7	9,7	19,7	14,3
063_A	(WZ) Atlanta 163/171 Zeewolde	165933,6	481760,3	5,0	9,6	9,6	9,6	19,6	14,4
064_A	(WZ) Atlanta 173 Zeewolde	165925,3	481793,4	5,0	9,4	9,4	9,4	19,4	14,3
073_A	(WZ) Camping 'De Dasselaar'	164591,2	479320,5	4,0	9,1	9,1	9,1	19,1	14,0
076_A	(WZ) Goudhaver 57 Zeewolde	165915,9	481875,6	5,0	9,0	9,0	9,0	19,0	13,8
075_A	(WZ) Goudhaver 42-56 Zeewolde	165897,0	481938,4	5,0	8,7	8,7	8,7	18,7	13,5
015_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166819,3	480928,7	1,5	8,0	8,0	8,0	18,0	12,8
054_A	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	5,0	7,6	7,6	7,6	17,6	12,3
054_B	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	12,5	7,5	7,5	7,5	17,5	11,8
056_A	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	5,0	7,5	7,5	7,5	17,5	12,2
056_B	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	12,5	7,4	7,4	7,4	17,4	11,7
105_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (06)	166163,5	481741,9	5,0	7,2	7,2	7,2	17,2	12,0
055_B	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	12,5	7,2	7,2	7,2	17,2	11,5



## Winterperiode

geluidbelasting in dB(A)



maatgevende beoordelingspunt aan de oostzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt aan de westzijde van Strand Horst

maatgevende beoordelingspunt op wegcontour 51 dB L<sub>den</sub>

## Pitch &amp; Putt | bron van 90 dB(A) + 75 dB(A)

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
051_A	(SH) Palmbosweg 4	166390,1	479382,6	5,0	33,3	33,3	33,3	43,3	33,3
012_A	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	167042,8	479605,7	5,0	17,0	17,0	17,0	27,0	21,5
010_A	(OZ) Riebroekersteeg 3 - Ermelo	167086,4	479410,0	5,0	16,9	16,9	16,9	26,9	21,4
011_A	(OZ) Riebroekersteeg 5 - Ermelo	167089,9	479390,0	5,0	16,8	16,8	16,8	26,8	21,4
093_A	(WZ) RCN vakantiepark	165647,3	480072,0	1,5	15,6	15,6	15,6	25,6	20,4
072_A	(WZ) Camping 'De Banken'	165503,0	479913,7	4,0	15,3	15,3	15,3	25,3	20,1
098_A	(WZ) RCN strandhuisjes	165804,5	480295,5	1,5	14,8	14,8	14,8	24,8	19,6
094_A	(WZ) RCN vakantiepark	165696,5	480238,2	4,0	14,6	14,6	14,6	24,6	19,3
109_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (10)	165228,2	479936,7	5,0	13,2	13,2	13,2	23,2	17,9
096_A	(WZ) RCN vakantiepark	165774,9	480483,2	5,0	13,1	13,1	13,1	23,1	17,9
074_A	(WZ) Camping 'De Distel'	165054,0	479483,6	4,0	12,9	12,9	12,9	22,9	17,7
110_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (11)	165013,2	479404,7	5,0	12,6	12,6	12,6	22,6	17,3
108_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (09)	165461,2	480376,8	5,0	12,5	12,5	12,5	22,5	17,3
051_A	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	166601,0	479891,8	5,0	12,2	12,2	12,2	22,2	16,6
095_A	(WZ) RCN vakantiepark	165821,7	480627,0	4,0	11,9	11,9	11,9	21,9	16,7
028_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166621,5	479936,1	5,0	11,5	11,5	11,5	21,5	16,0
027_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166637,6	479935,2	5,0	11,5	11,5	11,5	21,5	15,9
099_A	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	166034,4	480445,2	1,5	11,2	11,2	11,2	21,2	16,0
107_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (08)	165656,8	480761,9	5,0	11,0	11,0	11,0	21,0	15,8
089_A	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	165769,4	480886,8	5,0	10,1	10,1	10,1	20,1	14,9
088_A	(WZ) Ruisvoorn 65 - Zeewolde	165775,3	480904,7	5,0	10,0	10,0	10,0	20,0	14,8
087_A	(WZ) Ruisvoorn 63 - Zeewolde	165780,7	480921,9	5,0	10,0	10,0	10,0	20,0	14,8
073_A	(WZ) Camping 'De Dasselaar'	164591,2	479320,5	4,0	9,9	9,9	9,9	19,9	14,7
086_A	(WZ) Ruisvoorn 61 - Zeewolde	165786,1	480941,4	5,0	9,9	9,9	9,9	19,9	14,7
097_A	(WZ) RCN vakantiepark	165998,8	480588,0	5,0	9,8	9,8	9,8	19,8	14,5
085_A	(WZ) Ruisvoorn 59 - Zeewolde	165793,1	480962,9	5,0	9,8	9,8	9,8	19,8	14,5
029_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166608,5	479948,2	5,0	8,3	8,3	8,3	18,3	12,7
084_A	(WZ) Ruisvoorn 57 - Zeewolde	165800,8	480988,1	5,0	7,6	7,6	7,6	17,6	12,4
082_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165816,7	481027,4	5,0	7,3	7,3	7,3	17,3	12,1
083_A	(WZ) Ruisvoorn 53 - Zeewolde	165823,7	481050,0	5,0	7,1	7,1	7,1	17,1	11,9
081_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165829,0	481067,6	5,0	6,9	6,9	6,9	16,9	11,7
080_A	(WZ) Ruisvoorn 49 - Zeewolde	165835,1	481087,7	5,0	6,7	6,7	6,7	16,7	11,5
079_A	(WZ) Ruisvoorn 47 - Zeewolde	165839,8	481105,8	5,0	6,5	6,5	6,5	16,5	11,3
078_A	(WZ) Ruisvoorn 45 - Zeewolde	165846,8	481124,2	5,0	6,3	6,3	6,3	16,3	11,1
002_A	(OZ) Buitenbrinkweg 81 Ermelo (kinderverblijf	167168,4	480370,1	5,0	6,2	6,2	6,2	16,2	10,9
071_A	(WZ) Atlanta 93+99 Zeewolde	165936,9	481154,6	5,0	5,5	5,5	5,5	15,5	10,3
106_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,3	481210,4	5,0	5,3	5,3	5,3	15,3	10,1
070_A	(WZ) Atlanta 85+91 Zeewolde	165945,0	481178,8	5,0	5,3	5,3	5,3	15,3	10,1
003_A	(OZ) Buitenbrinkweg 82 Ermelo	167231,2	480492,6	5,0	5,2	5,2	5,2	15,2	10,0
069_A	(WZ) Atlanta 83+77 Zeewolde	165951,4	481202,5	5,0	5,1	5,1	5,1	15,1	9,9
023_B	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	15,0	5,0	5,0	5,0	15,0	9,4
023_A	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	5,0	4,9	4,9	4,9	14,9	9,6
068_A	(WZ) Atlanta 67+71+75 Zeewolde	165959,6	481226,6	5,0	4,9	4,9	4,9	14,9	9,7
023_C	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	30,0	4,8	4,8	4,8	14,8	8,6
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	4,7	4,7	4,7	14,7	9,1
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	4,6	4,6	4,6	14,6	9,4
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	4,6	4,6	4,6	14,6	8,4
065_A	(WZ) Atlanta 55+57 Zeewolde	165972,5	481267,5	5,0	4,6	4,6	4,6	14,6	9,4
063_A	(WZ) Atlanta 163/171 Zeewolde	165933,6	481760,3	5,0	4,6	4,6	4,6	14,6	9,4
066_A	(WZ) Atlanta 59+61 Zeewolde	165981,9	481296,7	5,0	4,2	4,2	4,2	14,2	9,1
067_A	(WZ) Atlanta 63+65 Zeewolde	165989,4	481324,7	5,0	4,0	4,0	4,0	14,0	8,9
015_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166819,3	480928,7	1,5	3,5	3,5	3,5	13,5	8,4
054_A	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	5,0	3,4	3,4	3,4	13,4	8,2
056_A	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	5,0	3,4	3,4	3,4	13,4	8,2
054_B	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	12,5	3,3	3,3	3,3	13,3	7,9
059_A	(WZ) Atlanta 130+132 Zeewolde	165996,8	481456,3	5,0	3,3	3,3	3,3	13,3	8,1
056_B	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	12,5	3,3	3,3	3,3	13,3	7,8
058_A	(WZ) Atlanta 126+128 Zeewolde	165983,6	481490,1	5,0	3,2	3,2	3,2	13,2	8,0
055_B	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	12,5	3,1	3,1	3,1	13,1	7,7
057_A	(WZ) Atlanta 122+124 Zeewolde	165976,1	481518,1	5,0	3,1	3,1	3,1	13,1	7,9
026_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166622,5	479949,0	5,0	3,0	3,0	3,0	13,0	7,4
053_B	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	12,5	2,8	2,8	2,8	12,8	7,4
060_A	(WZ) Atlanta 134/138 Zeewolde	165994,4	481554,7	5,0	2,8	2,8	2,8	12,8	7,7
061_A	(WZ) Atlanta 139/159 Zeewolde	165969,5	481654,4	5,0	2,4	2,4	2,4	12,4	7,3
062_A	(WZ) Atlanta 161 Zeewolde	165949,4	481708,1	5,0	2,3	2,3	2,3	12,3	7,1
001_A	(OZ) Buitenbrinkweg 58 Ermelo	167692,7	480969,9	5,0	2,1	2,1	2,1	12,1	7,0
064_A	(WZ) Atlanta 173 Zeewolde	165925,3	481793,4	5,0	2,0	2,0	2,0	12,0	6,8

## Winterperiode

geluidbelasting in dB(A)



maatgevende beoordelingspunt aan de oostzijde van Strand Horst  
 maatgevende beoordelingspunt aan de westzijde van Strand Horst  
 maatgevende beoordelingspunt op wegcontour 51 dB L<sub>den</sub>

## Totaal | alle inrichtingen

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
028_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166621,5	479936,1	5,0	54,0	54,0	54,0	64,0	54,0
051_A	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	166601,0	479891,8	5,0	52,2	52,2	52,2	62,2	52,2
023_C	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	30,0	42,0	42,0	42,0	52,0	42,0
024_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167788,7	481958,6	5,0	40,2	40,2	40,2	50,2	41,7
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	40,2	40,2	40,2	50,2	40,2
023_B	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	15,0	40,0	40,0	40,0	50,0	40,4
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	37,9	37,9	37,9	47,9	38,8
029_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166608,5	479948,2	5,0	37,5	37,5	37,5	47,5	38,7
027_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166637,6	479935,2	5,0	37,3	37,3	37,3	47,3	38,1
026_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166622,5	479949,0	5,0	37,0	37,0	37,0	47,0	38,7
023_A	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	5,0	36,4	36,4	36,4	46,4	38,5
051_A	(SH) Palmbosweg 4	166390,1	479382,6	5,0	34,4	34,4	34,4	44,4	35,7
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	34,3	34,3	34,3	44,3	36,7
002_A	(OZ) Buitenbrinkweg 81 Ermelo (kinderverblijf	167168,4	480370,1	5,0	33,7	33,7	33,7	43,7	36,6
003_A	(OZ) Buitenbrinkweg 82 Ermelo	167231,2	480492,6	5,0	31,6	31,6	31,6	41,6	34,9
005_A	(OZ) Groot Horloo 68-87 in Ermelo	167963,4	481789,6	28,0	31,5	31,5	31,5	41,5	31,7
056_B	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	12,5	31,1	31,1	31,1	41,1	34,1
054_B	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	12,5	30,9	30,9	30,9	40,9	33,8
056_A	(SH) Vakantiewoning	167047,6	480840,5	5,0	30,1	30,1	30,1	40,1	33,7
025_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167700,2	481815,2	5,0	30,1	30,1	30,1	40,1	34,0
099_A	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	166034,4	480445,2	1,5	29,8	29,8	29,8	39,8	34,0
054_A	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	5,0	29,8	29,8	29,8	39,8	33,3
020_C	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	30,0	29,8	29,8	29,8	39,8	29,8
012_A	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	167042,8	479605,7	5,0	29,6	29,6	29,6	39,6	33,5
004_A	(OZ) Groot Horloo 52-71 in Ermelo	167948,8	481760,0	18,0	29,2	29,2	29,2	39,2	31,0
097_A	(WZ) RCN vakantiepark	165998,8	480588,0	5,0	29,1	29,1	29,1	39,1	33,1
055_B	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	12,5	29,0	29,0	29,0	39,0	32,1
098_A	(WZ) RCN strandhuisjes	165804,5	480295,5	1,5	28,1	28,1	28,1	38,1	32,5
044_A	(SH) Palmbosweg 12/91 (vakantiewoning)	167196,2	481082,4	1,5	27,8	27,8	27,8	37,8	32,1
010_A	(OZ) Riebroekersteeg 3 - Ermelo	167086,4	479410,0	5,0	27,7	27,7	27,7	37,7	31,9
095_A	(WZ) RCN vakantiepark	165821,7	480627,0	4,0	27,7	27,7	27,7	37,7	31,9
053_B	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	12,5	27,7	27,7	27,7	37,7	30,9
096_A	(WZ) RCN vakantiepark	165774,9	480483,2	5,0	27,7	27,7	27,7	37,7	31,8
011_A	(OZ) Riebroekersteeg 5 - Ermelo	167089,9	479390,0	5,0	27,6	27,6	27,6	37,6	31,8
055_A	(SH) Vakantiewoning	167034,1	480878,6	5,0	27,3	27,3	27,3	37,3	31,0
094_A	(WZ) RCN vakantiepark	165696,5	480238,2	4,0	27,3	27,3	27,3	37,3	31,6
093_A	(WZ) RCN vakantiepark	165647,3	480072,0	1,5	26,9	26,9	26,9	36,9	31,4
089_A	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	165769,4	480886,8	5,0	26,5	26,5	26,5	36,5	30,8
088_A	(WZ) Ruisvoorn 65 - Zeewolde	165775,3	480904,7	5,0	26,5	26,5	26,5	36,5	30,7
087_A	(WZ) Ruisvoorn 63 - Zeewolde	165780,7	480921,9	5,0	26,4	26,4	26,4	36,4	30,7
086_A	(WZ) Ruisvoorn 61 - Zeewolde	165786,1	480941,4	5,0	26,4	26,4	26,4	36,4	30,7
085_A	(WZ) Ruisvoorn 59 - Zeewolde	165793,1	480962,9	5,0	26,3	26,3	26,3	36,3	30,6
107_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (08)	165656,8	480761,9	5,0	26,3	26,3	26,3	36,3	30,6
084_A	(WZ) Ruisvoorn 57 - Zeewolde	165800,8	480988,1	5,0	26,2	26,2	26,2	36,2	30,5
082_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165816,7	481027,4	5,0	26,1	26,1	26,1	36,1	30,4
071_A	(WZ) Atlanta 93+99 Zeewolde	165936,9	481154,6	5,0	26,1	26,1	26,1	36,1	30,4
083_A	(WZ) Ruisvoorn 53 - Zeewolde	165823,7	481050,0	5,0	26,1	26,1	26,1	36,1	30,4
070_A	(WZ) Atlanta 85+91 Zeewolde	165945,0	481178,8	5,0	26,0	26,0	26,0	36,0	30,3
081_A	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165829,0	481067,6	5,0	26,0	26,0	26,0	36,0	30,3
009_A	(OZ) Horster-Engweg 27 - Ermelo	167826,6	481628,0	5,0	26,0	26,0	26,0	36,0	30,2
080_A	(WZ) Ruisvoorn 49 - Zeewolde	165835,1	481087,7	5,0	26,0	26,0	26,0	36,0	30,3
069_A	(WZ) Atlanta 83+77 Zeewolde	165951,4	481202,5	5,0	26,0	26,0	26,0	36,0	30,3
079_A	(WZ) Ruisvoorn 47 - Zeewolde	165839,8	481105,8	5,0	25,9	25,9	25,9	35,9	30,2
068_A	(WZ) Atlanta 67+71+75 Zeewolde	165959,6	481226,6	5,0	25,9	25,9	25,9	35,9	30,2
078_A	(WZ) Ruisvoorn 45 - Zeewolde	165846,8	481124,2	5,0	25,9	25,9	25,9	35,9	30,2
072_A	(WZ) Camping 'De Banken'	165503,0	479913,7	4,0	25,8	25,8	25,8	35,8	30,3
106_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,3	481210,4	5,0	25,7	25,7	25,7	35,7	30,1
065_A	(WZ) Atlanta 55+57 Zeewolde	165972,5	481267,5	5,0	25,7	25,7	25,7	35,7	30,1
108_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (09)	165461,2	480376,8	5,0	25,7	25,7	25,7	35,7	30,0
066_A	(WZ) Atlanta 59+61 Zeewolde	165981,9	481296,7	5,0	25,6	25,6	25,6	35,6	30,0
067_A	(WZ) Atlanta 63+65 Zeewolde	165989,4	481324,7	5,0	25,5	25,5	25,5	35,5	29,9
020_B	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	15,0	25,4	25,4	25,4	35,4	26,7
015_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166819,3	480928,7	1,5	25,3	25,3	25,3	35,3	29,4
006_A	(OZ) Horster-Engweg 21 - Ermelo	167768,9	481543,1	5,0	25,3	25,3	25,3	35,3	29,7
008_A	(OZ) Horster-Engweg 21-15 Ermelo (logies)	167730,2	481530,5	5,0	25,2	25,2	25,2	35,2	29,6
007_A	(OZ) Horster-Engweg 21-14 in Ermelo (logies)	167719,5	481513,2	5,0	25,1	25,1	25,1	35,1	29,5
001_A	(OZ) Buitenbrinkweg 58 Ermelo	167692,7	480969,9	5,0	25,1	25,1	25,1	35,1	29,3

Vergelijkingstabel industrielawaai en wegverkeerslawaai | inrichtingen totaal

geluidbelasting in dB en dB(A)

Bijlage 2

Beoordelingspunten																
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	dagperiode			avondperiode			nachtperiode			Totaal		
					weg dB	zomer dB(A)	verschil	weg dB	zomer dB(A)	verschil	weg dB	zomer dB(A)	verschil	Lden	Etmaal dB(A)	verschil
001_A	(OZ) Buitenbrinkweg 58 Ermelo	167692,7	480969,9	5,0	56,8	26,0	30,8	54,4	26,0	28,4	50,5	24,9	25,6	58,8	34,9	23,9
002_A	(OZ) Buitenbrinkweg 81 Ermelo (kinderverblijf)	167168,4	480370,1	5,0	59,9	34,1	25,8	57,5	34,1	23,4	53,8	33,6	20,2	62,0	43,6	18,4
003_A	(OZ) Buitenbrinkweg 82 Ermelo	167231,2	480492,6	5,0	54,1	32,0	22,1	51,7	32,0	19,7	48,1	31,6	16,5	56,2	41,6	14,6
004_A	(OZ) Groot Horlo 52-71 in Ermelo	167948,8	481760,0	18,0	65,3	38,9	26,4	62,9	38,9	24,0	58,9	17,2	41,7	67,2	43,9	23,3
005_A	(OZ) Groot Horlo 68-87 in Ermelo	167963,4	481789,6	28,0	65,2	41,3	23,9	62,8	41,3	21,5	58,8	19,2	39,6	67,1	46,3	20,8
006_A	(OZ) Horster-Engweg 21 - Ermelo	167768,9	481543,1	5,0	65,5	32,6	32,9	63,1	32,6	30,5	59,0	22,3	36,7	67,4	37,6	29,8
007_A	(OZ) Horster-Engweg 21-14 in Ermelo (logies)	167719,5	481513,2	5,0	67,7	32,1	35,6	65,3	32,1	33,2	61,2	22,6	38,6	69,6	37,1	32,5
008_A	(OZ) Horster-Engweg 21-15 Ermelo (logies)	167730,2	481530,5	5,0	67,6	32,4	35,2	65,2	32,4	32,8	61,1	22,5	38,6	69,5	37,4	32,1
009_A	(OZ) Horster-Engweg 27 - Ermelo	167826,6	481628,0	5,0	65,4	34,4	31,0	63,0	34,4	28,6	59,0	21,3	37,7	67,3	39,4	27,9
010_A	(OZ) Riebroekersteeg 3 - Ermelo	167086,4	479410,0	5,0	54,6	32,0	22,6	52,2	32,0	20,2	48,7	26,8	21,9	56,8	37,0	19,8
011_A	(OZ) Riebroekersteeg 5 - Ermelo	167089,9	479390,0	5,0	54,5	31,9	22,6	52,1	31,9	20,2	48,6	26,7	21,9	56,7	36,9	19,8
012_A	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	167042,8	479605,7	5,0	56,8	33,8	23,0	54,4	33,8	20,6	50,8	28,7	22,1	58,9	38,8	20,1
013_A	(OZ)Horster-Engweg  Ermelo (logiesfunctie)	167716,1	481266,9	5,0	60,8	29,3	31,5	58,4	29,3	29,1	54,5	23,6	30,9	62,8	34,3	28,5
014_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166894,0	480979,1	1,5	56,5	25,1	31,4	54,2	25,1	29,1	50,4	17,8	32,6	58,6	30,1	28,5
015_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166819,3	480928,7	1,5	56,1	27,0	29,1	53,8	27,0	26,8	50,0	23,1	26,9	58,2	33,1	25,1
016_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166952,8	481001,5	1,5	56,6	26,3	30,3	54,2	26,3	27,9	50,5	17,5	33,0	58,7	31,3	27,4
017_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166955,7	480837,9	1,5	59,2	26,0	33,2	56,9	26,0	30,9	53,1	18,4	34,7	61,3	31,0	30,3
018_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166957,1	480931,5	1,5	57,0	26,2	30,8	54,7	26,2	28,5	51,0	17,7	33,3	59,2	31,2	28,0
019_A	(SH) Drijvende recreatiewoning	166867,3	480847,5	1,5	57,3	25,8	31,5	55,0	25,8	29,2	51,1	17,9	33,2	59,4	30,8	28,6
020_A	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	5,0	16,0	21,2	-5,2	13,6	21,2	-7,6	12,0	20,3	-8,3	19,3	30,3	-11,0
020_B	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	15,0	17,5	23,8	-6,3	15,1	23,8	-8,7	13,4	23,3	-9,9	20,7	33,3	-12,6
020_C	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	30,0	17,4	27,4	-10,0	15,0	27,4	-12,4	13,3	27,1	-13,8	20,6	37,1	-16,5
020_D	(SH) Hotel	166795,9	480669,9	35,0	17,3	28,8	-11,5	14,9	28,8	-13,9	13,3	28,6	-15,3	20,6	38,6	-18,0
021_A	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	5,0	62,2	34,4	27,8	59,9	34,4	25,5	56,1	33,9	22,2	64,3	43,9	20,4
021_B	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	15,0	63,8	37,8	26,0	61,5	37,8	23,7	57,7	37,6	20,1	65,9	47,6	18,3
021_C	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	30,0	64,2	39,8	24,4	61,9	39,8	22,1	58,1	39,7	18,4	66,3	49,7	16,6
021_D	(SH) Hotel	166909,0	480614,3	35,0	64,2	40,1	24,1	61,9	40,1	21,8	58,1	40,0	18,1	66,3	50,0	16,3
022_A	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	5,0	57,2	22,5	34,7	54,9	22,5	32,4	51,1	13,6	37,5	59,3	27,5	31,8
022_B	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	15,0	58,4	23,2	35,2	56,1	23,2	32,9	52,3	16,4	35,9	60,5	28,2	32,3
022_C	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	30,0	59,3	24,0	35,3	57,0	24,0	33,0	53,2	19,8	33,4	61,5	29,8	31,7
022_D	(SH) Hotel	166883,1	480692,7	35,0	59,4	24,7	34,7	57,1	24,7	32,4	53,3	21,4	31,9	61,5	31,4	30,1
023_A	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	5,0	57,1	36,4	20,7	54,6	36,4	18,2	51,0	36,4	14,6	59,2	46,4	12,8
023_B	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	15,0	58,7	40,1	18,6	56,3	40,1	16,2	52,6	40,0	12,6	60,8	50,0	10,8
023_C	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	30,0	59,5	42,0	17,5	57,0	42,0	15,0	53,4	42,0	11,4	61,6	52,0	9,6
023_D	(SH) Hotel	166833,0	480594,8	35,0	59,5	42,0	17,5	57,1	42,0	15,1	53,5	42,0	11,5	61,6	52,0	9,6
024_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167788,7	481958,6	5,0	65,9	50,0	17,9	63,4	50,0	13,4	59,7	26,7	33,0	67,9	55,0	12,9
025_A	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167700,2	481815,2	5,0	66,4	39,3	27,1	63,9	39,3	24,6	60,2	22,8	37,4	68,4	44,3	24,1
026_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166622,5	479949,0	5,0	62,5	43,7	18,8	60,0	43,7	16,3	56,6	34,8	21,8	64,7	48,7	16,0
027_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166637,6	479935,2	5,0	68,0	46,2	21,8	65,5	46,2	19,3	62,1	31,2	30,9	70,2	51,2	19,0
028_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166621,5	479936,1	5,0	63,6	63,8	-0,2	61,2	63,8	-2,6	57,8	42,1	15,7	65,9	68,8	-2,9
029_A	(SH) Outdoorcenter - bw	166608,5	479948,2	5,0	22,8	45,6	-22,8	20,5	45,6	-25,1	18,7	33,6	-14,9	26,0	50,6	-24,6
030_A	(SH) Palmbosweg 4 (bedrijfswoning)	166391,0	479383,2	5,0	62,5	45,1	17,4	60,0	45,1	14,9	56,6	27,1	29,5	64,6	50,1	14,5
031_A	(SH) Palmbosweg 12/15 (vakantiewoning)	167054,7	481258,4	1,5	53,7	27,5	26,2	51,2	27,5	23,7	47,5	9,8	37,7	55,7	32,5	23,2
032_A	(SH) Palmbosweg 12/78 (vakantiewoning)	167285,0	481226,8	1,5	58,8	28,3	30,5	56,4	28,3	28,1	52,6	19,6	33,0	60,8	33,3	27,5
033_A	(SH) Palmbosweg 12/77 (vakantiewoning)	167271,2	481233,6	1,5	60,2	30,1	30,1	57,8	30,1	27,7	54,0	20,2	33,8	62,3	35,1	27,2
034_A	(SH) Palmbosweg 12/76 (vakantiewoning)	167257,7	481240,6	1,5	59,4	30,1	29,3	56,9	30,1	26,8	53,2	19,9	33,3	61,4	35,1	26,3
035_A	(SH) Palmbosweg 12/1 (vakantiewoning)	167237,8	481248,9	1,5	58,6	28,4	30,2	56,1	28,4	27,7	52,4	19,7	32,7	60,6	33,4	27,2
036_A	(SH) Palmbosweg 12/2 (vakantiewoning)	167228,3	481251,9	1,5	57,3	28,3	29,0	54,8	28,3	26,5	51,1	19,7	31,4	59,4	33,3	26,1
037_A	(SH) Palmbosweg 12/28 (vakantiewoning)	167035,4	481143,4	1,5	51,7	23,3	28,4	49,2	23,3	25,9	45,5	18,3	27,2	53,7	28,3	25,4
038_A	(SH) Palmbosweg 12/32 (vakantiewoning)	167054,4	481139,0	1,5	53,3	23,5	29,8	50,9	23,5	27,4	47,1	17,7	29,4	55,3	28,5	26,8
039_A	(SH) Palmbosweg 12/25 (vakantiewoning)	166980,8	481140,5	1,5	51,8	22,9	28,9	49,4	22,9	26,5	45,7	17,1	28,6	53,9	27,9	26,0
040_A	(SH) Palmbosweg 12/47 (vakantiewoning)	167097,9	481137,0	1,5	55,1	23,3	31,8	52,7	23,3	29,4	48,9	19,6	29,3	57,2	29,6	27,6
041_A	(SH) Palmbosweg 12/48 (vakantiewoning)	167118,8	481137,0	1,5	55,9	23,5	32,4	53,5	23,5	30,0	49,6	21,6	28,0	57,9	31,6	26,3
042_A	(SH) Palmbosweg 12/26 (vakantiewoning)	166997,9	481142,4	1,5	50,6	23,1	27,5	48,2	23,1	25,1	44,5	17,2	27,3	52,7	28,1	24,6
043_A	(SH) Palmbosweg 12/27 (vakantiewoning)	167018,2	481144,7	1,5	52,2	23,2	29,0	49,8	23,2	26,6	46,0	17,7	28,3	54,2	28,2	26,0
044_A	(SH) Palmbosweg 12/79 (vakantiewoning)	167297,3	481213,1	1,5	58,7	27,9	30,8	56,2	27,9	28,3	52,4	19,3	33,1	60,7	32,9	27,8
045_A	(SH) Palmbosweg 12/91 (vakantiewoning)	167196,2	481082,4	1,5	56,1	29,4	26,7	53,7	29,4	24,3	50,0	27,6	22,4	58,2	37,6	20,6
046_A	(SH) Palmbosweg 14 (bedrijfswoning)	167061,0	481065,6	4,5	50,4	24,0	26,4	47,9	24,0	23,9	44,3	19,5	24,8	52,5	29,5	23,0
047_A	(SH) Palmbosweg 14 (bedrijfswoning)	167077,4	481077,9	4,5	52,3	26,0	26,3	49,9	26,0	23,9	46,2	11,9	34,3	54,4	31,0	23,4
048_A	(SH) Palmbosweg 16 (bedrijfswoning)	167062,9	481105,2	4,5	54,9	25,6	29,3	52,4	25,6	26,8	48,6	10,9	37,7	56,9	30,6	26,3
049_A	(SH) Palmbosweg 16 (bedrijfswoning)	167047,0	481093,1	4,5	51,1	23,4	27,7	48,7	23,4	25,3	45,1	18,4	26,7	53,3	28,4	24,9
050_A	(SH) Palmbosweg 18 (bedrijfswoning)	167030,1	481105,7	4,5	54,3	25,8	28,5	51,9	25,8	26,1	48,1	10,7	37,4	56,4	30,8	25,6
051_A	(SH) Palmbosweg 18 (bedrijfswoning)	167013,8	481092,3	4,5	51,6	23,5	28,1	49,3	23,5	25,8	45,6	17,8	27,8	53,8	28,5	25,3
052_A	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	166601,0	479891,8	5,0	66,7	62,1	4,6	64,2	62,1	2,1	60,8	36,8	24,0	68,9	67,1	1,8
053_A	(SH) Vakantiewoning	167097,1	480932,9	5,0	61,5	24,7	36,8	59,0	24,7	34,3	55,3	14,8	40,5	63,5	29,7	33,8
053_B	(SH) Vakantiewoning	167097,1	480932,9	12,5	62,2	25,6	36,6	59,7	25,6	34,1	56,0	19,4	36,6	64,2	30,6	33,6
054_A	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	5,0	51,8	26,5	25,3	49,4	26,5	22,9	45,8	22,6	23,2	53,9	32,6	21,3
054_B	(SH) Vakantiewoning	167067,5	480924,5	12,5	54,4	29,1	25,3	52,0	29,1	22,9	48,5	26,9	21,6	56,6	36,9	19,7
055_A	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	5,0	59,6	29,9	29,7	57,3	29,9	27,4	53,6	29,5	24,1	61,8	39,5	22,3
055_B	(SH) Vakantiewoning	167026,8	480835,1	12,5	60,6	31,0	29,6	58,4	31,0	27,4	54,6	30,7</				

# Vergelijkingstabel industrielawaai en wegverkeerslawai | inrichtingen totaal

geluidbelasting in dB en dB(A)

Bijlage 2

Beoordelingspunten																	
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	dagperiode			avondperiode			nachtperiode			Totaal			
					weg	zomer	verschil	weg	zomer	verschil	weg	zomer	verschil	Lden	Etmaal	verschil	
084_A	(WZ) Ruisvoorn 53 - Zeewolde	165823,7	481050,0	5,0	48,9	28,6	20,3	46,5	28,6	17,9	43,1	25,7	17,4	51,2	35,7	15,5	
085_A	(WZ) Ruisvoorn 57 - Zeewolde	165800,8	480988,1	5,0	48,8	28,7	20,1	46,4	28,7	17,7	43,0	25,8	17,2	51,1	35,8	15,3	
086_A	(WZ) Ruisvoorn 59 - Zeewolde	165793,1	480962,9	5,0	48,9	29,0	19,9	46,5	29,0	17,5	43,2	25,9	17,3	51,2	35,9	15,3	
087_A	(WZ) Ruisvoorn 61 - Zeewolde	165786,1	480941,4	5,0	48,8	29,1	19,7	46,3	29,1	17,2	43,0	25,9	17,1	51,0	35,9	15,1	
088_A	(WZ) Ruisvoorn 63 - Zeewolde	165780,7	480921,9	5,0	49,0	29,1	19,9	46,5	29,1	17,4	43,2	26,0	17,2	51,2	36,0	15,2	
089_A	(WZ) Ruisvoorn 65 - Zeewolde	165775,3	480904,7	5,0	49,0	29,2	19,8	46,5	29,2	17,3	43,2	26,0	17,2	51,2	36,0	15,2	
090_A	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	165769,4	480886,8	5,0	49,0	29,2	19,8	46,6	29,2	17,4	43,3	26,0	17,3	51,3	36,0	15,3	
091_A	(WZ) Takeling 2-30 in Zeewolde	165977,7	482293,4	7,5	46,3	25,0	21,3	43,9	25,0	18,9	40,6	20,9	19,7	48,6	30,9	17,7	
092_A	(WZ) Takeling 2-30 in Zeewolde	166062,4	482345,7	7,5	46,7	25,1	21,6	44,2	25,1	19,1	40,9	21,6	19,3	48,9	31,6	17,3	
093_A	(WZ) Takeling 86 in Zeewolde	166149,7	482591,1	4,0	46,5	24,5	22,0	44,0	24,5	19,5	40,7	20,0	20,7	48,7	30,0	18,7	
094_A	(WZ) RCN vakantiepark	165647,3	480072,0	1,5	51,1	31,1	20,0	48,7	31,1	17,6	45,4	26,1	19,3	53,4	36,1	17,3	
095_A	(WZ) RCN vakantiepark	165696,5	480238,2	4,0	50,7	31,1	19,6	48,2	31,1	17,1	44,9	26,6	18,3	52,9	36,6	16,3	
096_A	(WZ) RCN vakantiepark	165821,7	480627,0	4,0	50,2	30,6	19,6	47,8	30,6	17,2	44,4	27,2	17,2	52,5	37,2	15,3	
097_A	(WZ) RCN vakantiepark	165774,9	480483,2	5,0	50,4	30,8	19,6	47,9	30,8	17,1	44,6	27,1	17,5	52,6	37,1	15,5	
098_A	(WZ) RCN vakantiepark	165998,8	480588,0	5,0	51,4	31,7	19,7	49,0	31,7	17,3	45,6	28,7	16,9	53,7	38,7	15,0	
099_A	(WZ) RCN strandhuisjes	165804,5	480295,5	1,5	51,5	31,8	19,7	49,0	31,8	17,2	45,7	27,4	18,3	53,7	37,4	16,3	
100_A	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	166034,4	480445,2	1,5	52,5	32,7	19,8	50,1	32,7	17,4	46,7	29,4	17,3	54,7	39,4	15,3	
101_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (01)	169375,8	483542,6	5,0	48,8	21,2	27,6	46,3	21,2	25,1	42,8	14,6	28,2	50,9	26,2	24,7	
102_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (02)	168528,1	483750,2	5,0	48,8	22,4	26,4	46,3	22,4	23,9	42,8	14,9	27,9	50,9	27,4	23,5	
103_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (03)	167602,5	483490,7	5,0	48,9	25,3	23,6	46,4	25,3	21,1	42,9	10,1	32,8	51,0	30,3	20,7	
104_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (04)	166893,2	482954,4	5,0	48,8	25,6	23,2	46,4	25,6	20,8	42,9	16,9	26,0	51,0	30,6	20,4	
105_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (05)	166464,6	482350,8	5,0	48,9	26,1	22,8	46,4	26,1	20,3	43,0	21,1	21,9	51,1	31,1	20,0	
106_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (06)	166163,5	481741,9	5,0	48,7	26,6	22,1	46,3	26,6	19,7	42,9	23,5	19,4	51,0	33,5	17,5	
107_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,3	481210,4	5,0	48,7	28,2	20,5	46,3	28,2	18,1	42,9	25,4	17,5	51,0	35,4	15,6	
108_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (08)	165656,8	480761,9	5,0	48,7	29,2	19,5	46,3	29,2	17,1	43,0	25,8	17,2	51,0	35,8	15,2	
109_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (09)	165461,2	480376,8	5,0	48,8	29,1	19,7	46,4	29,1	17,3	43,1	25,0	18,1	51,1	35,0	16,1	
110_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (10)	165228,2	479936,7	5,0	48,6	28,3	20,3	46,2	28,3	17,9	43,0	23,4	19,6	50,9	33,4	17,5	
111_A	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (11)	165013,2	479404,7	5,0	48,7	26,9	21,8	46,2	26,9	19,3	43,0	21,9	21,1	51,0	31,9	19,1	

## Zomerperiode

geluidbelasting in dB(A)

Bijlage 2

### Totaal | alle inrichtingen

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
112_A	Referentiepunt - Telstar  30 m - NZ	167888,3	482091,4	5,0	54,6	54,6	30,2	59,6	54,7
113_A	Referentiepunt - Telstar  30 m - OZ	167877,1	481999,1	5,0	55,8	55,8	31,9	60,8	55,8
114_A	Referentiepunt - Telstar  30 m - ZZ	167795,8	481983,3	5,0	53,8	53,8	29,6	58,8	54,1
115_A	Referentiepunt - Telstar  30 m - WZ	167792,5	482065,6	5,0	57,7	57,7	32,2	62,7	57,7
116_A	Referentiepunt - Evenementenhal  175 m - NZ	166899,2	480469,6	5,0	40,9	40,9	40,8	50,8	41,9
117_A	Referentiepunt - Evenementenhal  175 m - OZ	166970,0	480264,4	5,0	40,9	40,9	40,8	50,8	41,9
118_A	Referentiepunt - Evenementenhal  175 m - ZZ	166686,7	480081,3	5,0	40,7	40,7	40,0	50,0	42,1
119_A	Referentiepunt - Evenementenhal  750 m - WZ	166010,0	480521,3	5,0	32,1	32,1	29,0	39,0	36,3
120_A	Referentiepunt - Evenementenhal  175 m - WZ	166563,8	480377,2	5,0	41,7	41,7	41,5	51,5	42,7
121_A	Referentiepunt - Outdoorcenter  30 m - NZ	166638,9	479975,3	5,0	44,8	44,8	35,7	49,8	45,2
122_A	Referentiepunt - Outdoorcenter  30 m - OZ	166656,9	479904,4	5,0	57,3	57,3	36,3	62,3	57,3
123_A	Referentiepunt - Outdoorcenter  12 m - WZ	166581,2	479934,7	5,0	59,0	59,0	37,9	64,0	59,0
124_A	Referentiepunt - Pitch & Putt  30 m - NZ	166403,8	479412,3	5,0	44,2	44,2	27,3	49,2	44,8
125_A	Referentiepunt - Pitch & Putt  30 m - OZ	166432,9	479341,0	5,0	54,6	54,6	31,1	59,6	54,7
126_A	Referentiepunt - Pitch & Putt  15 m - ZZ	166343,4	479363,4	5,0	57,2	57,2	33,2	62,2	57,2
127_A	Referentiepunt - Pitch & Putt  30 m - WZ	166362,8	479295,7	5,0	54,4	54,4	31,1	59,4	54,4

## Winterperiode

geluidbelasting in dB(A)

### Totaal | alle inrichtingen

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
112_A	Referentiepunt - Telstar  30 m - NZ	167888,3	482091,4	5,0	44,8	44,8	44,8	54,8	44,8
113_A	Referentiepunt - Telstar  30 m - OZ	167877,1	481999,1	5,0	45,9	45,9	45,9	55,9	45,9
114_A	Referentiepunt - Telstar  30 m - ZZ	167795,8	481983,3	5,0	43,9	43,9	43,9	53,9	44,2
115_A	Referentiepunt - Telstar  30 m - WZ	167792,5	482065,6	5,0	47,8	47,8	47,8	57,8	47,8
116_A	Referentiepunt - Evenementenhal  175 m - NZ	166899,2	480469,6	5,0	40,9	40,9	40,9	50,9	41,7
117_A	Referentiepunt - Evenementenhal  175 m - OZ	166970,0	480264,4	5,0	40,8	40,8	40,8	50,8	41,6
118_A	Referentiepunt - Evenementenhal  175 m - ZZ	166686,7	480081,3	5,0	40,1	40,1	40,1	50,1	41,0
119_A	Referentiepunt - Evenementenhal  750 m - WZ	166010,0	480521,3	5,0	29,4	29,4	29,4	39,4	33,4
120_A	Referentiepunt - Evenementenhal  175 m - WZ	166563,8	480377,2	5,0	41,5	41,5	41,5	51,5	42,3
121_A	Referentiepunt - Outdoorcenter  30 m - NZ	166638,9	479975,3	5,0	38,0	38,0	38,0	48,0	39,6
122_A	Referentiepunt - Outdoorcenter  30 m - OZ	166656,9	479904,4	5,0	47,5	47,5	47,5	57,5	47,7
123_A	Referentiepunt - Outdoorcenter  12 m - WZ	166581,2	479934,7	5,0	49,2	49,2	49,2	59,2	49,4
124_A	Referentiepunt - Pitch & Putt  30 m - NZ	166403,8	479412,3	5,0	34,9	34,9	34,9	44,9	36,2
125_A	Referentiepunt - Pitch & Putt  30 m - OZ	166432,9	479341,0	5,0	44,7	44,7	44,7	54,7	44,9
126_A	Referentiepunt - Pitch & Putt  15 m - ZZ	166343,4	479363,4	5,0	47,3	47,3	47,3	57,3	47,4
127_A	Referentiepunt - Pitch & Putt  30 m - WZ	166362,8	479295,7	5,0	44,5	44,5	44,5	54,5	44,6



# BIJLAGE 3





Model: Model - zomer 170920  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
001	Bodemgebied	167310,09	481243,72	1,00
002	Bodemgebied	167374,45	481207,03	0,00
003	Bodemgebied	167716,09	481919,44	0,00
004	Bodemgebied	166926,16	480502,32	0,00
005	Bodemgebied	167329,72	476221,06	1,00
006	Bodemgebied	166974,19	476953,36	1,00
007	Bodemgebied	165682,01	476814,67	1,00
008	Bodemgebied	166887,99	480287,88	1,00
009	Bodemgebied	167010,11	480483,02	1,00
010	Bodemgebied	167151,92	480390,95	0,80
011	Bodemgebied	167081,02	480447,56	0,80
012	Bodemgebied	166252,25	478560,73	1,00
013	Bodemgebied	167450,85	481243,78	1,00
014	Bodemgebied	166930,50	480519,46	1,00
015	Bodemgebied	166080,57	478124,97	1,00
016	Bodemgebied	167122,12	480754,38	1,00
017	Bodemgebied	167079,44	480489,07	1,00
018	Bodemgebied	167018,74	480459,76	1,00
019	Bodemgebied	166943,42	480266,00	1,00
020	Bodemgebied	167057,50	480412,44	0,80
021	Bodemgebied	166951,79	480262,70	1,00
022	Bodemgebied	167042,22	480629,63	1,00
023	Bodemgebied	167041,86	480585,73	1,00
024	Bodemgebied	166394,88	476006,76	1,00
025	Bodemgebied	166602,45	476515,23	0,80
026	Bodemgebied	165108,41	475466,70	1,00
027	Bodemgebied	165965,85	478223,14	1,00
028	Bodemgebied	167428,53	481207,90	1,00
029	Bodemgebied	167327,79	481198,54	0,20
030	Bodemgebied	166804,54	480760,16	1,00
031	Bodemgebied	166662,66	480207,10	0,50
032	Bodemgebied	166380,73	479444,37	1,00
033	Bodemgebied	165104,28	475430,47	0,50
034	Bodemgebied	165125,10	475422,70	0,50
035	Bodemgebied	166090,48	478116,53	0,50
036	Bodemgebied	166111,75	478098,30	0,50
037	Bodemgebied	166999,96	480488,92	0,50
038	Bodemgebied	167022,45	480476,69	0,50

Model: Model - zomer 170920  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	(OZ) Horster-Engweg 21-14 in Ermelo (logies)	167722,70	481516,87	6,00	2,08	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	(OZ) Horster-Engweg 21-15 Ermelo (logies)	167728,23	481527,22	6,00	2,08	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	(SH) Palmbosweg 16 (bedrijfswoning)	167045,18	481094,81	5,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	(WZ) Takeling 2-30 in Zeewolde	165888,72	482281,85	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	(WZ) woningen	165915,52	481869,64	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	(WZ) woningen	165880,77	481977,19	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	(WZ) woningen	165841,07	482111,08	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	(WZ) woningen	165817,54	482219,85	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	(WZ) woningen	165925,24	481786,67	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Wal	165971,21	481842,57	2,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
011	(WZ) woningen	165847,51	482128,72	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	(WZ) woningen	165835,06	482165,22	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Aarden wal	167185,37	481066,12	3,00	1,15	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
014	Buitenbrinkweg 58 Ermelo	167690,90	480979,36	15,00	2,80	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	Buitenbrinkweg 77A	167274,25	480410,37	2,90	2,20	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	Buitenbrinkweg 79	167181,58	480401,79	5,90	3,51	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	Buitenbrinkweg 80	167236,45	480494,84	8,60	2,78	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Buitenbrinkweg 81	167181,37	480365,47	7,40	2,75	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Buitenbrinkweg 82	167229,01	480517,28	8,70	2,85	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Buitenbrinkweg 83	167134,25	480416,32	6,80	4,48	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Evenementenhal	166809,49	480326,61	14,00	2,05	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Gebouw Telstar Surf	167084,90	481001,96	5,30	1,13	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	Gebouw Telstar Surf	167136,78	481041,73	8,60	0,87	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Gebouw Telstar Surf	167084,90	481001,96	9,20	0,97	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	Gebouwen	167201,46	480520,04	2,90	3,11	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	Gebouwen	166946,07	481099,03	2,90	0,43	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	Gebouwen	167219,58	480528,62	2,90	2,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	Gebouwen	167230,11	480532,95	2,90	2,68	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	Gebouwen	167243,15	480350,40	2,90	2,29	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	Gebouwen	167240,80	481112,45	2,90	1,17	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	Gebouwen	167240,80	481112,45	2,90	1,17	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	Gebouwen	167313,44	481202,95	2,90	0,46	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	Gebouwen	166842,18	480845,35	2,90	0,16	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Gebouwen	166466,81	476443,86	5,00	2,20	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	Gebouwen	166641,59	477191,73	4,50	1,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Gebouwen	167189,36	480276,00	4,50	1,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Gebouwen	167219,22	480329,58	3,50	2,08	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Gebouwen	167187,13	480297,52	3,40	1,76	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Gebouwen	166474,58	476461,41	4,20	2,20	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Gebouwen	166762,93	480942,55	2,90	0,01	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Gebouwen	167253,08	480417,23	2,90	2,61	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	Gebouwen	166655,77	477583,20	2,90	1,92	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	Gebouwen	166070,88	476959,88	4,00	1,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	Gebouwen	166591,69	477299,48	4,50	1,92	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	Gebouwen	166621,82	476454,29	5,70	2,32	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	Gebouwen	166615,43	476408,06	9,30	2,34	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	Gebouwen	167217,30	480535,30	5,00	2,86	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	Gebouwen	166150,09	482591,91	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	Gebouwen	165602,76	476678,99	2,90	1,71	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	Gebouwen	167187,64	480498,06	4,00	3,14	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	Gebouwen	167161,52	480498,47	16,80	3,70	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	Gebouwen	166465,36	476438,82	9,00	2,20	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	Gebouwen	167930,28	481749,46	20,00	2,57	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model - zomer 170920  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
054	Gebouwen	167824,62	481625,40	10,00	2,45	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	Gebouwen	166621,83	477554,28	8,40	1,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	Gebouwen	167194,23	481077,92	2,90	1,13	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	Gebouwen	166619,40	476437,36	2,90	2,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
058	Gebouwen	167168,54	481081,87	3,10	1,02	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
059	Gebouwen	167178,90	481188,59	-0,38	0,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
060	Gebouwen	167220,04	480319,30	2,90	2,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	Gebouwen	166621,37	477607,10	18,10	1,78	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	Gebouwen	166503,92	477327,63	10,80	1,66	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	Gebouwen	166665,29	477591,84	6,70	1,92	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	Gebouwen	166058,17	482387,94	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
065	Gebouwen	167232,61	480402,26	2,90	2,81	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	Gebouwen	166641,14	477168,53	10,40	1,73	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	Gebouwen	166641,03	476395,56	4,70	2,41	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	Gebouwen	166586,42	476387,94	7,30	2,28	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
069	Gebouwen	166629,77	477160,75	10,10	1,69	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
070	Gebouwen	167180,09	480509,84	15,90	3,45	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
071	Gebouwen	166571,04	477117,89	10,40	1,56	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
072	Gebouwen	167184,61	480379,26	3,70	3,01	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
073	Gebouwen	167306,08	480425,14	4,30	2,18	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
074	Gebouwen	166584,89	477567,66	-1,77	1,77	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	Gebouwen	167209,46	480392,04	-3,10	3,10	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
076	Gebouwen	166623,04	477207,24	6,40	1,75	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
077	Gebouwen	166060,06	476937,11	6,60	1,62	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
078	Gebouwen	167165,35	480388,53	4,30	3,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
079	Horeca	167087,16	480939,72	14,00	1,78	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
080	Horster-Engweg 21 Ermelo	167767,36	481539,92	10,00	2,16	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
081	Hotel	166822,68	480722,99	38,00	0,92	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
082	Mc Donalds	167106,18	480910,76	8,00	2,03	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
083	Palmbosweg 12/1	167234,58	481242,13	3,30	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
084	Palmbosweg 12/10	167117,29	481242,87	3,30	0,05	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
085	Palmbosweg 12/11	167103,54	481246,14	3,80	0,07	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
086	Palmbosweg 12/12	167090,75	481243,21	3,60	0,07	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
087	Palmbosweg 12/13	167078,25	481243,59	4,90	0,07	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
088	Palmbosweg 12/14	167065,76	481243,96	3,40	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
089	Palmbosweg 12/15	167052,41	481256,80	3,60	0,04	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
090	Palmbosweg 12/16	167040,00	481241,79	3,50	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
091	Palmbosweg 12/17	167034,92	481230,13	4,00	0,07	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
092	Palmbosweg 12/18	167027,52	481219,42	3,30	0,07	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
093	Palmbosweg 12/19	167029,44	481205,55	3,30	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
094	Palmbosweg 12/2	167218,46	481240,35	3,10	-0,01	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
095	Palmbosweg 12/20	167017,50	481202,89	2,90	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
096	Palmbosweg 12/21	167005,24	481187,77	3,50	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
097	Palmbosweg 12/22	167007,27	481173,45	3,40	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
098	Palmbosweg 12/23	166998,88	481168,85	3,30	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
099	Palmbosweg 12/24	166992,48	481152,07	3,40	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Palmbosweg 12/25	166984,59	481147,36	3,50	0,05	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Palmbosweg 12/26	166996,75	481145,16	3,30	0,15	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Palmbosweg 12/27	167020,98	481157,52	3,50	0,20	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Palmbosweg 12/28	167032,10	481144,98	3,30	0,28	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Palmbosweg 12/29	167029,17	481161,17	3,30	0,22	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Palmbosweg 12/3	167208,08	481242,99	3,40	0,08	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Palmbosweg 12/30	167029,56	481173,86	3,30	0,18	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model - zomer 170920  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
107	Palmbosweg 12/31	167027,74	481190,00	3,80	0,15	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	Palmbosweg 12/32	167049,03	481140,40	3,30	0,36	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Palmbosweg 12/33	167046,29	481150,04	3,30	0,31	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	Palmbosweg 12/34	167056,46	481174,81	3,50	0,28	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	Palmbosweg 12/35	167047,13	481178,25	3,30	0,24	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	Palmbosweg 12/36	167047,64	481195,73	3,30	0,20	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	Palmbosweg 12/37	167048,10	481211,15	3,30	0,17	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	Palmbosweg 12/38	167058,29	481220,30	3,30	0,14	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	Palmbosweg 12/39	167067,90	481221,04	3,30	0,22	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	Palmbosweg 12/4	167191,58	481242,64	3,30	0,08	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	Palmbosweg 12/40	167080,44	481223,19	3,40	0,22	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	Palmbosweg 12/41	167092,85	481220,27	3,90	0,21	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	Palmbosweg 12/42	167094,50	481204,10	3,30	0,34	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Palmbosweg 12/43	167094,12	481191,06	3,30	0,43	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	Palmbosweg 12/44	167091,85	481181,42	3,30	0,51	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	Palmbosweg 12/45	167099,47	481165,16	3,40	0,61	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	Palmbosweg 12/46	167099,09	481152,21	3,50	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	Palmbosweg 12/47	167092,33	481142,29	3,30	0,51	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	Palmbosweg 12/48	167112,13	481143,48	3,60	0,73	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	Palmbosweg 12/49	167110,36	481151,32	3,60	0,64	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	Palmbosweg 12/5	167178,29	481240,60	3,40	0,07	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	Palmbosweg 12/50	167119,70	481166,13	3,30	0,58	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	Palmbosweg 12/51	167111,26	481180,79	3,30	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	Palmbosweg 12/52	167111,74	481196,23	3,70	0,39	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	Palmbosweg 12/53	167112,13	481209,25	3,60	0,31	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	Palmbosweg 12/54	167116,58	481222,04	3,90	0,20	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	Palmbosweg 12/55	167129,55	481219,06	3,70	0,19	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	Palmbosweg 12/56	167149,98	481226,62	3,40	0,19	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	Palmbosweg 12/57	167156,67	481218,27	3,30	0,18	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	Palmbosweg 12/58	167156,49	481202,14	3,30	0,29	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	Palmbosweg 12/59	167165,63	481190,65	3,40	0,37	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	Palmbosweg 12/6	167169,13	481244,18	3,30	0,07	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	Palmbosweg 12/60	167165,25	481176,52	3,30	0,45	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	Palmbosweg 12/61	167164,79	481162,53	3,20	0,53	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	Palmbosweg 12/62	167160,97	481146,24	4,20	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	Palmbosweg 12/63	167155,12	481136,23	3,30	0,68	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	Palmbosweg 12/64	167172,17	481144,22	3,40	0,56	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	Palmbosweg 12/65	167183,36	481163,21	3,60	0,48	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	Palmbosweg 12/66	167183,19	481175,69	3,20	0,43	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	Palmbosweg 12/67	167197,62	481183,76	3,30	0,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	Palmbosweg 12/68	167195,93	481196,98	3,30	0,33	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	Palmbosweg 12/69	167204,56	481206,46	3,30	0,28	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	Palmbosweg 12/7	167158,77	481241,16	3,30	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	Palmbosweg 12/70	167211,71	481216,72	3,40	0,23	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	Palmbosweg 12/71	167220,68	481225,52	3,30	0,24	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	Palmbosweg 12/72	167194,56	481219,71	3,40	0,19	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	Palmbosweg 12/73	167174,57	481220,95	3,40	0,18	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	Palmbosweg 12/74	167174,32	481212,92	3,50	0,25	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	Palmbosweg 12/75	167173,79	481195,94	3,40	0,31	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	Palmbosweg 12/76	167247,96	481234,10	3,40	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
157	Palmbosweg 12/77	167261,30	481227,87	3,30	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	Palmbosweg 12/78	167274,65	481221,64	3,50	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	Palmbosweg 12/79	167285,52	481211,43	4,30	0,14	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model - zomer 170920  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
160	Palmbosweg 12/8	167143,27	481241,63	3,40	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	Palmbosweg 12/80	167285,61	481197,18	2,90	0,21	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
162	Palmbosweg 12/81	167276,11	481182,91	4,50	0,28	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	Palmbosweg 12/82	167271,35	481175,49	2,90	0,35	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	Palmbosweg 12/83	167261,79	481162,39	3,00	0,41	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	Palmbosweg 12/84	167257,04	481154,98	4,40	1,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	Palmbosweg 12/85	167247,49	481141,87	4,60	1,10	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	Palmbosweg 12/86	167243,05	481135,45	2,90	1,11	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	Palmbosweg 12/87	167233,18	481121,35	4,40	1,12	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	Palmbosweg 12/88	167228,43	481113,94	3,30	1,12	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	Palmbosweg 12/89	167218,88	481100,83	2,90	1,12	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	Palmbosweg 12/9	167134,27	481253,28	3,30	0,06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
172	Palmbosweg 12/90	167217,65	481091,16	2,90	1,12	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	Palmbosweg 12/91	167195,43	481088,42	2,90	1,09	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
174	Palmbosweg 12/92	167172,26	481097,62	4,10	0,96	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	Palmbosweg 14	167059,30	481067,54	5,00	0,66	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
176	Palmbosweg 18 (bedrijfswooning)	167010,91	481095,14	5,00	0,36	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	Palmbosweg 21	166783,75	480162,65	8,30	1,59	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
178	Palmbosweg 24	166767,02	481038,20	3,40	0,08	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179	Palmbosweg 4	166401,20	479367,62	7,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	Palmbosweg 8	166634,81	479930,24	7,00	0,37	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	Strandboulevard 2	165577,35	476614,13	14,10	1,69	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	Strandboulevard 35	165559,68	476716,20	-0,68	0,68	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
183	Strandboulevard 37	165668,98	477100,77	2,90	0,34	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	Telstar Surfclub	167851,43	482063,85	0,00	0,17	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	Telstar Surfclub	167809,09	482048,01	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	Telstar Surfclub - nok	167866,09	482041,10	0,00	0,53	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
187	Telstar Surfclub - nok	167832,11	482034,42	0,00	0,29	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
188	Wal naast snelweg	167995,53	481977,36	3,00	2,09	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
189	Waterweg 105	166580,85	477283,55	10,80	1,93	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
190	Waterweg 107	166666,58	477212,97	5,70	2,03	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
191	Waterweg 107A	166667,16	477214,31	5,80	2,21	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
192	Waterweg 75	166477,41	476455,04	7,30	2,20	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
193	Waterweg 76	166596,61	476417,01	8,30	2,28	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
194	Waterweg 77	166048,66	476941,66	7,50	1,52	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
195	Waterweg 79	166597,91	476538,98	10,60	2,27	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
196	Waterweg 81	166602,00	476580,71	7,10	2,24	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
197	wooncomplex	168013,55	481795,93	20,00	2,44	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
198	wooncomplex	167969,40	481791,21	30,00	2,53	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model - zomer 170920  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
BRON75	Geluidbron - 75 dB(A) - Telstar	2,00	167840,69	482041,29	0,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	67,00
BRON75	Geluidbron - 75 dB(A) - Outdoorcenter	2,00	166616,28	479922,13	0,65	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	67,00
BRON75	Geluidbron - 75 dB(A) - EH	2,00	166770,55	480354,45	0,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	67,00
BRON75	Geluidbron - 75 dB(A) - Pitch en Putt	2,00	166379,10	479345,90	0,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	67,00
BRON100	Geluidbron - 100 dB(A) - Telstar	2,00	167836,88	482044,88	0,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	84,00	87,00	92,00	92,00
BRON100	Geluidbron - 100 dB(A) - Outdoorcenter	2,00	166613,43	479916,08	0,65	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	84,00	87,00	92,00	92,00
BRON100	Geluidbron - 100 dB(A) - Pitch en Putt	2,00	166381,72	479352,43	0,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	84,00	87,00	92,00	92,00



Model: Model - zomer 170920  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
BRON75	68,00	68,00	66,00	62,00	75,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,28
BRON75	68,00	68,00	66,00	62,00	75,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,28
BRON75	68,00	68,00	66,00	62,00	75,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,28
BRON75	68,00	68,00	66,00	62,00	75,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,28
BRON100	93,00	93,00	91,00	88,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,34
BRON100	93,00	93,00	91,00	88,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,34
BRON100	93,00	93,00	91,00	88,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,34

Model: Model - winter 170920  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
BRON90	Geluidbron - 90 dB(A) - Telstar	167836,88	482044,88	2,00	0,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	74,00	77,00	82,00	82,00	83,00	83,00	81,00	80,00	76,00	90,24
BRON90	Geluidbron - 90 dB(A) - Outdoorcenter	166613,43	479916,08	2,00	0,65	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	74,00	77,00	82,00	82,00	83,00	83,00	81,00	80,00	76,00	90,24
BRON90	Geluidbron - 90 dB(A) - Pitch en Putt	166381,72	479352,43	2,00	0,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	74,00	77,00	82,00	82,00	83,00	83,00	81,00	80,00	76,00	90,24
BRON75	Geluidbron - 75 dB(A) - EH	166770,55	480354,45	2,00	0,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	59,00	62,00	67,00	67,00	68,00	68,00	66,00	65,00	62,00	75,28
BRON75	Geluidbron - 75 dB(A) - Pitch en Putt	166379,10	479345,90	2,00	0,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	59,00	62,00	67,00	67,00	68,00	68,00	66,00	65,00	62,00	75,28
BRON75	Geluidbron - 75 dB(A) - Telstar	167840,69	482041,29	2,00	0,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	59,00	62,00	67,00	67,00	68,00	68,00	66,00	65,00	62,00	75,28
BRON75	Geluidbron - 75 dB(A) - Outdoorcenter	166616,28	479922,13	2,00	0,65	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	59,00	62,00	67,00	67,00	68,00	68,00	66,00	65,00	62,00	75,28

Model: Model - zomer 170920  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cdifuus	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
01	Evenementenhal   dak	166807,86	480326,09	0,10	16,05	Relatief aan onderliggend item	5	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	94,00	95,00	95,00	93,00	92,00	--	101,97	0,00	30,00

Model: Model - zomer 170920  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	35,00	38,00	42,00	48,00	53,00	53,00	0,00	--	91,50	91,50	88,50	85,50	79,50	72,50	71,50	--	96,03

Model: Model - zomer 170920  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Hdef.	Odfuus	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
01	Evenementenhal   gevel	166808,79	480327,50	0,00	Relatief	5	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	94,00	95,00	95,00	93,00	92,00	--	101,97	0,00	35,00	40,00	44,00
02	Evenementenhal   gevel	166763,29	480237,08	0,00	Relatief	5	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	94,00	95,00	95,00	93,00	92,00	--	101,97	0,00	35,00	40,00	44,00
03	Evenementenhal   gevel	166809,73	480326,13	0,00	Relatief	5	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	94,00	95,00	95,00	93,00	92,00	--	101,97	0,00	35,00	40,00	44,00
04	Evenementenhal   gevel	166755,11	480353,35	0,00	Relatief	5	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	94,00	95,00	95,00	93,00	92,00	--	101,97	0,00	35,00	40,00	44,00

Model: Model - zomer 170920  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	49,00	53,00	57,00	57,00	0,00	--	78,09	78,09	74,09	70,09	66,09	60,09	59,09	--	82,32
02	49,00	53,00	57,00	57,00	0,00	--	78,18	78,18	74,18	70,18	66,18	60,18	59,18	--	82,41
03	49,00	53,00	57,00	57,00	0,00	--	80,43	80,43	76,43	72,43	68,43	62,43	61,43	--	84,66
04	49,00	53,00	57,00	57,00	0,00	--	80,43	80,43	76,43	72,43	68,43	62,43	61,43	--	84,66

Model: Model - zomer 170920  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	ItemID	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	75015	(OZ) Buitenbrinkweg 58 Ermelo	167692,68	480969,88	2,82	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
002	150982	(OZ) Buitenbrinkweg 81 Ermelo (kinderverblijf)	167168,40	480370,08	3,15	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
003	150981	(OZ) Buitenbrinkweg 82 Ermelo	167231,21	480492,61	3,29	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
004	74976	(OZ) Groot Horloo 52-71 in Ermelo	167948,79	481759,97	2,57	Relatief	18,00	--	--	--	--	--	Ja
005	74941	(OZ) Groot Horloo 68-87 in Ermelo	167963,38	481789,60	2,53	Relatief	28,00	--	--	--	--	--	Ja
006	74977	(OZ) Horster-Engweg 21 - Ermelo	167768,88	481543,13	2,17	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
007	74981	(OZ) Horster-Engweg 21-14 in Ermelo (logies)	167719,53	481513,22	2,11	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
008	74982	(OZ) Horster-Engweg 21-15 Ermelo (logies)	167730,23	481530,52	2,10	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
009	74946	(OZ) Horster-Engweg 27 - Ermelo	167826,64	481627,98	2,45	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
010	150984	(OZ) Riebroekersteeg 3 - Ermelo	167086,40	479409,99	1,79	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
011	150985	(OZ) Riebroekersteeg 5 - Ermelo	167089,93	479389,99	1,78	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
012	150983	(OZ) Zeeweg 164 - Ermelo	167042,75	479605,73	1,81	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
013	75013	(OZ)Horster-Engweg   Ermelo (logiesfunctie)	167716,08	481266,88	2,80	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
014	151003	(SH) Drijvende recreatiewoning	166894,04	480979,12	0,27	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
015	151004	(SH) Drijvende recreatiewoning	166819,32	480928,73	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
016	151002	(SH) Drijvende recreatiewoning	166952,76	481001,54	0,61	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
017	151000	(SH) Drijvende recreatiewoning	166955,73	480837,85	1,79	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
018	151001	(SH) Drijvende recreatiewoning	166957,13	480931,47	0,98	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
019	150999	(SH) Drijvende recreatiewoning	166867,32	480847,51	0,84	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
020	74994	(SH) Hotel	166795,86	480669,89	0,40	Relatief	5,00	15,00	30,00	35,00	--	--	Ja
021	74993	(SH) Hotel	166908,98	480614,34	3,68	Relatief	5,00	15,00	30,00	35,00	--	--	Ja
022	74992	(SH) Hotel	166883,09	480692,72	2,64	Relatief	5,00	15,00	30,00	35,00	--	--	Ja
023	74991	(SH) Hotel	166832,96	480594,81	1,49	Relatief	5,00	15,00	30,00	35,00	--	--	Ja
024	74996	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167788,66	481958,55	0,59	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
025	74995	(SH) Lodges Telstar (nieuwbouw)	167700,24	481815,16	0,72	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
026	151015	(SH) Outdoorcenter - bw	166622,54	479949,02	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
027	151016	(SH) Outdoorcenter - bw	166637,59	479935,19	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
028	151017	(SH) Outdoorcenter - bw	166621,47	479936,11	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
029	151018	(SH) Outdoorcenter - bw	166608,45	479948,24	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
030	200431	(SH) Palmbosweg 4 (bedrijfswoning)	166390,99	479383,17	0,56	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
031	74972	(SH) Palmbosweg 12/15 (vakantiewoning)	167054,73	481258,43	0,02	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
032	200089	(SH) Palmbosweg 12/78 (vakantiewoning)	167284,98	481226,80	0,09	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
033	200088	(SH) Palmbosweg 12/77 (vakantiewoning)	167271,17	481233,61	0,09	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
034	200087	(SH) Palmbosweg 12/76 (vakantiewoning)	167257,73	481240,60	0,07	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
035	200086	(SH) Palmbosweg 12/1 (vakantiewoning)	167237,83	481248,85	0,07	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
036	74971	(SH) Palmbosweg 12/2 (vakantiewoning)	167228,34	481251,89	0,08	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
037	200093	(SH) Palmbosweg 12/28 (vakantiewoning)	167035,42	481143,35	0,31	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
038	200092	(SH) Palmbosweg 12/32 (vakantiewoning)	167054,35	481139,04	0,41	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
039	74973	(SH) Palmbosweg 12/25 (vakantiewoning)	166980,76	481140,52	0,10	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040	200091	(SH) Palmbosweg 12/47 (vakantiewoning)	167097,86	481137,04	0,59	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041	200090	(SH) Palmbosweg 12/48 (vakantiewoning)	167118,78	481137,04	0,68	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042	200095	(SH) Palmbosweg 12/26 (vakantiewoning)	166997,89	481142,36	0,16	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: Model - zomer 170920  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	ItemID	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
043	200094	(SH) Palmbosweg 12/27 (vakantiewoning)	167018,15	481144,68	0,24	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044	74975	(SH) Palmbosweg 12/79 (vakantiewoning)	167297,34	481213,05	0,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045	74974	(SH) Palmbosweg 12/91 (vakantiewoning)	167196,15	481082,37	1,14	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046	74989	(SH) Palmbosweg 14 (bedrijfswooning)	167061,02	481065,61	0,70	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
047	74990	(SH) Palmbosweg 14 (bedrijfswooning)	167077,43	481077,91	0,69	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
048	74988	(SH) Palmbosweg 16 (bedrijfswooning)	167062,92	481105,16	0,53	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
049	74987	(SH) Palmbosweg 16 (bedrijfswooning)	167047,03	481093,10	0,52	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
050	74986	(SH) Palmbosweg 18 (bedrijfswooning)	167030,10	481105,74	0,41	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
051	74985	(SH) Palmbosweg 18 (bedrijfswooning)	167013,81	481092,30	0,42	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
052	151026	(SH) Palmbosweg 8 - bouwvlak	166601,00	479891,84	0,65	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
053	151011	(SH) Vakantiewoning	167097,09	480932,94	1,83	Relatief	5,00	12,50	--	--	--	--	Ja
054	151010	(SH) Vakantiewoning	167067,45	480924,53	1,85	Relatief	5,00	12,50	--	--	--	--	Ja
055	151008	(SH) Vakantiewoning	167026,82	480835,13	2,33	Relatief	5,00	12,50	--	--	--	--	Ja
056	151009	(SH) Vakantiewoning	167034,07	480878,63	1,81	Relatief	5,00	12,50	--	--	--	--	Ja
057	151012	(SH) Vakantiewoning	167047,58	480840,47	2,35	Relatief	5,00	12,50	--	--	--	--	Ja
058	151439	(WZ) Atlanta 122+124 Zeewolde	165976,06	481518,08	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
059	151440	(WZ) Atlanta 126+128 Zeewolde	165983,61	481490,14	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
060	151441	(WZ) Atlanta 130+132 Zeewolde	165996,84	481456,30	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
061	151438	(WZ) Atlanta 134/138 Zeewolde	165994,36	481554,70	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
062	151437	(WZ) Atlanta 139/159 Zeewolde	165969,45	481654,44	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
063	151464	(WZ) Atlanta 161 Zeewolde	165949,41	481708,10	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
064	151436	(WZ) Atlanta 163/171 Zeewolde	165933,59	481760,32	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
065	150992	(WZ) Atlanta 173 Zeewolde	165925,25	481793,36	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
066	151445	(WZ) Atlanta 55+57 Zeewolde	165972,50	481267,50	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
067	151444	(WZ) Atlanta 59+61 Zeewolde	165981,85	481296,65	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
068	151443	(WZ) Atlanta 63+65 Zeewolde	165989,42	481324,69	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
069	151446	(WZ) Atlanta 67+71+75 Zeewolde	165959,60	481226,56	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
070	151447	(WZ) Atlanta 83+77 Zeewolde	165951,36	481202,53	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
071	151449	(WZ) Atlanta 85+91 Zeewolde	165944,95	481178,83	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
072	151448	(WZ) Atlanta 93+99 Zeewolde	165936,86	481154,57	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
073	151428	(WZ) Camping 'De Banken'	165502,99	479913,74	0,00	Relatief	4,00	--	--	--	--	--	Ja
074	151430	(WZ) Camping 'De Dasselaar'	164591,20	479320,47	0,00	Relatief	4,00	--	--	--	--	--	Ja
075	151429	(WZ) Camping 'De Distel'	165054,03	479483,62	0,00	Relatief	4,00	--	--	--	--	--	Ja
076	151442	(WZ) Goudhaver 42-56 Zeewolde	165897,03	481938,37	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
077	74999	(WZ) Goudhaver 57 Zeewolde	165915,85	481875,61	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
078	150991	(WZ) Jachthaven Wolderwijd Zeewolde - ligplaa	166171,24	482580,89	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
079	151450	(WZ) Ruisvoorn 45 - Zeewolde	165846,80	481124,17	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
080	151452	(WZ) Ruisvoorn 47 - Zeewolde	165839,83	481105,77	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
081	151453	(WZ) Ruisvoorn 49 - Zeewolde	165835,09	481087,65	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
082	151454	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165828,95	481067,57	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
083	151456	(WZ) Ruisvoorn 51 - Zeewolde	165816,68	481027,42	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
084	151455	(WZ) Ruisvoorn 53 - Zeewolde	165823,65	481050,00	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Model - zomer 170920  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	ItemID	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
085	151457	(WZ) Ruisvoorn 57 - Zeewolde	165800,84	480988,08	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
086	151458	(WZ) Ruisvoorn 59 - Zeewolde	165793,07	480962,85	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
087	151459	(WZ) Ruisvoorn 61 - Zeewolde	165786,05	480941,44	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
088	151460	(WZ) Ruisvoorn 63 - Zeewolde	165780,68	480921,91	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
089	151461	(WZ) Ruisvoorn 65 - Zeewolde	165775,30	480904,66	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
090	151462	(WZ) Ruisvoorn 67 - Zeewolde	165769,36	480886,83	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
091	74952	(WZ) Takeling 2-30 in Zeewolde	165977,74	482293,38	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
092	74948	(WZ) Takeling 2-30 in Zeewolde	166062,41	482345,71	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
093	74947	(WZ) Takeling 86 in Zeewolde	166149,69	482591,06	0,00	Relatief	4,00	--	--	--	--	--	Ja
094	150996	(WZ) RCN vakantiepark	165647,26	480071,96	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
095	151465	(WZ) RCN vakantiepark	165696,46	480238,17	0,00	Relatief	4,00	--	--	--	--	--	Ja
096	151466	(WZ) RCN vakantiepark	165821,68	480626,96	0,00	Relatief	4,00	--	--	--	--	--	Ja
097	150994	(WZ) RCN vakantiepark	165774,93	480483,18	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
098	150993	(WZ) RCN vakantiepark	165998,84	480587,96	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
099	150997	(WZ) RCN strandhuisjes	165804,46	480295,48	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
100	150995	(WZ) RCN jachthaven - ligplaats	166034,37	480445,16	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
101	150989	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (01)	169375,79	483542,63	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
102	151468	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (02)	168528,08	483750,23	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
103	151469	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (03)	167602,52	483490,73	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
104	151470	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (04)	166893,22	482954,42	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
105	151471	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (05)	166464,57	482350,79	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
106	151472	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (06)	166163,47	481741,89	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
107	151473	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (07)	165909,30	481210,42	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
108	151474	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (08)	165656,76	480761,89	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
109	151475	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (09)	165461,24	480376,77	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
110	151476	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (10)	165228,22	479936,68	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
111	151477	(CON) Rekenpunt wegverkeer - 51 dB Lden (11)	165013,24	479404,69	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
112	200099	Referentiepunt - Telstar   30 m - NZ	167888,27	482091,40	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
113	200097	Referentiepunt - Telstar   30 m - OZ	167877,06	481999,09	1,05	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
114	200098	Referentiepunt - Telstar   30 m - ZZ	167795,75	481983,29	0,42	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
115	200096	Referentiepunt - Telstar   30 m - WZ	167792,49	482065,57	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
116	199988	Referentiepunt - Evenementenhal   175 m - NZ	166899,18	480469,57	5,95	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
117	199989	Referentiepunt - Evenementenhal   175 m - OZ	166970,00	480264,42	2,56	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
118	199986	Referentiepunt - Evenementenhal   175 m - ZZ	166686,71	480081,26	0,58	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
119	200632	Referentiepunt - Evenementenhal   750 m - WZ	166009,97	480521,32	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
120	199987	Referentiepunt - Evenementenhal   175 m - WZ	166563,77	480377,23	<-->	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
121	200085	Referentiepunt - Outdoorcenter   30 m - NZ	166638,89	479975,29	0,62	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
122	200083	Referentiepunt - Outdoorcenter   30 m - OZ	166656,94	479904,41	1,35	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
123	200082	Referentiepunt - Outdoorcenter   12 m - WZ	166581,18	479934,73	0,06	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
124	200081	Referentiepunt - Pitch & Putt   30 m - NZ	166403,77	479412,26	0,62	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
125	200079	Referentiepunt - Pitch & Putt   30 m - OZ	166432,91	479341,03	1,49	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
126	200078	Referentiepunt - Pitch & Putt   15 m - ZZ	166343,42	479363,44	0,02	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Model - zomer 170920  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	ItemID	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
127	200080	Referentiepunt - Pitch & Putt   30 m - WZ	166362,76	479295,71	0,56	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja