

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Opdrachtgevers	Gemeente Súdwest-Fryslân Marktstraat 15 8601 CR Sneek AquaResort It Soal Suderséleane 23-29 8711 GX Workum
Uitgevoerd door	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Noorderstaete 26 9402 XB Assen Postbus 339 9400 AH Assen <i>telefoon</i> (0592) 340630 <i>e-mail</i> naa@naa.nl
Behandeld door	H.H. Wolterman
Datum	19 december 2017
Kenmerk	5027/NAA/hw/ft/4

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Bedrijfssituatie	4
2.1	Ligging	4
2.2	Parkeerterreinen en bedrijfsgebouw	5
2.3	Activiteiten op de parkeerterreinen	6
3	Uitgevoerde berekeningen	7
3.1	Inleiding	7
3.2	Inventarisatie en geluidsvermogensbepaling afzonderlijke bronnen	7
3.3	Berekening geluidsoverdracht	9
3.4	Berekeningen wegverkeerslawaaai en indirecte hinder	10
4	Vastgestelde geluidsniveaus	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Industrielawaai	11
4.2.1	VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	11
4.2.2	Natura2000 en stiltegebied	12
4.2.3	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	13
4.2.4	Maximale geluidsniveaus	15
4.2.5	Indirecte hinder	17
4.3	Wegverkeerslawaaai	18
4.3.1	Algemeen	18
4.3.2	Rekenresultaten wegverkeerslawaaai	19
5	Conclusies	21
	Begrippenlijst	23

Bijlagen

1	Situatie
2	Tekst toetsingskader
3	Overzichtskaart Natura2000-gebied IJsselmeer
4	Overzichtskaart stiltegebied Friese IJsselmeerkust
5	Berekeningen geluidsvermogensniveaus
6	Gehanteerde verkeersgegevens
7	Invoergegevens rekenmodel
8	Grafische weergaven rekenmodel
9	Berekende equivalente geluidsniveaus
10	Berekende geluidsbelastingscontouren
11	Berekende maximale geluidsniveaus
12	Berekening indirecte hinder

1 Inleiding

In opdracht van de Gemeente Súdwest-Fryslân te Sneek is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ter vaststelling van de geluidsbelasting vanwege zowel wegverkeerslawaai als industrielawaai voor AquaResort It Soal in Workum.

Het AquaResort It Soal aan de Suderséleane 23-29 in Workum zal worden uitgebreid. De uitbreiding voorziet in nieuwe recreatievoorzieningen, zoals een hotel en diverse appartementengebouwen. Ook zal een nieuwe bedrijfswoning worden gerealiseerd. Daarnaast zal het parkeerterrein ten noorden van de Suderséleane worden uitgebreid met meer parkeermogelijkheden (3 afzonderlijke parkeerterreinen). Op het meest oostelijke parkeerterrein zal een overdekte botenstalling worden gerealiseerd.

Aangezien de nieuw te realiseren bedrijfswoning zal worden gerealiseerd binnen de wettelijke zone van de Wet geluidhinder is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. Daarnaast worden de geluidsbelastingen op de bedrijfswoningen bepaald ten gevolge van de activiteiten op het parkeerterrein van de gemeente (P3).

Daarnaast is het doel van deze geluidsprognose, om in het kader van een goede ruimtelijke ordening, de geluidsemissie van de activiteiten op de parkeerterreinen (directe hinder) en de verkeersaantrekkende werking op de openbare weg (indirecte hinder) naar de omgeving en de dichtstbijgelegen woonbebouwing inzichtelijk te maken. Op basis hiervan kan worden bekeken of er sprake is van een acceptabel akoestisch leefklimaat.

Het onderzoek is mede uitgevoerd voor de ruimtelijke onderbouwing van de wijziging van het bestemmingsplan. Hiervoor zijn alleen de activiteiten beoordeeld op de parkeerterreinen (directe hinder) en op de openbare weg (indirecte hinder). De overige activiteiten binnen de inrichtingsgrenzen van de camping en de jachthaven maken geen deel uit van dit onderzoek.

De geluidsemissie is in het onderhavige onderzoek beoordeeld ter plaatse van het hotel en de bedrijfswoning (Suderséleane 23). Daarnaast ligt op enkele meters ten westen van het parkeerterrein een natuurgebied/stiltegebied (IJsselmeer). Ook hiervoor gelden streefwaarden welke gerespecteerd dienen te worden. In deze geluidsprognose wordt gebruik gemaakt van gegevens die op het moment van dit onderzoek bekend zijn en aanvullende theoretische benaderingen.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (versie 1999), in het vervolg van dit rapport de Handleiding genoemd. De indirecte hinder is berekend conform het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" (RMG 2012).

Op bladzijde 23 en 24 worden enkele akoestische en wettelijke begrippen nader toegelicht.

2 Bedrijfsituatie

2.1 Ligging

Onderstaand wordt aangegeven welke wijzigingen men voornemens is om binnen het plan te ontwikkelen.

Voor het recreatiegebied It Soal te Workum wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. In dit plan zal de mogelijkheid worden geboden om het gebied te herinrichten en nieuwe ontwikkelingen mogelijk te maken. De herinrichting/nieuwe ontwikkelingen bestaan onder andere uit:

- *Een hotel met ten hoogste 50 kamers. De hoogte van het gebouw wordt maximaal 16,5 m. Op het oostelijk uiteinde van het gebouw wordt een uitkijkpost gerealiseerd.*
- *Centrumvoorzieningen bestaande uit twee gebouwen die met elkaar verbonden worden door middel van een overdekte buitenruimte. De bebouwing heeft een hoogte van maximaal 15,5 m. In de centrumgebouwen worden appartementen en op de begane grond de publieke functies ondergebracht waaronder winkels, horeca en wellness.*
- *Het uitbreiden van de jachthaven met maximaal 90 ligplaatsen. De bestaande jachthaven wordt heringericht. Per saldo komen er 44 ligplaatsen bij.*
- *Havenappartementen rond de nieuwe jachthaven. De bebouwing bestaat uit zeven gebouwen. Deze gebouwen hebben een hoogte van maximaal 16,5 m. In het midden van het gebied staat een torentje bestaande uit zeven bouwlagen. De hoogte van dit torentje wordt maximaal 21,5 m.*
- *Strandappartementen die zijn georiënteerd op het strand van het IJsselmeer en bestaan uit drie gebouwen. De bebouwing staat zoveel mogelijk tussen en achter de bebouwing en bestaat uit twee bouwlagen met kap (max. bouwhoogte 10 m).*
- *Bedrijfswoning ten zuiden van de havenappartementen.*
- *Een overdekte botenstalling ten noorden van de hoofdontsluitingsweg met een maximale bouwhoogte van 8 m.*
- *Aanleg parkeerterrein voor auto's en deels ook voor boten ten noorden van de hoofdontsluitingsweg.*
- *Aanleg parkeerterrein voor auto's ten behoeve van dagrecreatie.*
- *Verlengen van de hoofdontsluitingsweg t.b.v. bereikbaarheid parkeerterrein dagrecreatie.*

AquaResort It Soal ligt aan de Suderséleane 23-29 te Workum. Het betreft hier een recreatiegebied bestaande uit een camping (seizoen, toeristische plaatsen en chalets) en een jachthaven. Met de voorgenomen plannen zal deze onder andere worden uitgebreid met een hotel en appartementen. Bijlage 1 geeft een overzicht van de situatie na de uitbreidingen.

Het recreatiegebied is gelegen ten zuidwesten van Workum, tussen Workum en het IJsselmeer. Ten behoeve van de dagrecreatie en bezoekers van It Soal is een circa 800 meter lang zandstrand gelegen aan het IJsselmeer.

De parkeerterreinen (P1 tot en met P3) zijn gelegen ten noorden van de Suderséleane en weergegeven in bijlage 1. Rondom de parkeerterreinen P1 en P2 is rekening gehouden met een wal met een hoogte van 4 meter (exclusief begroeiing). Ten noorden en westen van het gemeentelijke parkeerterrein is rekening gehouden met een wal met een hoogte van 2.5 meter.

De meest nabijgelegen (bedrijfs)woning ligt ten zuiden van de Suderséleane, ten noordwesten van de jachthaven. Het betreft hier de woning Suderséleane 23. Het hotel zal worden gerealiseerd in gebouw A (zie bijlage 1). Daarnaast is er een nieuwe bedrijfs-woning voorzien ten westen van de jachthaven, welke verder van de Suderséleane is gelegen (op bijlage 1 aangegeven met codering N).

2.2 Parkeerterreinen en bedrijfsgebouw

De parkeerterreinen zijn gelegen ten noorden van de Suderséleane en zijn weergegeven in bijlage 1. Onderstaand wordt per parkeerplaats aangegeven waarvoor deze gebruikt zal worden.

Parkeerterrein P1:

Het parkeerterrein heeft afmetingen van circa 190 x 85 meter.

Op het zuidoostelijke deel van parkeerterrein P1 zal een overdekte botenstalling van 100 x 45 meter worden gerealiseerd. Uitgegaan is van een stalling met een gemiddelde hoogte van 8 meter (maximale hoogte 8.3 meter flauw hellend). De stalling biedt plaats aan circa 65 tot 70 boten (op basis van afmetingen gangbare Bavaria boot van 9.76 x 3.38 meter) conform opgave opdrachtgever.

De constructie van de stalling zal, conform opgave, bestaan uit damwand profiel (zowel dak als gevels) met in de oost- en westgevel kozijnen voorzien van 'standaard' dubbele beglazing. Aangenomen wordt dat het dak wel wordt voorzien van bitumen (en PUR als warmte-isolatie). In de zuidgevel zijn vijf overheaddeuren met een bovenlicht voorzien.

Het parkeerterrein heeft circa 410 parkeerplaatsen (ongeveer gemiddelde van zomer- en winterperiode). De parkeerplaatsen worden in de zomerperiode gebruikt door bezoekers van zowel de jachthaven, camping als de centrale voorzieningen. In de winterperiode wordt het parkeerterrein gebruikt voor de stalling van boten en auto's.

Parkeerterrein P2:

Het middelste parkeerterrein P2 heeft afmetingen van circa 70 x 85 meter.

Op dit gedeelte bevinden zich 210 parkeerplaatsen welke in de zomerperiode worden gebruikt door de bezoekers van de appartementen, hotel en de centrale voorzieningen.

Parkeerterrein P3 (gemeente):

Het meest westelijke parkeerterrein heeft afmetingen van circa 125 x 80 meter en zal hoofdzakelijk in de zomerperiode worden gebruikt ten behoeve van dagrecreatie

(bezoekers van het strand aan het IJsselmeer). Het parkeerterrein zal worden voorzien van circa 365 parkeerplaatsen.

2.3 Activiteiten op de parkeerterreinen

De drukste perioden op de parkeerterrein zullen hoofdzakelijk plaatsvinden in de zomerperiode. Door de opdrachtgever zijn verkeerstellingen en een prognose aangeleverd voor het jaar 2024. De aangeleverde prognose cijfers zijn weergegeven in bijlage 6. Voor wegverkeersslawaai dient gerekend te worden met de aantallen voor over tien jaar. Hiervoor zijn de opgegeven aantallen op de openbare weg opgehoogd met 1% per jaar naar het beoordelingsjaar 2030.

Op basis van de aangeleverde prognosecijfers en het aantal parkeervakken per parkeerterrein zijn het aantal bewegingen op een representatieve dag verdeeld. Op basis van het aantal parkeervakken per rij zijn deze weer evenredig verdeeld. Hierbij zijn de onderstaande totaal aantal bewegingen aangehouden.

Tabel 1: Overzicht aantal bewegingen per parkeerterrein

Parkeerterrein	Aantal toegangswegen	Totaal aantal bewegingen per toegangsweg		
		dag	avond	nacht
P1	1	1105	191	20
P2	1	677	116	13
P3	1	756	130	14

In de botenstalling is het mogelijk dat er af en toe onderhoudswerkzaamheden plaats kunnen vinden (hobbymatig). Dit zal hoofdzakelijk in de dag- en avondperiode kunnen plaatsvinden. Tijdens de werkzaamheden (verven, schuren, et cetera) zijn in principe geen deuren geopend. In het rekenmodel is rekening gehouden met twee ruimteafzuigingen op het dak van de stalling welke 24 uur per etmaal in bedrijf kunnen zijn (bijvoorbeeld tijdens het drogen van een geverfde boot).

Daarnaast is rekening gehouden met de aan- of afvoer van een boot op trailer achter een tractor. Bij het begin en einde van het vaarseizoen zullen de boten in de jachthaven uit het water worden gehaald waarna deze op het buitenterrein van P1 of in de overdekte stalling wordt geplaatst. Rekening is gehouden met circa 35 boten op één dag (tussen 07:00 en 19:00 uur).

De personenauto's van en naar de parkeerterreinen rijden via de Suderséleane.

De activiteiten bij de botenstalling vinden alleen in de dag- en avondperiode plaats (tussen 07:00 en 23:00 uur). De ruimte-afzuigingen van de botenstalling en de voertuigbewegingen kunnen 24 uur per etmaal plaatsvinden.

3 Uitgevoerde berekeningen

3.1 Inleiding

De berekeningen hebben plaatsgevonden conform de Handleiding. Daarbij zijn de geluidsniveaus in de omgeving die ontstaan door de activiteiten op de parkeerterreinen vastgesteld in twee stappen:

- 1) het inventariseren en bepalen van plaats, hoogte, bedrijfsduur en geluidsvermogen van de afzonderlijke geluidsbronnen;
- 2) het berekenen van de geluidsoverdracht van deze bronnen naar de omgeving.

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van een voorlopig ontwerp "AquaResort It Soal Workum - situatie" d.d. 16 oktober 2017 van Alynia Design Development Architecten te Harlingen.

In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de berekeningen besproken.

3.2 Inventarisatie en geluidsvermogensbepaling afzonderlijke bronnen

Voor de geluidsbronnen zijn aannamen gedaan van het geluidsvermogen op basis van ervaringscijfers of literatuurwaarden.

Aan het einde van deze paragraaf is in tabel 2 een overzicht gegeven van de geluidsbronnen met hun bedrijfsduur en de vastgestelde bronsterkte.

Het geluid afkomstig van de parkeerterreinen is te onderscheiden in:

- de geluidsafstraling van de botenstalling door de uitgevoerde werkzaamheden binnen;
- het verkeer over de parkeerterreinen.

Uitstraling botenstalling

Door de uitgevoerde hobbymatige werkzaamheden ontstaat in de botenstalling een bepaald geluidsniveau. Via de verschillende gevelementen zoals gevels, deuren en het dak straalt dit geluid uit naar de omgeving.

In overleg met de opdrachtgever is voor het geluidsniveau in de botenstalling uitgegaan van 75 dB(A). Gezien de relatief korte bedrijfsduur en de te verwachten werkzaamheden (verven, schuren, et cetera) is een dergelijk geluidsniveau zeer aanneembaar. Tijdens incidenteel hameren zijn maximale geluidsniveaus (pieken) mogelijk welke circa 15 dB hoger liggen (op basis van geluidsmetingen elders).

Uitgaande van de geluidsisolatie van de gevels- en dakelementen volgens literatuurwaarden, zijn in bijlage 5 de geluidsvermogen-niveaus van de gevels en het dak berekend. De geluidsproductie van de gevels en het dak (met grote oppervlakken in relatie tot de afstand tot immissiepunten) is in het overdrachtsmodel verdeeld over meerdere puntbronnen. Daarbij is het geluidsvermogen over de puntbronnen verdeeld.

Voor de toepassing van eventuele loopdeuren in de botenstalling is verondersteld dat deze minimaal een isolatiewaarde realiseren die gelijk is aan de isolatie van een beplating van damwandprofiel.

Verkeer over het bedrijfsterrein

Voor het rijden van personenauto's is een aanname gedaan van de geluidsproductie op basis van ervaringscijfers. Voor de tractor voor de aan- en afvoer van boten is rekening gehouden met een bronvermogen van 107 dB(A) op basis van geluidsmetingen aan diverse tractoren.

De rijroutes van het verkeer zijn verwerkt tot een voor een transportlijn (rijroute) representatieve geluidsuitstraling met zogenaamde mobiele bronnen (een rij puntbronnen). Uitgegaan is van een gemiddelde rijnsnelheid inclusief manoeuvreren van 10 km/h. De bedrijfsduurcorrectieterm C_b per puntbron is berekend volgens de formule:

$$C_b = -10 \times \log \left\{ (n \times l) / (k \times v \times 1000 \times T_0) \right\}$$

waarbij:

- n : het aantal voertuigbewegingen per route;
- l : de rijafstand per voertuig (= totale routelengte);
- k : het aantal rijpunten (puntbronnen) per route;
- v : de rijnsnelheid in km/uur;
- T_0 : de tijdsduur van de beoordelingsperiode in uren.

Met het oog op het optreden van maximale geluidsniveaus L_{Amax} is rekening gehouden met een maximaal geluidsvermogeniveau L_{max} voor het optrekken van voertuigen en het dichtslaan van portieren. Voor het dichtslaan van autoportieren zijn de maximale geluidsniveaus in de praktijk elders gemeten.

Tabel 2: Geluidsbronnen parkeerterreinen AquaResort It Soal Workum

Bronnr	Omschrijving	Totale bedrijfsduur in uren: minuten of aantal *)			Immissierelevante bronsterkte per stuk L_{WR} in dB(A)	
		dag	avond	nacht	eq	max
1-4	botenstalling zuidgevel	12:00	4:00	-	77	+15
5-8	botenstalling noordgevel	12:00	4:00	-	75	+15
9-10	botenstalling westgevel	12:00	4:00	-	74	+15
11-12	botenstalling oostgevel	12:00	4:00	-	74	+15
13-20	botenstalling dak	12:00	4:00	-	70	+15
23-41*	rijroute bezoekers P1 - totaal	1105x	191x	20x	90	97
45-51*	rijroute bezoekers P2 - totaal	677x	116x	13x	90	97
52-55*	rijroute bezoekers P3 - totaal (gemeente)	756x	130x	14x	90	97
70-74*	rijroute tractor aan-/afvoer boten - totaal	70x	-	-	107	110
75-76	ruimte-afzuiging botenstalling	12:00	4:00	8:00	75	75

*) aantal bewegingen heen en terug

3.3 Berekening geluidsoverdracht

Met de vastgestelde bronsterkten en de terreingegevens is een driedimensionaal model opgesteld, waarmee de geluidsoverdracht van de bronnen naar de omgeving is berekend. Bij de berekeningen worden de ruimtelijke effecten betrokken zoals geometrische uitbreiding, luchtdemping, bodemdemping, reflecties tegen en afscherming door gebouwen en schermen of wallen en gemiddelde windrichting en windsnelheid. Per immissiepunt wordt zo van elke bron het geluidsniveau berekend. De geluidsniveaus van de bronnen op dat punt worden vervolgens opgeteld.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het industrielawaaiprogramma Geomilieu versie 4.30. Dit programma is gebaseerd op methode II.8 uit de Handleiding.

De geluidsniveaus zijn berekend op beoordelingspunten bij het hotel en de bedrijfswoningen. De niveaus bij de bedrijfswoningen zijn beoordeeld op een hoogte van 1.5 m in de dagperiode en 5 m in de avond- en nachtperiode. Voor het hotel is gerekend op waarnemhoogten van 2, 5, 8, 11 en 14 meter voor alle drie de perioden.

In het model zijn de wegen, verharde terreinen en wateroppervlakken ingevoerd als akoestisch harde bodemgebieden. De overige delen zijn aangehouden als absorberend.

Bijlage 7 geeft de in het model ingevoerde gegevens van de objecten, de geluidsbronnen, de immissiepunten en de berekende situaties. Bijlage 8 geeft enkele grafische weergaven van het rekenmodel.

3.4 Berekeningen wegverkeerslawaaï en indirecte hinder

De berekeningen zijn uitgevoerd conform standaard-rekenmethode II, de methode voor complexere situaties uit het RMG 2012. In de berekeningen is uitgegaan van de geluids-emissie van het gemiddelde Nederlandse wagenpark conform het voorschrift.

De verkeersintensiteiten zijn aangehouden zoals weergegeven in § 2.3 van deze rapportage. Onderstaand wordt in tabel 3 een overzicht gegeven van de intensiteiten per wegvak.

Tabel 3: Overzicht gehanteerde verkeersgegevens Suderséleane

Omschrijving	verkeers-intensiteit (mvt/etmaal) - weekdag	etmaalverdeling		voertuigverdeling			maximum snelheid (km/uur)
		etmaal-periode	uur%	% licht	% middel-zwaar	% zwaar	
Suderséleane <-> inrit P1	3.208	dag	7.0	92.9	4.8	2.3	60
		avond	3.6	92.9	4.8	2.3	
		nacht	0.2	92.9	4.8	2.3	
Inrit P1 <-> inrit P2	1.811	dag	7.0	92.9	4.8	2.3	60
		avond	3.6	92.9	4.8	2.3	
		nacht	0.2	92.9	4.8	2.3	
Inrit P2 <-> inrit P3	946	dag	7.0	100.0	-	-	60
		avond	3.6	100.0	-	-	
		nacht	0.2	100.0	-	-	

Aangehouden is een wegdekverharding van fijn asfalt.

4 Vastgestelde geluidsniveaus

4.1 Algemeen

Binnen het plangebied is sprake van een wettelijke geluidszone vanwege wegverkeerslawaai afkomstig van verkeer op de Suderséane. Binnen geluidszones verplicht de Wet geluidhinder aandacht te besteden aan de geluidssituatie door middel van akoestisch onderzoek.

Daarnaast ontstaan er op de bedrijfswoningen van AquaResort It Soal ten gevolge van activiteiten op het parkeerterrein van de gemeente (P3) bepaalde geluidsniveaus.

Tevens dienen in het kader van een goede ruimtelijke ordening de geluidsniveaus ten gevolge van zowel wegverkeerslawaai van de Suderséane (wegverkeerslawaai en indirecte hinder) als industrielawaai (activiteiten op de parkeerterreinen van AquaResort It Soal) inzichtelijk gemaakt te worden.

In de Handreiking Bedrijven en Milieuzonering (VNG, 2009) die bij de afweging van geluid van bedrijven vaak wordt gebruikt, wordt de term milieugevoelige functie gehanteerd. Als voorbeelden worden daar woningen, ziekenhuizen, scholen en verblijfsrecreatie genoemd.

4.2 Industrielawaai

4.2.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

Voor een bestemmingsplan(wijziging) moet worden beoordeeld of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Bijlage 5.3 van “Bedrijven en milieuzonering” geeft een voorbeeld-toetsingskader voor een projectbesluit of planherziening voor (onder meer) het aspect geluid vanwege milieubelastende activiteiten. De tekst van deze bijlage is opgenomen in bijlage 2 blad 1-2 van dit rapport. Het voorbeeld-kader geeft een stappenplan in 4 stappen, waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht. Vanaf stap 2 is een akoestisch onderzoek nodig. Daarom wordt in dit onderzoek stap 1 buiten beschouwing gelaten.

Stap 2 houdt een toetsing in aan zekere grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, het maximale geluidsniveau L_{Amax} en de indirecte hinder. Indien deze stap niet toereikend is, wordt stap 3 doorlopen, waarin hogere grenswaarden zijn opgenomen, maar waaraan een motiveringsplicht voor het bevoegd gezag is gekoppeld voor de aanvaardbaarheid van de geluidsniveaus. Bij overschrijding van de grenswaarden van stap 3, is inpassing in de regel niet mogelijk. Wil het bevoegd gezag niettemin tot inpassing overgaan, dan volgt stap 4 die een grondige onderzoek, onderbouwing en motiveringsplicht voorschrijft.

De omgeving kan worden gekarakteriseerd als een gemengd gebied. Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. De bedrijfswoning Suderséleane 23 is een woning welke deel uitmaakt van het park/jachthaven. Ten oosten van het park bevindt zich diverse industrie, binnen het park zelf is recreatie (jachthaven, camping, bungalows en dagrecreatie) aanwezig.

De indirecte hinder is beoordeeld binnen de reikwijdte waarbinnen het verkeer van en naar de inrichting mogelijkerwijs nog aan het in werking zijn van de inrichting kan worden toegerekend. Voor verkeer betekent dit de afstand waarbinnen voertuigen (met inachtneming van de maximumsnelheid) de ter plaatse optredende snelheid hebben bereikt. Voor de Suderséleane zal dit tot maximaal circa 150 meter in oostelijke richting, vanaf de inrit naar het parkeerterrein P1, bedragen.

4.2.2 Natura2000 en stiltegebied

Het gebied ten westen van het recreatiegebied It Soal is aangewezen als een Natura-2000-gebied (Vogel- en Habitatrichtlijn). Een deelkaart van het Natura2000-gebied IJsselmeer is weergegeven in bijlage 3.

Op grond van de Wet milieubeheer kunnen provincies in een provinciaal milieubeleidsplan gebieden aanwijzen waarin de kwaliteit van het milieu (bodem, grondwater, geluid) bijzondere bescherming behoeft. Bepaalde bestemmingen worden dan uitgesloten of op afstand gehouden. In noordwestelijke richting is, op een afstand van circa 105 meter, het stiltegebied Friese IJsselmeerkust - Zuidwaard, Kooiwaard, Workumerbuitenwaard gelegen. Een kaart met daarop het betreffende stiltegebied is weergegeven in bijlage 4 en is afkomstig uit de Provinciale milieuverordening Fryslân welke vastgesteld is door Provinciale staten op 18 september 2013.

Voor de beoordeling van de geluidsbelastingen in natuur- en stiltegebieden bestaat thans in Nederland geen wettelijk vastgestelde berekenings- en beoordelingsystematiek. Vogels en overige dieren zijn gevoelig voor de verstoring door geluid. In de praktijk worden, op basis van onderzoeken, verschillende drempelwaarden gehanteerd die variëren van ca. 40 tot 60 dB(A).

In het Nationaal Milieubeleidsplan 4 (NMP4, VROM, 2001) zijn geluidsdoelstellingen opgenomen voor de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Deze doelstellingen houden in dat de geluidskwaliteit binnen het gebied van de EHS in 2010 niet verslechterd mag zijn ten opzichte van 2000. In 2030 dient de geluidskwaliteit binnen de EHS overal goed te zijn. In het NMP4 is in het midden gelaten waar de geluidskwaliteit van de EHS precies aan moet voldoen. In het NMP3 werd voor stiltegebieden nog een geluidnorm gesteld van 40 dB(A). Voor stiltegebieden wordt nog vaak uitgegaan van een streefwaarde van 40 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

In dit onderzoek is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau beoordeeld en getoetst aan bovengenoemde streefwaarde (voor zowel het Natura2000 als stiltegebied).

Het geluidsniveau is berekend op een hoogte van 0,3 meter boven het maaiveld, t.b.v. op het land of het IJsselmeer lopende, zittende, zwemmende of liggende vogels en andere dieren. Daarnaast is gerekend op een rekenhoogte van 1.5 meter boven het maaiveld. De berekende contouren zijn geluidsbelastingscontouren inclusief de correctie voor avond- en nachtperiode.

Voor het opstellen van een ecologisch onderzoek door derden zijn, op verzoek, de geluidscontouren (van zowel de directe als indirecte hinder) berekend op een hoogte van 1 meter boven het maaiveld. Hierbij zijn de 24-uurs gemiddelde geluidsniveaus berekend (zonder correctie voor de avond- en nachtperiode en zonder aftrek conform artikel 110g Wgh).

4.2.3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bijlage 9 geeft de berekende equivalente geluidsniveaus op de beoordelingspunten. De ligging van de beoordelingspunten is weergegeven in bijlage 8.

Er is geen sprake van een tonaal, impulsachtig of muziekkarakter van het geluid. Op de berekende equivalente geluidsniveaus hoeft daarom geen toeslag te worden toegepast voor een hinderlijk karakter van het geluid.

Tabel 4 vat de vastgestelde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ bij een representatieve bedrijfssituatie samen. In tabel 4 zijn de waarden opgenomen ter plaatse van de (bedrijfs)woningen en het hotel. Bij de bedrijfswoningen zijn de waarden tussen haakjes het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van alleen de gemeentelijke parkeerplaats (P3).

In tabel 5 zijn de vastgestelde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij een representatieve bedrijfssituatie weergegeven ter plaatse van het Natura2000 en stiltegebied.

Tabel 4: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ in dB(A) bij woningen en hotel

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt	Hoogte (m)	Berekend $L_{A,LT}$ in dB(A)		
			dag-periode	avond-periode	nacht-periode
1	Suderséleane 23	1.5	42 (21)	-	-
		5.0	-	39 (20)	27 (<10)
2	Hotel (bouwblok A)	2.0	36	34	21
		5.0	39	36	23
		8.0	40	37	24
		11.0	40	38	25
		14.0	41	38	25
3	Hotel (bouwblok A)	2.0	41	38	26
		5.0	43	40	28
		8.0	44	41	29
		11.0	44	42	29
		14.0	45	42	29
4	Hotel (bouwblok A)	2.0	39	36	23
		5.0	41	38	26
		8.0	42	39	27
		11.0	43	40	27
		14.0	43	40	27
5	Hotel (bouwblok A)	2.0	39	36	24
		5.0	41	38	26
		8.0	42	40	27
		11.0	43	40	28
		14.0	43	40	28
6	Hotel (bouwblok A)	2.0	39	36	23
		5.0	41	38	26
		8.0	42	39	27
		11.0	42	40	27
		14.0	42	40	27
12	Nieuwe bedrijfswoning (bouwblok N)	1.5	27 (15)	-	-
		5.0	-	24 (12)	12 (<10)
	<i>Bedrijven en milieuzonering, bijl. 5.3</i>				
	Grenswaarden stap 2		50	45	40
	Grenswaarden stap 3		55	50	45

Tabel 5: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) bij Natura2000 en stiltegebied

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt	Hoogte (m)	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
			dag-periode	avond-periode	nacht-periode
8	Grens Natura2000-gebied	0.3	30	27	15
		1.5	32	30	17
9	Grens Natura2000-gebied	0.3	29	26	14
		1.5	36	33	20
10	Grens Natura2000-gebied	0.3	30	27	14
		1.5	35	33	20
11	Grens stiltegebied	0.3	28	25	12
		1.5	30	27	15
	Streefwaarden		40	35	30

Het $L_{Ar,LT}$ bedraagt bij een representatieve bedrijfssituatie bij de (bedrijfs)woningen en het hotel ten hoogste 45 dB(A) in de dag-, 42 dB(A) in de avond- en 29 dB(A) in de nachtperiode.

Toetsing ruimtelijke ordening (Bedrijven en milieuzonering, bijl. 5.3)

Aan de grenswaarde van stap 2 van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan.

Ten aanzien van het Natura2000-gebied en het stiltegebied bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de grens van de gebieden ten hoogste 36 dB(A) in de dag-, 33 dB(A) in de avond- en 20 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt bij beide gebieden voldaan aan de streefwaarden van 40 dB(A) etmaalwaarde. De berekende geluidscontouren op zowel het Natura2000-gebied als het stiltegebied zijn weergegeven in bijlage 10 blad 1 en 2.

In bijlage 10 blad 3 en 4 worden de 24-uurs gemiddelde geluidsniveau-contouren weergegeven bij een beoordelingshoogte van 1 meter. Bij deze contouren is geen rekening gehouden met een correctie voor de avond- en nachtperiode en, indien van toepassing, conform artikel 110g van de Wgh. In blad 3 worden de contouren weergegeven ten gevolge van de directe hinder, in blad 4 ten gevolge van de indirecte hinder.

Ten aanzien van cumulatie kan gesteld worden dat hiervan niet of nauwelijks sprake is, aangezien de contouren van de indirecte hinder ter plaatse van de parkeerterreinen worden afgeschermd door de omliggende geluidswallen. Bij de toegangsweg naar het plangebied is nauwelijks sprake van geluidsuitstraling van de directe hinder van de inrichting. Dit wordt ook mede veroorzaakt door de afscherming van de omliggende geluidswallen.

4.2.4 Maximale geluidsniveaus

Bijlage 11 geeft de berekende L_{Amax} waarden. Tabel 6 vat de maximale geluidsniveaus samen bij de (bedrijfs)woningen en het hotel. Bij de bedrijfswoningen zijn de waarden

tussen haakjes de maximale geluidsniveaus ten gevolge van alleen de gemeentelijke parkeerplaats (P3).

Tabel 6: Maximaal geluidsniveau L_{Amax} in dB(A) bij woningen en hotel

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt	Hoogte (m)	Berekend L_{Amax} in dB(A)		
			dag-periode	avond-periode	nacht-periode
1	Suderséleane 23	1.5	64 (29)	-	-
		5.0	-	48 (31)	46 (31)
2	Hotel (bouwblok A)	2.0	48	48	48
		5.0	51	51	51
		8.0	51	51	51
		11.0	51	51	51
		14.0	51	51	51
3	Hotel (bouwblok A)	2.0	53	53	53
		5.0	54	54	54
		8.0	54	54	54
		11.0	54	54	54
		14.0	54	54	54
4	Hotel (bouwblok A)	2.0	48	48	48
		5.0	51	51	51
		8.0	51	51	51
		11.0	51	51	51
		14.0	50	50	50
5	Hotel (bouwblok A)	2.0	50	46	46
		5.0	51	48	48
		8.0	51	49	49
		11.0	52	49	49
		14.0	52	49	49
6	Hotel (bouwblok A)	2.0	47	47	47
		5.0	50	50	50
		8.0	50	50	50
		11.0	50	50	50
		14.0	50	50	50
12	Nieuwe bedrijfswoning (bouwblok N)	1.5	39 (23)	-	-
		5.0	-	40 (23)	40 (23)
	<i>Bedrijven en milieuzonering, bijl. 5.3</i>				
	Grenswaarden stap 2		70	65	60
	Grenswaarden stap 3*		70	65	60

* exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer.

De activiteiten op het parkeerterrein veroorzaken bij een representatieve bedrijfssituatie bij de (bedrijfs)woningen en het hotel maximale geluidsniveaus tot 64 dB(A) in de dag- en 54 dB(A) in de avond- en nachtperiode.

Toetsing ruimtelijke ordening (Bedrijven en milieuzonering, bijl. 5.3)

Aan de grenswaarde van stap 2 van 70 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan.

Aangezien de maximale grenswaarden binnen stap 2 van de VNG publicatie blijven, is niet te verwachten dat de maximale niveaus ter plaatse van het Natura2000-gebied en het stiltegebied extreme verhogingen teweeg brengen. Daarnaast is het strand nabij het IJsselmeer uitgesloten van het Natura2000 en stiltegebied. De bezoekers van het strand zullen hoofdzakelijk parkeren op het nieuw aan te leggen parkeerterrein wat uiteindelijk een binding heeft met het strand (dagrecreatie).

4.2.5 Indirecte hinder

De berekeningen van de equivalente geluidsniveaus van de indirecte hinder zijn gegeven in bijlage 12. De berekende geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 56 dB(A) bij de bedrijfswoning Suderséleane 23. Bij het hotel bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 50 dB(A).

Toetsing ruimtelijke ordening (Bedrijven en milieuzonering, bijl. 5.3)

Aan de grenswaarde van 50 dB(A) in stap 2 wordt bij de bedrijfswoning niet voldaan.

Aan de grenswaarde van 65 dB(A) in stap 3 wordt wel ruimschoots voldaan. Aangezien de woning deel uitmaakt van de inrichting en de bewoners binding hebben met het AquaResort It Soal zal deze minder bescherming genieten dan een 'standaard' woning van derden.

Bij het hotel en de nieuwe bedrijfswoning N kan voldaan worden aan stap 2.

De beoordeelde situatie is uiteraard zeer seizoensgebonden. Gerekend is met een zogenaamde worst-case situatie, de situatie tijdens het hoogseizoen. In de andere jaargetijden zijn er aanzienlijk minder voertuigbewegingen van en naar het recreatiegebied te verwachten.

Het uiteindelijke oordeel over de toelaatbaarheid van de berekende waarden is aan het bevoegd gezag.

4.3 Wegverkeerslawaai

4.3.1 Algemeen

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening dient te worden gestreefd naar goede ruimtelijke ordening. In dit rapport wordt de Wet ruimtelijke ordening verder aangeduid als Wro.

De website van Kenniscentrum InfoMil zegt hier het volgende over:

Bij de afbakening van geluidsgevoelige functies die niet door de Wet geluidhinder (Wgh) worden beschermd kan in eerste instantie worden aangesloten bij de geluidsgevoelige gebouwen en terreinen van de Wgh. Echter in specifieke situaties, zullen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, ook andere functies beschouwd moeten worden. Voorbeelden zijn begraafplaatsen en recreatiewoningen. Als voorbeeld hiervan kan de uitspraak van de Raad van State, d.d. 29 februari 2012, nr. 201002029/1/T1/R2 dienen over recreatiewoningen:

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

Uit deze uitspraak blijkt dat in principe “elke situatie waarin met een zekere regelmaat en gedurende langere tijd personen zullen verblijven” als geluidsgevoelig beschouwd kan worden. Dit betekent overigens niet dat deze situaties meteen grondig beschouwd dienen te worden of een hoog beschermingsniveau tegen geluid verdienen. Het geeft wel aan dat de motivering “een functie is niet geluidsgevoelig” een te magere motivering is.

Afgaande op het bovenstaande kan worden gesteld dat hiervan ook sprake is voor een nieuw te bouwen hotel, zoals in het onderhavige onderzoek. Derhalve zijn de geluidsniveaus tengevolge van wegverkeerslawaai afkomstig van de Suderséleane berekend en weergegeven op zowel het hotel als de nieuw te bouwen bedrijfswoning (bouwblok N). Overige geluidsgevoelige bestemmingen zijn niet gelegen binnen de geluidszone van de Suderséleane en/of het onderzoeksgebied van de aanpassing van de weg (westelijke deel van de Suderséleane zal een ontsluiting krijgen op het gemeentelijke parkeerterrein P3).

Om te kunnen zeggen in hoeverre de berekende waarden toelaatbaar zijn, zal aansluiting worden gezocht bij de Wgh. Hierin is een voorkeursgrenswaarde van 48 dB opgenomen.

4.3.2 Rekenresultaten wegverkeerslawaai

Om de berekende waarden te kunnen toetsen is zoals eerder aangegeven aansluiting gezocht bij de Wgh. Deze kent een voorkeursgrenswaarde van 48 dB inclusief aftrek artikel 110g. Deze bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer is en 5 dB voor de overige wegen volgens artikel 3.4.c en 3.4.d van het Reken en Meetvoorschrift geluid 2012. De aftrek wordt toegepast vanwege de verwachting dat het wegverkeer in de toekomst stiller wordt. In de onderhavige situatie bedraagt de aftrek 5 dB voor de onderzochte weg.

De berekende waarden zoals weergegeven in bijlage 9 zijn inclusief aftrek artikel 110g (Wgh). In tabel 7 wordt een overzicht gegeven van de berekende waarden.

Tabel 7: Berekende geluidsbelasting ten gevolge van Suderséleane

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in dB	
		Inclusief aftrek art. 110g	Exclusief aftrek art. 110g
2) Hotel (bouwdeel A)	2.0	38.7	43.7
	5.0	40.3	45.3
	8.0	40.6	45.6
	11.0	40.5	45.5
	14.0	40.5	45.5
3) Hotel (bouwdeel A)	2.0	41.1	46.1
	5.0	42.2	47.2
	8.0	42.4	47.4
	11.0	42.5	47.5
	14.0	42.4	47.4
4) Hotel (bouwdeel A)	2.0	35.0	40.0
	5.0	36.4	41.4
	8.0	36.8	41.8
	11.0	36.8	41.8
	14.0	36.9	41.9
5) Hotel (bouwdeel A)	2.0	36.0	41.0
	5.0	36.9	41.9
	8.0	37.6	42.6
	11.0	38.1	43.1
	14.0	38.4	43.4
6) Hotel (bouwdeel A)	2.0	33.1	38.1
	5.0	33.9	38.9
	8.0	34.5	39.5
	11.0	35.0	40.0
	14.0	35.3	40.3
12) Nieuwe bedrijfswoning (N)*	1.5	27.4	32.4
	5.0	27.1	32.1

* Aangezien deze woning nog gerealiseerd dient te worden en deze binnen de geluidszone van de Suderséleane is gelegen, dient deze wel te worden getoetst aan de wettelijke voorkeursgrenswaarde van 48 dB conform de Wgh.

In het kader van de Wet geluidhinder kan bij de nieuw te bouwen bedrijfswoning ruimschoots worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De geluidsbelasting op deze woning bedraagt ten hoogste 27 dB. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt bij het hotel ook voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (inclusief aftrek art. 110g).

5 Conclusies

Het AquaResort It Soal aan de Suderséleane 23-29 in Workum zal worden uitgebreid. De uitbreiding voorziet in nieuwe recreatievoorzieningen, zoals een hotel en diverse appartementengebouwen. Ook zal een nieuwe bedrijfswoning worden gerealiseerd. Daarnaast zal het parkeerterrein ten noorden van de Suderséleane worden uitgebreid met meer parkeermogelijkheden (3 afzonderlijke parkeerterreinen). Op het meest oostelijke parkeerterrein zal een overdekte botenstalling worden gerealiseerd.

De geluidsemissie is in het onderhavige onderzoek beoordeeld ter plaatse van het hotel, de bedrijfswoningen en een natuurgebied/stiltegebied (IJsselmeer).

Industrielawaai

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Het $L_{Ar,LT}$ bedraagt bij een representatieve bedrijfssituatie bij de (bedrijfs)woningen en het hotel ten hoogste 45 dB(A) in de dag-, 42 dB(A) in de avond- en 29 dB(A) in de nachtperiode.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het geluid van de inrichting beoordeeld volgens het stappenplan in bijlage 5.3 uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. Aan de grenswaarde van 50 dB(A) van stap 2 wordt voldaan.

Ten aanzien van het Natura2000-gebied en het stiltegebied bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de grens van de gebieden ten hoogste 36 dB(A) in de dag-, 33 dB(A) in de avond- en 20 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt bij beide gebieden voldaan aan de streefwaarden van 40 dB(A) etmaalwaarde.

Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

De activiteiten op het parkeerterrein veroorzaken bij een representatieve bedrijfssituatie bij de (bedrijfs)woningen en het hotel maximale geluidsniveaus tot 64 dB(A) in de dag- en 54 dB(A) in de avond- en nachtperiode.

Aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie wordt voldaan.

Indirecte hinder

De geluidsbelasting vanwege de indirecte hinder bedraagt ten hoogste 56 dB(A) op de bedrijfswoning Suderséleane 23 welke deel uitmaakt van de inrichting. Bij het hotel en de bedrijfswoning N kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) van stap 2 volgens Bedrijven en milieuzonering.

Wegverkeerslawaai

De berekende geluidsniveaus ter plaatse van het hotel en de nieuw te realiseren bedrijfswoning (N) voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (inclusief aftrek art. 110g).

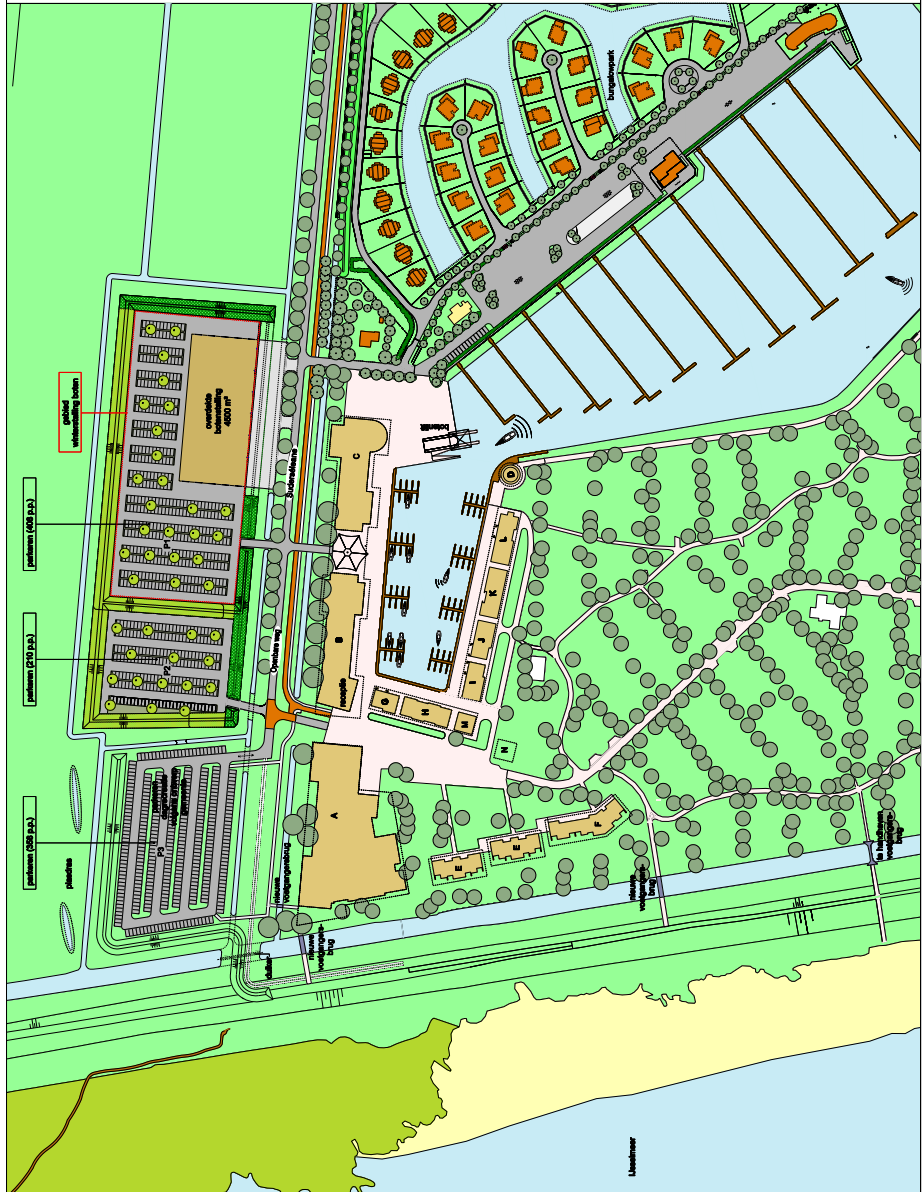
Conclusie

De uitbreidingsplannen van het AquaResort It Soal kan ten aanzien van geluid worden beschouwd als één van een goede ruimtelijke ordening. Op basis van de resultaten van het huidige onderzoek is het plan zondermeer inpasbaar.

Begrippenlijst

<i>buitenstedelijk gebied</i>	het gebied buiten de bebouwde kom alsmede het gebied binnen de bebouwde kom, voorzover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg
<i>dB</i>	decibel, eenheid waarin een geluidsniveau wordt uitgedrukt (ten opzichte van 2×10^{-5} Pa)
<i>dB(A)</i>	geluidsniveau gecorrigeerd (volgens de A-curve) voor de gevoeligheid van het menselijk gehoor
<i>equivalent geluidsniveau in dB(A)</i>	het geluidsniveau, bepaald volgens het Reken- en Meetvoorschrift Verkeerslawaai (besluit van 22 mei 1981, Stcrt. 107)
<i>etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A)</i>	met betrekking tot een weg de hoogste van de volgende twee waarden: <ul style="list-style-type: none">• de waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 07.00 - 19.00 uur (dagperiode)• de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 23.00 - 07.00 uur (nachtperiode)
<i>geluid</i>	met het menselijk oor waarneembare luchtrillingen (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>geluidsbelasting in dB vanwege een weg</i>	de geluidsbelasting in L_{den} op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van een jaar (artikel 1, Wet geluidhinder), de grootte waarin de geluidsbelasting in de referentie- en toekomstige situatie wordt uitgedrukt
<i>geluidsbelasting in dB(A) vanwege een weg</i>	de <i>etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A)</i> op een bepaalde plaats, veroorzaakt door het gezamenlijke wegverkeer op een bepaald wegedeelte of een combinatie van wegedeelten (artikel 1, Wet geluidhinder), de grootte waarin de geluidsbelasting in de situatie 1986 wordt uitgedrukt
<i>geluidhinder</i>	gevaar, schade of hinder als gevolg van geluid (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>gevel</i>	de bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting op die constructie en 33 dB
<i>gevelmaatregelen</i>	voorzieningen die strekken tot beperking van geluidsbelasting binnen de woning die aan de gevel en dat van een woning worden aangebracht (artikel 1, Nadere regels saneringsprogramma wegverkeerslawaai)
L_{den}	Level day-evening-night, eenheid waarin de geluidsbelasting wordt uitgedrukt waarin de dag- (07:00 - 19:00 uur), avond- (19:00 - 23:00 uur) en nachtperiode (23:00 - 07:00 uur) gewogen worden gemiddeld

<i>stedelijk gebied</i>	het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg
<i>verkeersmaatregelen</i>	juridische of fysieke maatregelen aan de weg die direct strekken tot beperking van de geluidsbelasting van geluidsgevoelige bestemmingen vanwege een weg (artikel 1, Nadere regels saneringsprogramma wegverkeerslawaaai)
<i>weg</i>	een voor het openbaar rij- of ander verkeer openstaande weg of pad, met inbegrip van de daarin liggende bruggen of duikers (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>woning</i>	gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe bestemd is (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>zone (langs een weg)</i>	<p>het gebied aan weerszijden van een weg, waarbuiten de geluidsbelasting geacht wordt de 50 dB(A) niet te boven te gaan, waarvan de verschillende breedten zijn aangegeven in artikel 74, Wet geluidshinder. De zone heeft aan weerszijden van de weg de volgende breedte:</p> <p>A. in stedelijk gebied:</p> <ul style="list-style-type: none"> • voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken: 350 meter; • voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 200 meter; <p>B. in buitenstedelijk gebied:</p> <ul style="list-style-type: none"> • voor een weg, bestaande uit vijf of meer rijstroken: 600 meter; • voor een weg, bestaande uit drie of vier rijstroken: 400 meter; • voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 250 meter



SITUATIE

Bouwprogramma

Bouwoverdeel	Omschrijving	Aantal bouwoverdelen	Aantal bouwlagen	Aantal appartementen
Bouwoverdeel A	Hofstad	1	3 / 4 met trap	27 app.
Bouwoverdeel B	Hoogbouw 1	1	2 met trap	28 app.
Bouwoverdeel C	Centrum gebouw 1	1	3 met trap	6 app.
Bouwoverdeel D	Centrum gebouw 2	1	3 met trap	12 app.
Bouwoverdeel E	Hoogbouw 2	1	7	18 app.
Bouwoverdeel F	Torenflank	1	2 met trap	15 app.
Bouwoverdeel G	Standaardappartementen	2	2 met trap	11 app.
Bouwoverdeel H	Standaardappartementen	1	2 met trap	9 app.
Bouwoverdeel I	Hoogbouw appartementen	1	3 / 4 met trap	11 app.
Bouwoverdeel J	Hoogbouw appartementen	1	3 / 4 met trap	11 app.
Bouwoverdeel K	Hoogbouw appartementen	1	3 / 4 met trap	11 app.
Bouwoverdeel L	Hoogbouw appartementen	1	3 / 4 met trap	4 app.
Bouwoverdeel M	Hoogbouw appartementen	1	2 met trap	4 app.
Bouwoverdeel N	Beeldbepaling	1	2 met trap	4 app.
Totaal				150 appartementen

09016

PROJECTNUMMER: **09016**

BACHTING: **VO-SIT01**

STATUS: **ALY*******

OPDRACHTGEVER: **AquaResort It Soal**

WERK EN PLAATS: **AquaResort It Soal Workum**

FASE: **Voortgang ontwerp**

OPDRACHT: **Situatie**

FORMAAT: **A2**

SCHAAL: **1:5000**

DATE: **15-10-2017** GET: **OSP**

OPDRACHTGEVER	ADRES	POSTCODE	STAD
01	05	09	13
02	06	10	14
03	07	11	15
04	08	12	16

Auteursrechten: **Vereniging Architecten op de Wijden van 2008 2013**

niet op schaal

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Situatie

VNG Publicatie Bedrijven en milieuzonering (uitgave 2009)

B5.3 Voorbeeld-toetsingskader projectbesluit of planherziening

Bij een buitenplanse inpassing via een projectbesluit of planherziening wordt de milieu-belasting getoetst ter plaatse van de bestaande (of op grond van het bestemmingsplan toegestane) woningen of andere gevoelige functies. De toelaatbare milieubelasting kan in dit geval worden afgewogen en afgestemd op de omgevingskenmerken van de relevante woningen en gevoelige functies.

(...)

Geluid

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

Stap 1 Indien de richtafstand (zie de lijsten in bijlage 1) voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.

NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap, zie paragraaf 2.1 onderdeel omgevingstypen (bijvoorbeeld: richtafstand tot gemengd gebied voor categorie 3.2 is 50 meter in plaats van 100 meter).

Stap 2* Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
 - Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;
- buitenplanse inpassing is mogelijk.

Stap 3 Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
 - 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;

is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Tekst toetsingskader

voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Stap 4 Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

* Vanaf stap 2 is een geluidsonderzoek noodzakelijk.

(...)

Definities omgevingstypen in § 2.3 van de publicatie

Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied

Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het woonwijk ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies zoals bedrijven of kantoren voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.

Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied eventueel inclusief verblijfsrecreatie, een stiltegebied of een natuurgebied.

Omgevingstype gemengd gebied

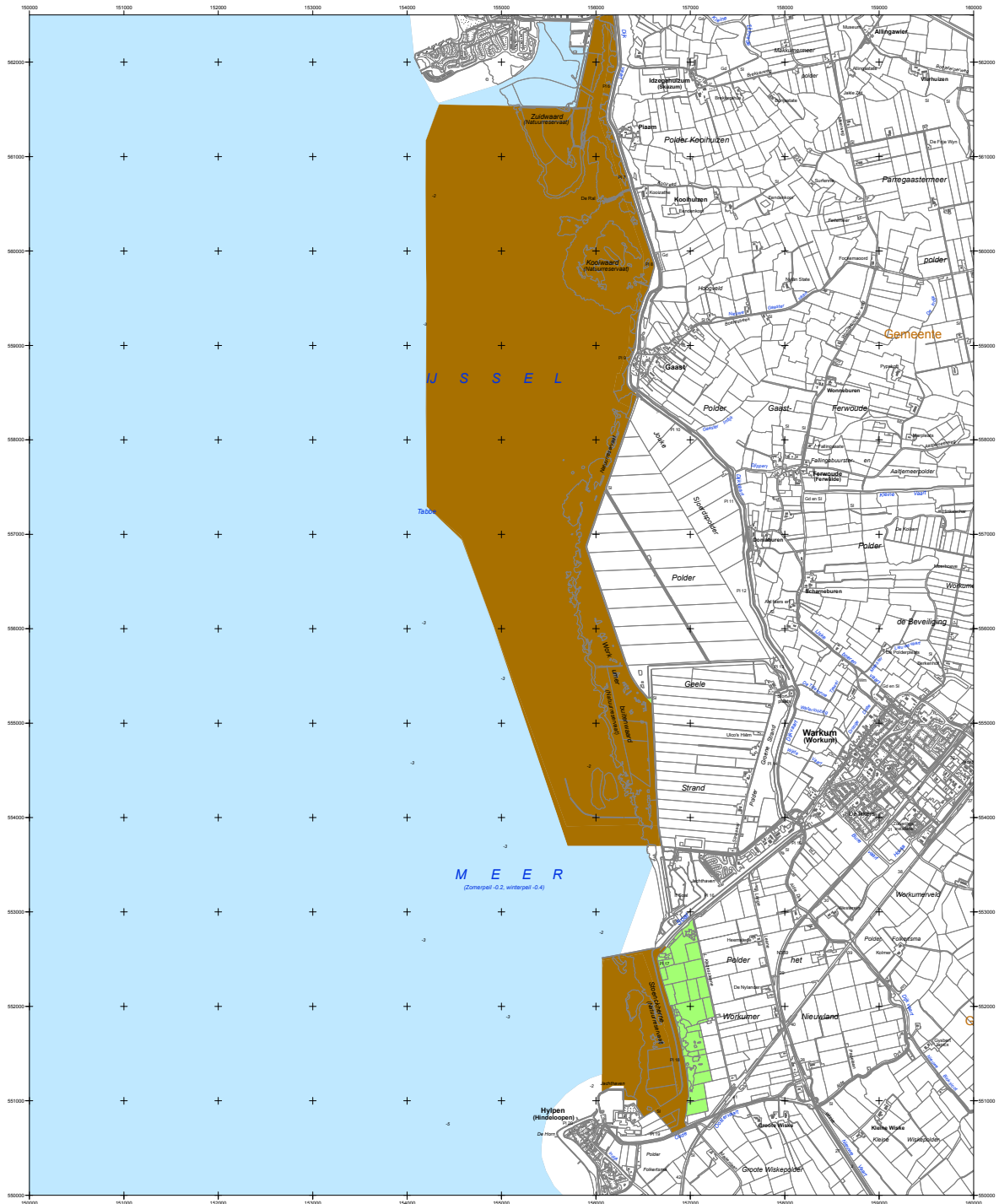
Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Tekst toetsingskader

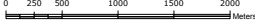
Natura 2000-gebied #72 kaartblad 5 IJsselmeer




 Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
 Ministerie van LNV, Programmadirectie Natura 2000
Natura 2000-gebied IJsselmeer
 Kaart behorende bij aanwijzingsbesluit PDN/2009-072 tot aanwijzing als speciale beschermingszone onder de Habitatrichtlijn (NL1000002) en ter wijziging van het besluit tot aanwijzing als Vogelrichtlijngebied (NL9803028)
 DE MINISTER VAN LANDBOUW, NATUUR EN VOEDSELKwalITEIT
 Datum Handtekening
 w. g. G. Verburg

Er geldt een algemene exonereringsformule op grond waarvan o.a. bestaande bebouwing en verhardingen meestal geen deel uitmaken van het aangewezen gebied (zie verder Nota van toelichting bij het besluit).

Schaal 1 : 25 000 (A1)



Kaartproductie: 10/25/2009 9:37:38 PM



Legenda

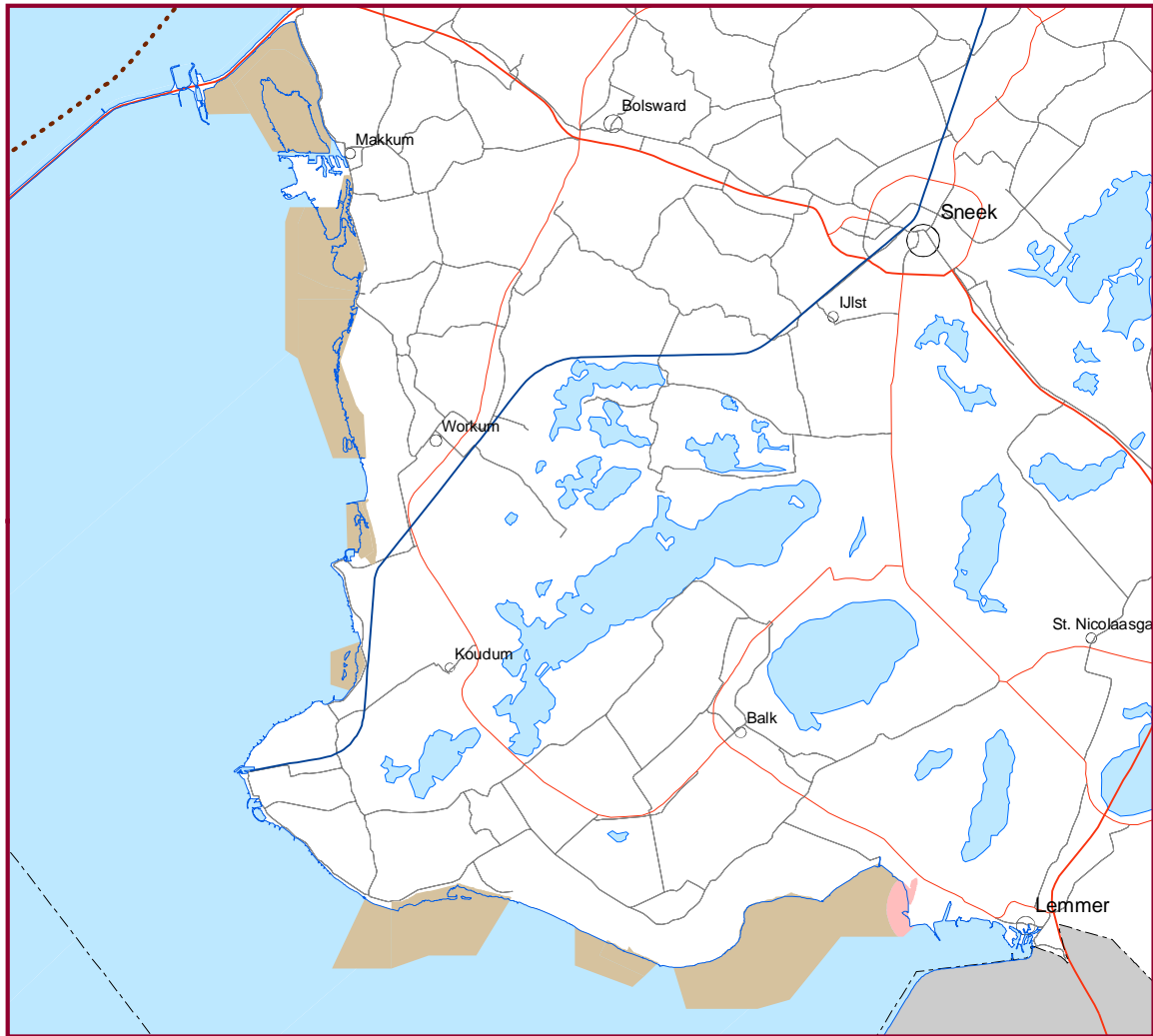
-  VR (108077 ha)
-  VR + HR (64 ha)
-  VR + BN (2823 ha)
-  VR + HR + BN (2377 ha)
- Totale oppervlakte = 113341 ha
-  Ander Natura 2000-gebied (indicatief)
- VR = Vogelrichtlijngebied
- HR = Habitatrichtlijngebied
- BN = beschermd natuurmonument



Topografische ondergrond: © De auteursrechten en Databankrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2009

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Overzichtskaart Natura2000-gebied IJsselmeer

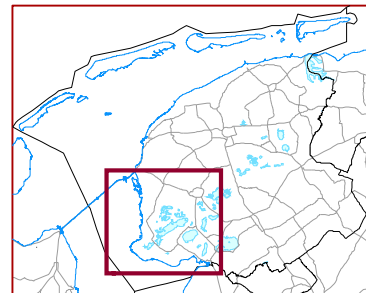


0 1 2 4 km

- stiltegebied
- uitzonderingsgebied
- uitzondering: vaarroutes en veerverbindingen

Stiltegebied

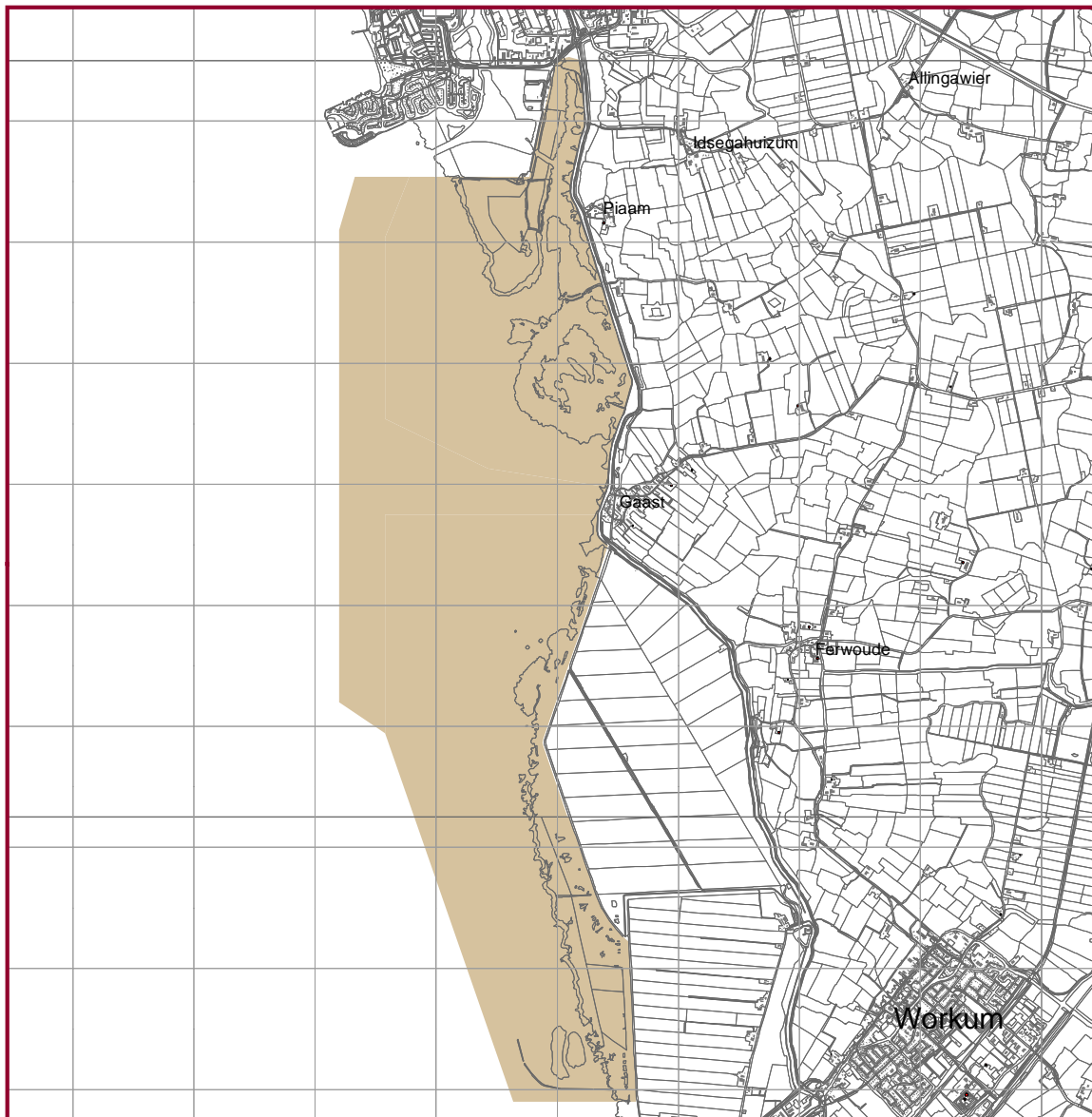
2. Friese IJsselmeerkust



kaart: Prov. Fryslân, afd BGI

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Overzichtskaart stiltegebied Friese IJsselmeerkust



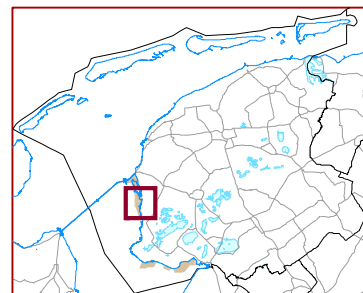
0 0,5 1 2 km

detail IJsselmeerkust

- stiltegebied
- uitzonderingsgebied
- uitzondering: vaarroutes en veerverbindingen

Stiltegebied

2b. Zuidwaard, Kooiwaard, Workumerbuitenwaard



kaart: Prov. Fryslân, afd BGI

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Overzichtskaart stiltegebied Friese IJsselmeerkust

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5027 - AquaResort It Soal Workum
 Meetdatum : -
 Meetobject : Lange zijde botenstalling (zuidgevel)
 Bedrijfsconditie : Tijdens werkzaamheden in stalling (hobby matig)
 Bronnummer : 1 t/m 4

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau botenstalling	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0
Gemiddelde binnenniveau; L_p	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Opp. (m ²)
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Geprof staalplaat 0.7 mm, 7 kg/m ²		4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0		560,0
Overheaddeur		2,0	8,0	11,0	12,0	16,0	13,0	18,0		180,0
Glas 4-6-4 mm; 20 kg/m ²		16,0	22,0	23,0	23,0	32,0	34,0	30,0		30,0
Samengestelde geluidsisolatie; R		3,6	9,6	14,3	16,2	19,3	18,3	21,8		770,0

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
- Luchtgeluidsisolatie; R		3,6	9,6	14,3	16,2	19,3	18,3	21,8		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
+ Richtingsindex; DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		61,0	67,1	77,2	76,6	73,8	79,1	67,8		83,3
Immissierelevante bronsterkte LWR (per puntbron)		55,0	61,1	71,2	70,6	67,8	73,1	61,8		77,3

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5027 - AquaResort It Soal Workum
 Meetdatum : -
 Meetobject : Lange zijde botenstalling (noordgevel)
 Bedrijfsconditie : Tijdens werkzaamheden in stalling (hobby matig)
 Bronnummer : 5 t/m 8

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau botenstalling	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0
Gemiddelde binnenniveau; L_p	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Opp. (m ²)
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Geprof staalplaat 0.7 mm, 7 kg/m ²		4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0		830,0
Samengestelde geluidsisolatie; R		4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0		830,0

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	
- Luchtgeluidsisolatie; R		4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
+ Richtingsindex; DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		60,9	67,0	75,9	74,1	72,5	73,8	65,9		80,7

Immissierelevante bronsterkte LWR
(per puntbron)

	54,9	61,0	69,9	68,1	66,5	67,8	59,9		74,7
--	------	------	------	------	------	------	------	--	------

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5027 - AquaResort It Soal Workum
 Meetdatum : -
 Meetobject : Korte zijden botenstalling (oost- en westgevel)
 Bedrijfsconditie : Tijdens werkzaamheden in stalling (hobby matig)
 Bronnummer : 9 t/m 10

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau botenstalling	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0
Gemiddelde binnenniveau; L_p	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Opp. (m ²)
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Geprof staalplaat 0.7 mm, 7 kg/m ²		4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0		335,0
Glas 4-6-4 mm; 20 kg/m ²		16,0	22,0	23,0	23,0	32,0	34,0	30,0		25,0
Samengestelde geluidsisolatie; R		4,3	10,3	16,2	19,2	21,3	24,3	24,2		360,0

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	
- Luchtgeluidsisolatie; R		4,3	10,3	16,2	19,2	21,3	24,3	24,2		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
+ Richtingsindex; DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		57,0	63,1	72,0	70,3	68,6	69,9	62,0		76,8
Immissierelevante bronsterkte LWR (per puntbron)		54,0	60,1	69,0	67,3	65,6	66,9	59,0		73,8

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5027 - AquaResort It Soal Workum
Meetdatum : -
Meetobject : Dak botenstalling
Bedrijfsconditie : Tijdens werkzaamheden in stalling (hobby matig)
Bronnummer : 13 t/m 20

Gemeten A-gewogen geluidsdrumniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau botenstalling	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0
Gemiddelde binnenniveau; L_p	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Opp. (m ²)
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Geprof staalplaat 0.7mm+PU+dakleer, 16k ξ		11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	40,0		4500,0
Samengestelde geluidsisolatie; R		11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	40,0		4500,0

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	33,9	38,7	50,8	65,7	66,9	67,3	71,6	63,7	56,3	75,0
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5
- Luchtgeluidsisolatie; R		11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	40,0		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
+ Richtingsindex; DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		61,2	67,3	77,2	70,4	66,8	65,1	57,2		79,0
Immissierelevante bronsterkte LWR (per puntbron)		52,2	58,3	68,2	61,4	57,8	56,1	48,2		70,0

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekeningen geluidsvermogensniveaus

Verkeersgeneratie it Soal Workum

Op basis van de CROW publicatie 317 Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie

Functie	CROW	Aantal		Kencijfer		Intensiteit	
		min	max	min	max	min	max
+ Hotelkamers	3* hotel (per 10 kamers)	5	18	20,9	90	104,5	
+ Bungalowpark	Bungalowpark (huisjescomplex)	150	2,6	2,8	390	420	
+ Ligplaatsen	Jachthaven (per 100 ligplaatsen)	0,9	26,6	26,6	23,94	23,94	
+ Wellnesscentrum	Wellnesscentrum (per 100 m2 bvo)	0,84	10,4	11,4	8,736	9,576	
+ Lounge cafe	Discotheek ¹ (per 100 m2 bvo)	7,7	17,2	20,8	132,44	160,16	
+ Gemeentelijk parkeerterrein	Inschatting 3 bewegingen per pp	150				450	
- Campeerplaatsen	Camping (per standplaats)	143	0,4	0,4	57,2	57,2	
- Ligplaatsen	Jachthaven (per 100 ligplaatsen)	0,46	26,6	26,6	12,236	12,236	
Totale verkeersgeneratie				575,68		1098,74	
Intensiteit 2014 (gemiddelde weekdag beide richtingen)						1621	
Verkeersgeneratie bij realisatie van het plan (uitgaande van realisatie in 2015)						2735,95	
Per jaar 1% verkeerstoename intensiteit wordt dan in 2024						3022,191	
Verkeersintensiteit op het laatste stuk weg (thv het hotel op basis van 3 bewegingen per pp)						900	

¹ De functie restaurant is in de CROW publicatie 317 niet omschreven voor de verkeersgeneratie, de functie die er dan het dichtstbij ligt is de functie discotheek.

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Gehanteerde verkeersgegevens

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (n=1.50m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Max.afst.	Aant.puntbr	Hdef.	M-1	M-n	H-1	H-n	Lwr.31	Lwr.63
23	Personenauto's P1	P1	157108,18	553728,52	157127,64	553755,04	5,00	10	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
24	Personenauto's P1	P1	157108,25	553728,56	157110,92	553757,25	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
25	Personenauto's P1	P1	157106,76	553728,40	157093,16	553729,62	5,00	3	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
26	Personenauto's P1	P1	157091,50	553729,84	157094,00	553758,35	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
27	Personenauto's P1	P1	157091,33	553729,66	157074,51	553731,16	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
28	Personenauto's P1	P1	157074,49	553731,76	157077,23	553760,15	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
29	Personenauto's P1	P1	157074,51	553731,05	157057,37	553732,59	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
30	Personenauto's P1	P1	157057,61	553733,42	157060,13	553761,94	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
31	Personenauto's P1	P1	157057,37	553732,59	157040,64	553734,27	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
32	Personenauto's P1	P1	157040,61	553734,57	157043,36	553762,57	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
33	Personenauto's P1	P1	157040,31	553734,15	157023,71	553735,60	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
34	Personenauto's P1	P1	157023,73	553735,85	157026,07	553764,35	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
35	Personenauto's P1	P1	157023,60	553735,49	156974,70	553695,64	5,00	18	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
36	Personenauto's P1	P1	156974,50	553695,83	157009,32	553766,24	5,00	21	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
37	Personenauto's P1	P1	156974,51	553696,00	156991,98	553766,04	5,00	17	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
38	Personenauto's P1	P1	156974,50	553695,83	156975,25	553767,82	5,00	16	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
39	Personenauto's P1	P1	156974,39	553695,93	156958,52	553769,30	5,00	19	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
40	Personenauto's P1	P1	156974,54	553695,81	156941,04	553770,48	5,00	23	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
41	Personenauto's P1	P1	156972,14	553665,06	156974,52	553696,00	5,00	7	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
45	Personenauto's P2	P2	156859,45	553674,91	156867,03	553705,38	5,00	7	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
46	Personenauto's P2	P2	156867,03	553705,38	156873,31	553777,90	5,00	15	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
47	Personenauto's P2	P2	156867,06	553705,35	156884,40	553704,02	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
48	Personenauto's P2	P2	156884,40	553703,92	156890,52	553775,61	5,00	15	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
49	Personenauto's P2	P2	156884,40	553704,02	156901,60	553702,30	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
50	Personenauto's P2	P2	156901,60	553702,39	156907,91	553772,93	5,00	15	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
51	Personenauto's P2	P2	156901,60	553702,30	156924,54	553769,88	5,00	18	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
52	Personenauto's P3	P3 - gemeente	156831,02	553676,99	156828,05	553702,33	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
53	Personenauto's P3	P3 - gemeente	156827,80	553702,33	156828,12	553702,20	5,00	66	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
54	Personenauto's P3	P3 - gemeente	156721,58	553731,78	156826,07	553721,95	5,00	21	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
55	Personenauto's P3	P3 - gemeente	156824,75	553741,04	156718,82	553750,92	5,00	22	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	58,00	67,70
70	Rijroute tractor	Tractor	157031,38	553656,90	157033,38	553686,37	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00	62,20	76,00
71	Rijroute tractor	Tractor	157046,34	553655,88	157048,35	553685,35	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00	62,20	76,00
72	Rijroute tractor	Tractor	157061,31	553654,87	157063,31	553684,33	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00	62,20	76,00
73	Rijroute tractor	Tractor	157076,28	553653,85	157078,28	553683,31	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00	62,20	76,00
74	Rijroute tractor	Tractor	157091,24	553652,83	157093,24	553682,30	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00	62,20	76,00

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (n=1.50m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Lengte3D	Gem.snelheid	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
23	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	45,41	10	32	6	1	29,17	31,67	42,46
24	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	28,81	10	65	11	1	25,85	28,79	42,22
25	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	13,66	10	97	17	2	24,34	27,13	39,44
26	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	28,62	10	65	11	1	25,88	28,82	42,25
27	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	16,89	10	162	28	3	22,44	25,29	36,01
28	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	28,52	10	65	11	1	25,89	28,84	42,26
29	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	17,21	10	227	39	4	20,90	23,77	36,67
30	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	28,24	10	65	11	1	25,94	28,88	42,30
31	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	16,81	10	292	50	5	19,90	22,80	35,81
32	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	28,14	10	65	11	1	25,95	28,90	42,32
33	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	16,66	10	357	61	6	19,07	21,97	35,05
34	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	28,60	10	65	11	1	25,88	28,83	42,25
35	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	89,55	10	422	72	7	17,57	20,48	33,61
36	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	101,55	10	114	20	2	23,38	26,17	39,18
37	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	82,89	10	162	28	3	21,82	24,67	37,38
38	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	77,40	10	162	28	3	21,85	24,70	37,41
39	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	94,38	10	162	68	3	21,74	20,73	37,30
40	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	110,58	10	81	34	2	24,89	23,89	39,20
41	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	31,04	10	1105	191	20	13,89	16,74	29,55
45	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	31,40	10	677	116	13	15,97	18,86	31,37
46	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	72,80	10	193	33	4	21,08	23,98	36,15
47	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	17,39	10	484	83	9	17,56	20,45	33,11
48	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	71,95	10	193	33	4	21,13	24,03	36,20
49	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	17,29	10	291	50	6	19,80	22,67	34,89
50	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	70,82	10	193	33	4	21,20	24,09	36,27
51	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	86,37	10	97	17	2	24,11	26,91	39,21
52	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	25,51	10	756	130	14	15,72	18,59	31,28
53	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	328,66	10	378	65	7	18,04	20,92	33,61
54	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	104,95	10	189	33	4	21,04	23,85	36,02
55	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	106,39	10	189	33	4	21,18	23,99	36,17
70	90,80	89,30	95,50	104,60	102,40	94,30	88,00	107,42	29,53	10	14	--	--	32,41	--	--
71	90,80	89,30	95,50	104,60	102,40	94,30	88,00	107,42	29,53	10	14	--	--	32,41	--	--
72	90,80	89,30	95,50	104,60	102,40	94,30	88,00	107,42	29,53	10	14	--	--	32,41	--	--
73	90,80	89,30	95,50	104,60	102,40	94,30	88,00	107,42	29,53	10	14	--	--	32,41	--	--
74	90,80	89,30	95,50	104,60	102,40	94,30	88,00	107,42	29,53	10	14	--	--	32,41	--	--

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (n=1.50m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDamping	GeenProces	Lwr
1	Zuidgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157023,27	553688,65	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
2	Zuidgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157047,74	553686,51	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
3	Zuidgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157072,82	553684,31	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
4	Zuidgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157097,38	553682,16	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
5	Noordgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157027,20	553733,60	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
6	Noordgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157052,12	553731,44	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
7	Noordgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157078,14	553729,18	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
8	Noordgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157103,26	553727,00	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
9	Westgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157015,01	553724,11	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
10	Westgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157013,04	553701,95	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
11	Oostgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157114,82	553715,02	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
12	Oostgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157112,81	553691,84	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
13	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157026,03	553722,81	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
14	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157023,93	553700,96	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
15	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157051,22	553720,59	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
16	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157048,63	553698,49	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
17	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157077,03	553718,74	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
18	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157074,56	553695,65	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
19	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157101,48	553716,64	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
20	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157098,76	553693,30	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
75	Ruimte-afzuiging	Afzuiging	157037,76	553711,20	Relatief	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	37,70
76	Ruimte-afzuiging	Afzuiging	157087,89	553706,88	Relatief	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	37,70

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	55,00	61,10	71,20	70,60	67,80	73,10	61,80	--	77,34	0,00	0,00	--
2	55,00	61,10	71,20	70,60	67,80	73,10	61,80	--	77,34	0,00	0,00	--
3	55,00	61,10	71,20	70,60	67,80	73,10	61,80	--	77,34	0,00	0,00	--
4	55,00	61,10	71,20	70,60	67,80	73,10	61,80	--	77,34	0,00	0,00	--
5	54,90	61,00	69,90	68,10	66,50	67,80	59,90	--	74,66	0,00	0,00	--
6	54,90	61,00	69,90	68,10	66,50	67,80	59,90	--	74,66	0,00	0,00	--
7	54,90	61,00	69,90	68,10	66,50	67,80	59,90	--	74,66	0,00	0,00	--
8	54,90	61,00	69,90	68,10	66,50	67,80	59,90	--	74,66	0,00	0,00	--
9	54,00	60,10	69,00	67,30	65,60	66,90	59,00	--	73,79	0,00	0,00	--
10	54,00	60,10	69,00	67,30	65,60	66,90	59,00	--	73,79	0,00	0,00	--
11	54,00	60,10	69,00	67,30	65,60	66,90	59,00	--	73,79	0,00	0,00	--
12	54,00	60,10	69,00	67,30	65,60	66,90	59,00	--	73,79	0,00	0,00	--
13	52,20	58,30	68,20	61,40	57,80	56,10	48,20	--	69,96	0,00	0,00	--
14	52,20	58,30	68,20	61,40	57,80	56,10	48,20	--	69,96	0,00	0,00	--
15	52,20	58,30	68,20	61,40	57,80	56,10	48,20	--	69,96	0,00	0,00	--
16	52,20	58,30	68,20	61,40	57,80	56,10	48,20	--	69,96	0,00	0,00	--
17	52,20	58,30	68,20	61,40	57,80	56,10	48,20	--	69,96	0,00	0,00	--
18	52,20	58,30	68,20	61,40	57,80	56,10	48,20	--	69,96	0,00	0,00	--
19	52,20	58,30	68,20	61,40	57,80	56,10	48,20	--	69,96	0,00	0,00	--
20	52,20	58,30	68,20	61,40	57,80	56,10	48,20	--	69,96	0,00	0,00	--
75	47,80	60,40	67,20	71,00	71,00	63,30	57,40	49,40	75,36	0,00	0,00	0,00
76	47,80	60,40	67,20	71,00	71,00	63,30	57,40	49,40	75,36	0,00	0,00	0,00

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	DeltaX	DeltaY	NrKids	Hdef.	Maatveld	Hoogte	Oppervlak
1	Grid		157440,30	552258,25	15	15	28406	Relatief	0,00	1,50	6391641,05

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
1	Suderséleane 23		157112,96	553611,66	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	Ja
2	Hotel (bouwdeel A)		156837,32	553627,12	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	Ja
3	Hotel (bouwdeel A)		156824,69	553644,88	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	Ja
4	Hotel (bouwdeel A)		156798,52	553641,21	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	Ja
5	Hotel (bouwdeel A)		156769,56	553643,82	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	Ja
6	Hotel (bouwdeel A)		156742,60	553652,26	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	Ja
8	Natura2000		156667,09	553848,34	Relatief	0,00	0,30	1,50	--	Nee
9	Natura2000		156676,82	553785,14	Relatief	0,00	0,30	1,50	--	Nee
10	Natura2000		156689,32	553704,57	Relatief	0,00	0,30	1,50	--	Nee
11	Stillegebied		156646,00	553899,00	Relatief	0,00	0,30	1,50	--	Ja
12	Nieuwe bedrijfswooning (N)		156833,87	553519,67	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	Nee

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Bf	Oppervlak
1			156827,55	553677,02	0,00	8908,09
2			156857,95	553788,51	0,00	5722,53
8			156938,29	553781,55	0,00	16681,65
			156863,89	553702,47	0,00	152,26
9			156971,73	553693,35	0,00	149,97
10			157012,03	553689,64	0,00	2839,39
11			156820,90	553597,13	0,00	4866,64
12			156861,11	553630,60	0,00	16098,90
13			156871,49	553552,41	0,00	28553,90
14			157156,17	553558,04	0,00	7922,39
15			157227,18	553384,24	0,00	9656,73
16			157094,33	553577,15	0,00	1229,34
17			156971,54	553630,20	0,00	158,90
18			156851,94	553633,06	0,00	204,85
19			157339,88	553627,20	0,00	2596,93

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveil	Hoogte	Cp	Ref.l.	Oppervl
157204,33	553502,44	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	90,21			
157214,89	553405,63	106	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	307,09			
157256,00	553459,42	8	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	84,60			
157263,19	553603,89	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	75,09			
157183,73	553526,95	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	95,09			
157258,34	553491,18	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	89,66			
157241,46	553483,14	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	89,92			
157219,95	553554,89	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	95,10			
157273,76	553422,75	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	113,48			
157303,11	553467,41	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	91,05			
157251,02	553602,17	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	74,85			
157312,80	553477,97	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	90,93			
157330,95	553535,59	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	75,17			
157173,66	553587,69	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	74,95			
157220,71	553512,80	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	95,09			
157199,62	553544,87	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	95,63			
157240,62	553559,82	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	95,64			
157318,32	553375,91	10	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	99,54			
157268,42	553523,66	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	95,30			
157323,71	553393,81	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	113,50			
157277,50	553495,73	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	90,07			
157117,06	553601,86	8	Relatief	0,00	6,50	0 dB	0,80	107,41			
157300,78	553426,91	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	113,72			
157323,71	553546,68	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	75,25			
157198,17	553513,98	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	95,22			
157239,97	553518,55	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	95,21			
157280,08	553464,40	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	91,02			
157309,86	553571,07	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	75,09			
157228,55	553605,70	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	74,89			
157308,01	553585,68	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	75,21			
157223,90	553474,67	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	91,37			
157267,78	553558,01	12	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	95,67			
157289,29	553586,12	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	75,18			
157210,81	553600,59	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	74,86			
157147,65	553575,87	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	75,13			
157181,99	553596,37	4	Relatief	0,00	6,00	0 dB	0,80	74,97			
156800,80	553438,92	32	Relatief	0,00	10,00	0 dB	0,80	592,34			
156776,93	553490,83	28	Relatief	0,00	10,00	0 dB	0,80	380,65			
156763,67	553530,33	28	Relatief	0,00	10,00	0 dB	0,80	380,65			
156739,08	553580,28	26	Relatief	0,00	16,50	0 dB	0,80	5078,19			
156859,67	553618,85	16	Relatief	0,00	15,50	0 dB	0,80	1988,89			
156983,32	553628,93	35	Relatief	0,00	15,50	0 dB	0,80	1922,31			
156858,27	553588,27	7	Relatief	0,00	16,50	0 dB	0,80	198,48			
156848,63	553552,75	16	Relatief	0,00	16,50	0 dB	0,80	410,92			
156847,35	553547,98	4	Relatief	0,00	16,50	0 dB	0,80	153,97			

- 1 Strandappartementen (bouwdeel F)
- 2 Strandappartementen (bouwdeel E)
- 3 Strandappartementen (bouwdeel E)
- 4 Hotel (bouwdeel A)
- 5 Centrum gebouw (bouwdeel B)
- 6 Centrum gebouw (bouwdeel C)
- 8 Havenappartementen (bouwdeel G)
- 9 Havenappartementen (bouwdeel H)
- 10

Geometrie V4.30

19-12-2017 11:13:25

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiheid	Hoogte	Cp	Refl. 500	Oppervlakt
11	Havenappartementen (bouwdeel I)		156868,90	553542,74	6	Relatief	0,00	16,50	0 dB	0,80	298,24
12	Havenappartementen (bouwdeel J)		156894,88	553525,97	6	Relatief	0,00	16,50	0 dB	0,80	298,63
13	Havenappartementen (bouwdeel K)		156925,24	553530,76	4	Relatief	0,00	16,50	0 dB	0,80	411,68
14	Havenappartementen (bouwdeel L)		156961,33	553523,09	12	Relatief	0,00	16,50	0 dB	0,80	410,84
15	Botenstalling		157012,05	553689,73	4	Relatief	0,00	8,00	0 dB	0,80	4497,67
7	Torentje (bouwdeel D)		157028,31	553509,61	30	Relatief	0,00	21,50	0 dB	0,80	199,33

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schemen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Hdef.	M-1	M-n	H-1	H-n	Refl.-L 500	Refl.-R 500	Cp	Lengte3D
1	Ma1 P1		156968,61	553688,36	157129,77	553672,80	Eigen waarde	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	2 dB	438,76
2	Ma1 P1		156979,35	553687,42	157003,61	553685,11	Eigen waarde	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	2 dB	24,36
3	Ma1 P2		156933,51	553786,94	156859,84	553698,20	Eigen waarde	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	2 dB	181,34
4	Ma1 P2		156870,65	553697,50	156926,35	553692,41	Eigen waarde	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	2 dB	55,93
5	Ma1 P3		156827,37	553775,04	156668,76	553675,67	Eigen waarde	0,00	0,00	2,50	2,50	0,00	0,00	2 dB	271,68

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	Lengte3D
1	Wa1		156667,72	553675,44	156709,24	553786,26	2,50	2,50	154,50
1	Wa1		156669,68	553675,74	156667,72	553675,44	2,50	2,50	1,98
1	Wa1		156709,24	553786,26	156826,96	553776,15	2,50	2,50	118,15
1	Wa1		156827,14	553774,13	156826,96	553776,15	2,50	2,50	2,03
1	Wa1		156827,14	553774,13	156707,44	553784,24	2,50	2,50	120,14
1	Wa1		156707,41	553784,23	156669,68	553675,74	2,50	2,50	149,26
2	Wa1		156664,28	553670,80	156664,28	553670,80	0,00	0,00	577,23
3	Wa1		156830,46	553779,94	156826,96	553776,15	0,00	2,50	5,73
4	Wa1		156831,30	553769,96	156827,14	553774,13	0,00	2,50	6,40
5	Wa1		156672,50	553673,65	156669,68	553675,74	0,00	2,50	4,31
6	Wa1		156664,28	553670,80	156667,72	553675,44	0,00	2,50	6,29
7	Wa1		157123,58	553669,98	156860,70	553694,02	0,00	0,00	840,60
7	Wa1		156860,67	553694,04	157123,58	553669,98	0,00	0,00	525,88
8	Wa1		156977,71	553692,61	156977,71	553692,61	0,00	0,00	74,89
9	Wa1		156859,69	553697,44	156859,69	553697,44	4,00	4,00	1352,52
10	Wa1		156979,40	553688,18	156979,40	553688,18	4,00	4,00	51,84
11	Wa1		156860,70	553694,02	156859,69	553697,44	0,00	4,00	5,36
12	Wa1		156862,81	553702,57	156860,05	553698,89	0,00	4,00	6,10
13	Wa1		156867,75	553693,37	156870,44	553696,77	0,00	4,00	5,90
14	Wa1		156869,87	553701,96	156870,80	553698,23	0,00	4,00	5,55
15	Wa1		156970,73	553693,21	156968,44	553689,15	0,00	4,00	6,14
16	Wa1		156970,08	553684,03	156968,33	553687,65	0,00	4,00	5,67
17	Wa1		156977,05	553683,40	156979,29	553686,67	0,00	4,00	5,63
18	Wa1		156977,71	553692,61	156979,40	553688,18	0,00	4,00	6,20
19	Wa1		157006,16	553689,88	157003,79	553685,90	0,00	4,00	6,11
20	Wa1		157005,35	553680,94	157003,67	553684,52	0,00	4,00	5,62
21	Wa1		157103,44	553680,85	157103,44	553680,84	0,00	0,00	0,01

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)

Model eigenschap	Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
Onschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 5-12-2014
Laatst ingezien door	H.H. Wolterman op 19-12-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.61
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Eemaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1.5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=0.30m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam Grid	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	DeltaX	DeltaY	NrKids	Hdef.	Maatveld	Hoogte	Oppervlakt
1			157440,30	552258,25	40	40	4004	Relatief	0,00	0,30	6391641,05

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=0.30m)

Model eigenschap	Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=0.30m)
Onschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 5-12-2014
Laatst ingezien door	H.H. Wolterman op 19-12-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.61
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Eemaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	0.3
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Max.afst.	Aant.puntbr	Hdef.	M-1	M-n	H-1	H-n	Lwr 31	Lwr 63
23	Personenauto's P1	P1	157108,18	553728,52	157127,64	553755,04	5,00	10	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
24	Personenauto's P1	P1	157108,25	553728,56	157110,92	553757,25	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
25	Personenauto's P1	P1	157106,76	553728,40	157093,16	553729,62	5,00	3	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
26	Personenauto's P1	P1	157091,50	553729,84	157094,00	553758,35	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
27	Personenauto's P1	P1	157091,33	553729,66	157074,51	553731,16	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
28	Personenauto's P1	P1	157074,49	553731,76	157077,23	553760,15	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
29	Personenauto's P1	P1	157074,51	553731,05	157057,37	553732,59	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
30	Personenauto's P1	P1	157057,61	553733,42	157060,13	553761,94	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
31	Personenauto's P1	P1	157057,37	553732,59	157040,64	553734,27	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
32	Personenauto's P1	P1	157040,61	553734,57	157043,36	553762,57	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
33	Personenauto's P1	P1	157040,31	553734,15	157023,71	553735,60	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
34	Personenauto's P1	P1	157023,73	553735,85	157026,07	553764,35	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
35	Personenauto's P1	P1	157023,60	553735,49	156974,70	553695,64	5,00	18	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
36	Personenauto's P1	P1	156974,50	553695,83	157009,32	553766,24	5,00	21	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
37	Personenauto's P1	P1	156974,51	553696,00	156991,98	553766,04	5,00	17	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
38	Personenauto's P1	P1	156974,50	553695,83	156975,25	553767,82	5,00	16	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
39	Personenauto's P1	P1	156974,39	553695,93	156958,52	553769,30	5,00	19	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
40	Personenauto's P1	P1	156974,54	553695,81	156941,04	553770,48	5,00	23	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
41	Personenauto's P1	P1	156972,14	553665,06	156974,52	553696,00	5,00	7	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
45	Personenauto's P2	P2	156859,45	553674,91	156867,03	553705,38	5,00	7	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
46	Personenauto's P2	P2	156867,03	553705,38	156873,31	553777,90	5,00	15	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
47	Personenauto's P2	P2	156867,06	553705,35	156884,40	553704,02	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
48	Personenauto's P2	P2	156884,40	553703,92	156890,52	553775,61	5,00	15	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
49	Personenauto's P2	P2	156884,40	553704,02	156901,60	553702,30	5,00	4	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
50	Personenauto's P2	P2	156901,60	553702,39	156907,91	553772,93	5,00	15	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
51	Personenauto's P2	P2	156901,60	553702,30	156924,54	553769,88	5,00	18	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
52	Personenauto's P3	P3 - gemeente	156831,02	553676,99	156828,05	553702,33	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
53	Personenauto's P3	P3 - gemeente	156827,80	553702,33	156828,12	553702,20	5,00	66	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
54	Personenauto's P3	P3 - gemeente	156721,58	553731,78	156826,07	553721,95	5,00	21	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
55	Personenauto's P3	P3 - gemeente	156824,75	553741,04	156718,82	553750,92	5,00	22	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	65,00	74,70
70	Rijroute tractor	Tractor	157031,38	553656,90	157033,38	553686,37	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00	65,20	79,00
71	Rijroute tractor	Tractor	157046,34	553655,88	157048,35	553685,35	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00	65,20	79,00
72	Rijroute tractor	Tractor	157061,31	553654,87	157063,31	553684,33	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00	65,20	79,00
73	Rijroute tractor	Tractor	157076,28	553653,85	157078,28	553683,31	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00	65,20	79,00
74	Rijroute tractor	Tractor	157091,24	553652,83	157093,24	553682,30	5,00	6	Relatief	0,00	0,00	1,00	1,00	65,20	79,00

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Lengte3D	Gem.snelheid	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
23	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	45,41	10	32	6	1	29,17	31,67	42,46
24	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	28,81	10	65	11	1	25,85	28,79	42,22
25	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	13,66	10	97	17	2	24,34	27,13	39,44
26	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	28,62	10	65	11	1	25,88	28,82	42,25
27	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	16,89	10	162	28	3	22,44	25,29	36,01
28	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	28,52	10	65	11	1	25,89	28,84	42,26
29	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	17,21	10	227	39	4	20,90	23,77	36,67
30	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	28,24	10	65	11	1	25,94	28,88	42,30
31	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	16,81	10	292	50	5	19,90	22,80	35,81
32	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	28,14	10	65	11	1	25,95	28,90	42,32
33	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	16,66	10	357	61	6	19,07	21,97	35,05
34	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	28,60	10	65	11	1	25,88	28,83	42,25
35	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	89,55	10	422	72	7	17,57	20,48	33,61
36	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	101,55	10	114	20	2	23,38	26,17	39,18
37	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	82,89	10	162	28	3	21,82	24,67	37,38
38	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	77,40	10	162	28	3	21,85	24,70	37,41
39	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	94,38	10	162	68	3	21,74	20,73	37,30
40	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	110,58	10	81	34	2	24,89	23,89	39,20
41	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	31,04	10	1105	191	20	13,89	16,74	29,55
45	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	31,40	10	677	116	13	15,97	18,86	31,37
46	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	72,80	10	193	33	4	21,08	23,98	36,15
47	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	17,39	10	484	83	9	17,56	20,45	33,11
48	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	71,95	10	193	33	4	21,13	24,03	36,20
49	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	17,29	10	291	50	6	19,80	22,67	34,89
50	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	70,82	10	193	33	4	21,20	24,09	36,27
51	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	86,37	10	97	17	2	24,11	26,91	39,21
52	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	25,51	10	756	130	14	15,72	18,59	31,28
53	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	328,66	10	378	65	7	18,04	20,92	33,61
54	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	104,95	10	189	33	4	21,04	23,85	36,02
55	82,90	86,00	89,60	91,80	91,10	87,30	83,20	97,06	106,39	10	189	33	4	21,18	23,99	36,17
70	93,80	92,30	98,50	107,60	105,40	97,30	91,00	110,42	29,53	10	14	--	--	32,41	--	--
71	93,80	92,30	98,50	107,60	105,40	97,30	91,00	110,42	29,53	10	14	--	--	32,41	--	--
72	93,80	92,30	98,50	107,60	105,40	97,30	91,00	110,42	29,53	10	14	--	--	32,41	--	--
73	93,80	92,30	98,50	107,60	105,40	97,30	91,00	110,42	29,53	10	14	--	--	32,41	--	--
74	93,80	92,30	98,50	107,60	105,40	97,30	91,00	110,42	29,53	10	14	--	--	32,41	--	--

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDamping	GeenProces	Lwr
1	Zuidgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157023,27	553688,65	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
2	Zuidgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157047,74	553686,51	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
3	Zuidgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157072,82	553684,31	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
4	Zuidgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157097,38	553682,16	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
5	Noordgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157027,20	553733,60	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
6	Noordgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157052,12	553731,44	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
7	Noordgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157078,14	553729,18	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
8	Noordgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157103,26	553727,00	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
9	Westgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157015,01	553724,11	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
10	Westgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157013,04	553701,95	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
11	Oostgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157114,82	553715,02	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
12	Oostgevel botenstalling	Gebouwwitstraling	157112,81	553691,84	Relatief	0,00	5,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--
13	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157026,03	553722,81	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
14	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157023,93	553700,96	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
15	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157051,22	553720,59	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
16	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157048,63	553698,49	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
17	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157077,03	553718,74	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
18	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157074,56	553695,65	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
19	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157101,48	553716,64	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
20	Dak botenstalling	Gebouwwitstraling	157098,76	553693,30	Relatief	0,00	8,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--
75	Ruimte-afzuiging	Afzuiging	157037,76	553711,20	Relatief	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	37,70
76	Ruimte-afzuiging	Afzuiging	157087,89	553706,88	Relatief	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	37,70

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	70,00	76,10	86,20	85,60	82,80	88,10	76,80	--	92,34	0,00	0,00	--
2	70,00	76,10	86,20	85,60	82,80	88,10	76,80	--	92,34	0,00	0,00	--
3	70,00	76,10	86,20	85,60	82,80	88,10	76,80	--	92,34	0,00	0,00	--
4	70,00	76,10	86,20	85,60	82,80	88,10	76,80	--	92,34	0,00	0,00	--
5	69,90	76,00	84,90	83,10	81,50	82,80	74,90	--	89,66	0,00	0,00	--
6	69,90	76,00	84,90	83,10	81,50	82,80	74,90	--	89,66	0,00	0,00	--
7	69,90	76,00	84,90	83,10	81,50	82,80	74,90	--	89,66	0,00	0,00	--
8	69,90	76,00	84,90	83,10	81,50	82,80	74,90	--	89,66	0,00	0,00	--
9	69,00	75,10	84,00	82,30	80,60	81,90	74,00	--	88,79	0,00	0,00	--
10	69,00	75,10	84,00	82,30	80,60	81,90	74,00	--	88,79	0,00	0,00	--
11	69,00	75,10	84,00	82,30	80,60	81,90	74,00	--	88,79	0,00	0,00	--
12	69,00	75,10	84,00	82,30	80,60	81,90	74,00	--	88,79	0,00	0,00	--
13	67,20	73,30	83,20	76,40	72,80	71,10	63,20	--	84,96	0,00	0,00	--
14	67,20	73,30	83,20	76,40	72,80	71,10	63,20	--	84,96	0,00	0,00	--
15	67,20	73,30	83,20	76,40	72,80	71,10	63,20	--	84,96	0,00	0,00	--
16	67,20	73,30	83,20	76,40	72,80	71,10	63,20	--	84,96	0,00	0,00	--
17	67,20	73,30	83,20	76,40	72,80	71,10	63,20	--	84,96	0,00	0,00	--
18	67,20	73,30	83,20	76,40	72,80	71,10	63,20	--	84,96	0,00	0,00	--
19	67,20	73,30	83,20	76,40	72,80	71,10	63,20	--	84,96	0,00	0,00	--
20	67,20	73,30	83,20	76,40	72,80	71,10	63,20	--	84,96	0,00	0,00	--
75	47,80	60,40	67,20	71,00	71,00	63,30	57,40	49,40	75,36	0,00	0,00	0,00
76	47,80	60,40	67,20	71,00	71,00	63,30	57,40	49,40	75,36	0,00	0,00	0,00

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax

Model eigenschap	Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
Onschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 5-12-2014
Laatst ingezien door	H.H. Wolterman op 19-12-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.61
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Eemaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van wegen, voor rekenmethode wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Ie kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
It Soal	186	2	10-03, 19 dec 2017	-3	2	1	Suderséleane	Polylijn	157339,86	553629,82	157097,14	553651,56	0,00	0,00
It Soal	189	2	10-04, 19 dec 2017	-7	2	3	Suderséleane	Polylijn	156971,44	553662,80	156859,41	553672,54	0,00	0,00
It Soal	191	2	10-03, 19 dec 2017	-11	2	2	Suderséleane	Polylijn	157097,14	553651,56	156971,44	553662,80	0,00	0,00
P3 - gemeente	190	3	10-04, 19 dec 2017	-9	1	4	Suderséleane	Polylijn	156859,41	553672,54	156829,94	553674,87	0,00	0,00

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van wegen, voor rekenmethode wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
It Soal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	10	243,69	243,69	9,22	48,53
It Soal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	112,45	112,45	8,41	104,04
It Soal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	126,20	126,20	6,78	111,91
P3 - gemeente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	29,56	29,56	11,39	18,18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Type	Cpl	W	Cpl	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MY(D))	V(MY(A))	V(MY(N))
It Soal	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	---	---	---	---	---	60	60	60	---	60	60	60
It Soal	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	---	---	---	---	---	60	60	60	---	60	60	60
It Soal	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	---	---	---	---	---	60	60	60	---	60	60	60
P3 - gemeente	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	---	---	---	---	---	60	60	60	---	60	60	60

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van wegen, voor rekenmethode legverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)
It Soal	--	60	60	60	--	False	3208,00	7,00	3,60	0,20	--	--	--	--	--	92,90	92,90	92,90	--
It Soal	--	60	60	60	--	False	1811,00	7,00	3,60	0,20	--	--	--	--	--	92,90	92,90	92,90	--
It Soal	--	60	60	60	--	False	3208,00	7,00	3,60	0,20	--	--	--	--	--	92,90	92,90	92,90	--
P3 - gemeente	--	60	60	60	--	False	946,00	7,00	3,60	0,20	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van wegen, voor rekenmethode legverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)
It Soal	4,80	4,80	4,80	--	2,30	2,30	2,30	--	--	--	--	--	208,62	107,29	5,96	--	10,78	5,54	0,31	--
It Soal	4,80	4,80	4,80	--	2,30	2,30	2,30	--	--	--	--	--	117,77	60,57	3,36	--	6,08	3,13	0,17	--
It Soal	4,80	4,80	4,80	--	2,30	2,30	2,30	--	--	--	--	--	208,62	107,29	5,96	--	10,78	5,54	0,31	--
P3 - gemeente	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66,22	34,06	1,89	--	--	--	--	--

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van wegen, voor rekenmethode wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
It Soal	5,16	2,66	0,15	--	78,97	87,21	93,27	99,05	105,32	101,77	94,97	84,91	108,01	76,08	84,32	90,38
It Soal	2,92	1,50	0,08	--	76,49	84,73	90,79	96,56	102,84	99,28	92,49	82,43	105,53	73,60	81,84	87,90
It Soal	5,16	2,66	0,15	--	78,97	87,21	93,27	99,05	105,32	101,77	94,97	84,91	108,01	76,08	84,32	90,38
P3 - gemeente	--	--	--	--	71,28	78,94	83,77	91,89	99,57	95,92	89,07	77,97	101,96	68,39	76,05	80,88

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van wegen, voor rekenmethode wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal
It Soal	96,16	102,43	98,88	92,09	82,02	105,12	63,53	71,77	77,83	83,60	89,88	86,33	79,53	69,47	92,57
It Soal	93,67	99,95	96,40	89,60	79,54	102,64	61,05	69,28	75,35	81,12	87,40	83,84	77,05	66,99	90,09
It Soal	96,16	102,43	98,88	92,09	82,02	105,12	63,53	71,77	77,83	83,60	89,88	86,33	79,53	69,47	92,57
P3 - gemeente	89,00	96,68	93,03	86,18	75,08	99,07	55,84	63,50	68,33	76,45	84,13	80,48	73,63	62,53	86,52

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van wegen, voor rekenmethode wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
It Soal	--	--	--	--	--	--	--	--	--
It Soal	--	--	--	--	--	--	--	--	--
It Soal	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P3 - gemeente	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveid	DeltaX	DeltaY
1	Grid	1,50	0,00	25	25

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMK-2012

Naam	Omschr.	Maatveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Suderséleane 23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2	Hotel (bouwdeel A)	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
3	Hotel (bouwdeel A)	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
4	Hotel (bouwdeel A)	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
5	Hotel (bouwdeel A)	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
6	Hotel (bouwdeel A)	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
8	Natura2000	0,00	Relatief	0,30	1,50	--	--	--	--	Nee
9	Natura2000	0,00	Relatief	0,30	1,50	--	--	--	--	Nee
9	Natura2000	0,00	Relatief	0,30	1,50	--	--	--	--	Nee
10	Natura2000	0,00	Relatief	0,30	1,50	--	--	--	--	Nee
10	Natura2000	0,00	Relatief	0,30	1,50	--	--	--	--	Nee
11	Stillegebied	0,00	Relatief	0,30	1,50	--	--	--	--	Ja
12	Nieuwe bedrijfswoning (N)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode legverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
1		0,00
2		0,00
8		0,00
9		0,00
10		0,00
11		0,00
12		0,00
13		0,00
14		0,00
15		0,00
16		0,00
17		0,00
18		0,00
19		0,00

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
10		16,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Havenappartementen (bouwdeel I)	16,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Havenappartementen (bouwdeel J)	16,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Havenappartementen (bouwdeel K)	16,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Havenappartementen (bouwdeel L)	16,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Botenstalling	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schemen, voor rekenmethode WegverkeersLawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
1	Wa1 P1	4,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wa1 P1	4,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Wa1 P2	4,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Wa1 P2	4,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Wa1 P3	2,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schemen, voor rekenmethode WegverkeersTawaai - RMW-2012

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode WegverkeersLawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H
1	Wa1	2,50
1	Wa1	2,50
1	Wa1	2,50
1	Wa1	2,50
1	Wa1	2,50
2	Wa1	2,50
2	Wa1	0,00
3	Wa1	--
4	Wa1	--
5	Wa1	--
6	Wa1	--
7	Wa1	0,00
7	Wa1	0,00
8	Wa1	0,00
9	Wa1	4,00
10	Wa1	4,00
15	Wa1	--
16	Wa1	--
17	Wa1	--
18	Wa1	--
19	Wa1	--
20	Wa1	--
21	Wa1	--

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)

Model eigenschap	Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	H.H. Wolterman
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 28-11-2014
Laatst ingezien door	H.H. Wolterman op 19-12-2017
Model aangemaakt met	Geometrie V2.61
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etnaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMW-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 56,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor CO	3,50

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Hegverkeerslawaai op openbare weg (Suderséleane)

Model eigenschap	Hegverkeerslawaai op openbare weg (Suderséleane)
Onschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	H.H. Wolterman op 28-11-2014
Rekenmethode	RMM-2012
Angemaakt door	H.H. Wolterman op 19-12-2017
Laatst ingezien door	Geomilieu V2.61
Model aangemaakt met	
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMM-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 56,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor CO	3,50

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1m)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	DeltaX	DeltaY	NrKids	Hdef.	Maatveld	Hoogte	Oppervlak
1	Grid		157440,30	552258,25	15	15	28406	Relatief	0,00	1,00	6391641,05

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1m)

Model eigenschap	Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1m)
Onschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 5-12-2014
Laatst ingezien door	H.H. Wolterman op 19-12-2017
Model aangemaakt met	Geometrie V2.61
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Eemaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond, Nacht)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane) (h=1m)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode wegverkeerslawaaï - RMK-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveid	DeltaX	DeltaY
1	Grid	1,00	0,00	25	25

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

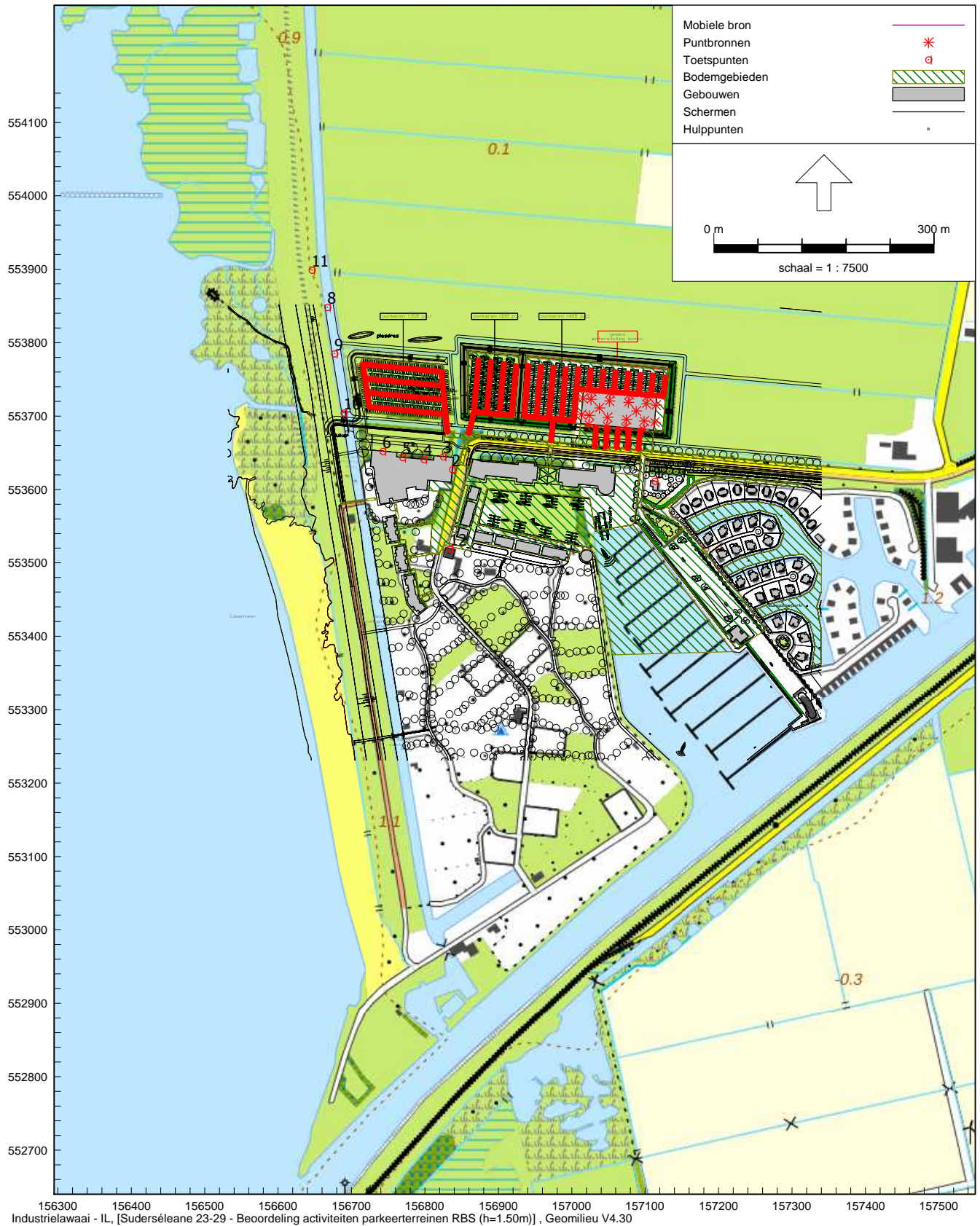
Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane) (h=1m)

Model eigenschap	Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane) (h=1m)
Omschrijving	H.H. Wolterman
Verantwoordelijke	RMW-2012
Rekenmethode	
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 28-11-2014
Laatst ingezien door	H.H. Wolterman op 19-12-2017
Model aangemaakt met	Geometrie V2.61
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etnaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond, Nacht)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grad]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 56,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor CO	3,50

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Invoergegevens rekenmodel

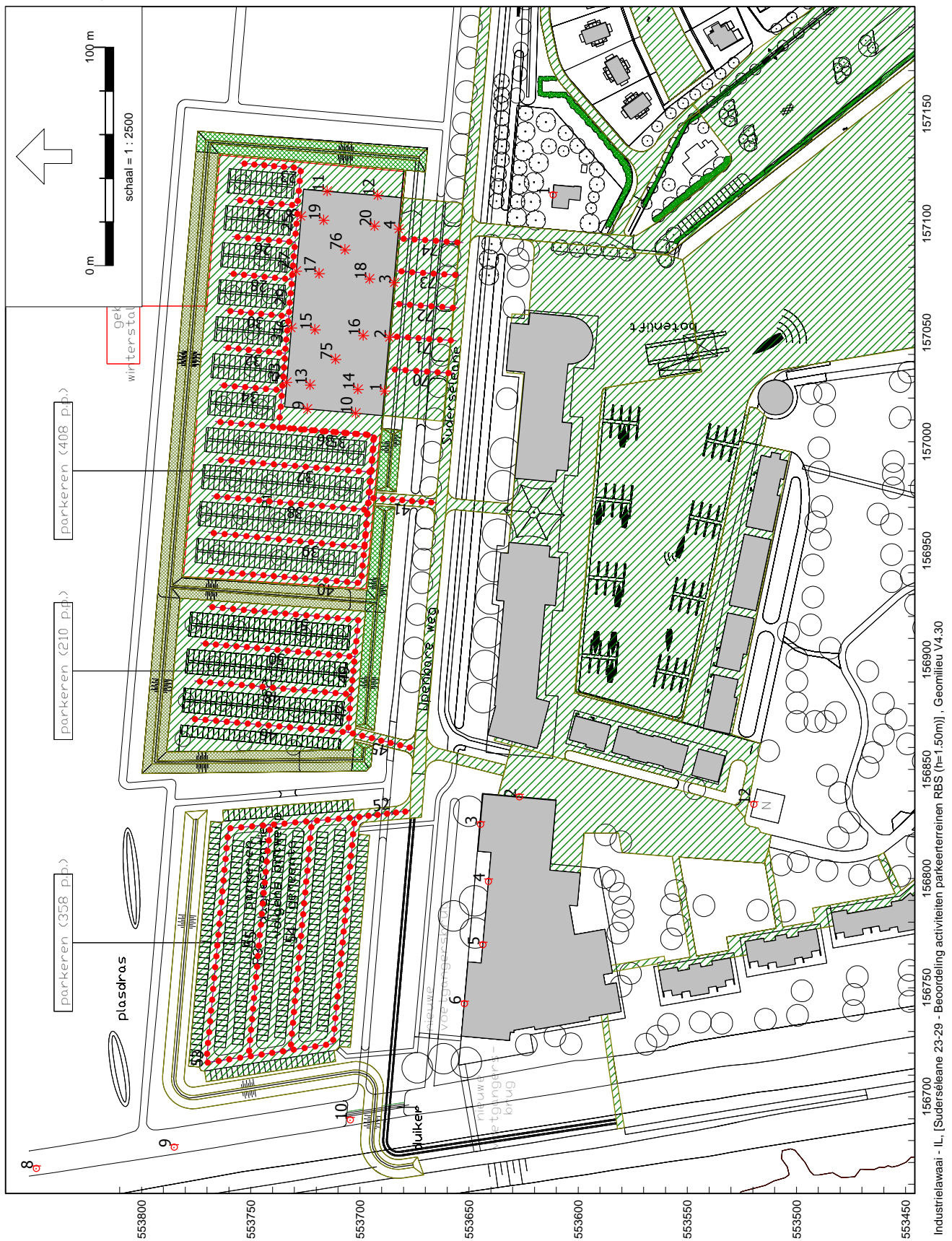
30 nov 2017, 09:54



Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Grafische weergaven rekenmodel

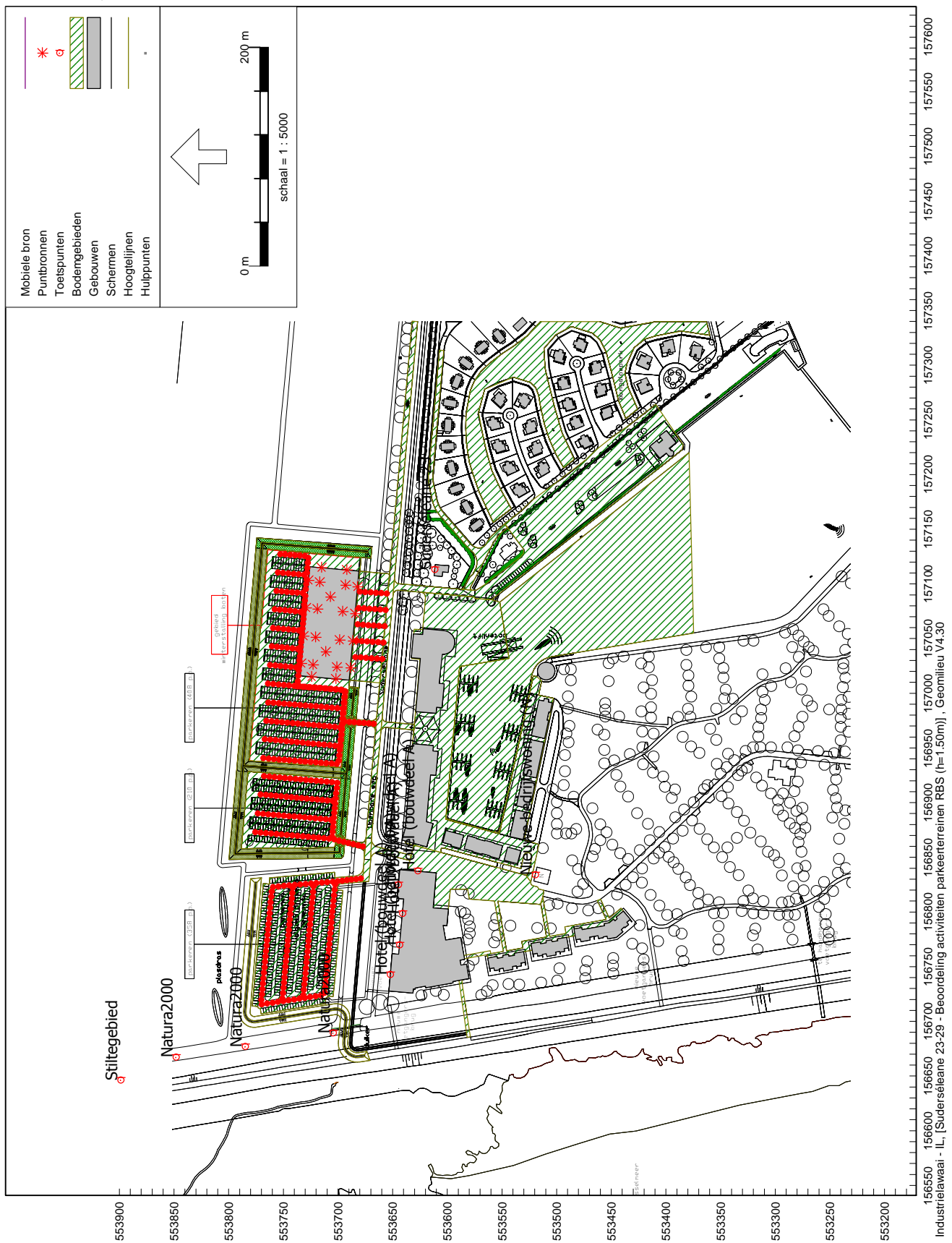
30 nov 2017, 09:57



Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Grafische weergaven rekenmodel

30 nov 2017, 09:58



Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Grafische weergaven rekenmodel

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	Suderséleane 23	1,50	41,6	36,0	23,4	41,6
1_B	Suderséleane 23	5,00	44,3	38,7	27,1	44,3
10_A	Natura2000	0,30	29,7	26,9	14,3	31,9
10_B	Natura2000	1,50	35,4	32,6	20,2	37,6
11_A	Stiltegebied	0,30	27,8	25,0	12,4	30,0
11_B	Stiltegebied	1,50	29,9	27,1	14,8	32,1
12_A	Nieuwe bedrijfswoning (N)	1,50	26,6	23,7	11,7	28,7
12_B	Nieuwe bedrijfswoning (N)	5,00	27,2	24,4	12,4	29,4
2_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	36,3	33,6	21,0	38,6
2_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	38,6	35,8	23,3	40,8
2_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	39,7	36,9	24,3	41,9
2_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	40,2	37,5	24,9	42,5
2_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	40,6	37,9	25,4	42,9
3_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	41,2	38,3	25,8	43,3
3_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	43,3	40,4	28,0	45,4
3_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	44,1	41,2	28,7	46,2
3_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	44,5	41,6	29,1	46,6
3_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	44,6	41,8	29,3	46,8
4_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	38,8	36,0	23,3	41,0
4_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	41,1	38,2	25,6	43,2
4_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	42,2	39,3	26,7	44,3
4_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	42,6	39,8	27,2	44,8
4_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	42,8	40,0	27,4	45,0
5_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	39,1	36,1	23,8	41,1
5_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	41,1	38,2	25,9	43,2
5_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	42,4	39,5	27,1	44,5
5_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	42,9	40,0	27,7	45,0
5_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	43,1	40,3	27,9	45,3
6_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	38,7	35,8	23,3	40,8
6_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	40,8	37,9	25,5	42,9
6_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	41,9	39,0	26,6	44,0
6_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	42,4	39,5	27,1	44,5
6_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	42,5	39,6	27,2	44,6
8_A	Natura2000	0,30	30,0	27,2	14,6	32,2
8_B	Natura2000	1,50	32,5	29,6	17,2	34,6
9_A	Natura2000	0,30	29,3	26,5	14,0	31,5
9_B	Natura2000	1,50	35,5	32,6	20,2	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:14:48

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1 A - Suderséleane 23
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1 A	Suderséleane 23	1,50	41,6	36,0	23,4	41,6
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	30,8	30,8	--	35,8
74	Rijroute tractor	1,00	35,3	--	--	35,3
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	29,3	29,3	--	34,3
73	Rijroute tractor	1,00	34,0	--	--	34,0
72	Rijroute tractor	1,00	32,7	--	--	32,7
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	26,6	26,6	--	31,6
71	Rijroute tractor	1,00	31,5	--	--	31,5
76	Ruimte-afzuiging	9,00	20,7	20,7	20,7	30,7
70	Rijroute tractor	1,00	30,3	--	--	30,3
12	Oostgevel botenstalling	5,33	25,0	25,0	--	30,0
75	Ruimte-afzuiging	9,00	19,4	19,4	19,4	29,4
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	24,4	24,4	--	29,4
11	Oostgevel botenstalling	5,33	21,8	21,8	--	26,8
41	Personenauto's P1	0,75	22,1	19,2	6,4	24,2
53	Personenauto's P3	0,75	18,9	16,0	3,3	21,0
20	Dak botenstalling	8,10	15,6	15,6	--	20,6
39	Personenauto's P1	0,75	14,3	15,3	-1,3	20,3
18	Dak botenstalling	8,10	15,1	15,1	--	20,1
35	Personenauto's P1	0,75	16,9	14,0	0,9	19,0
19	Dak botenstalling	8,10	12,9	12,9	--	17,9
40	Personenauto's P1	0,75	11,7	12,7	-2,6	17,7
16	Dak botenstalling	8,10	12,6	12,6	--	17,6
17	Dak botenstalling	8,10	12,0	12,0	--	17,0
23	Personenauto's P1	0,75	13,5	11,0	0,2	16,0
15	Dak botenstalling	8,10	11,0	11,0	--	16,0
38	Personenauto's P1	0,75	13,4	10,6	-2,2	15,6
46	Personenauto's P2	0,75	13,4	10,5	-1,6	15,5
14	Dak botenstalling	8,10	10,3	10,3	--	15,3
55	Personenauto's P3	0,75	13,1	10,3	-1,9	15,3
36	Personenauto's P1	0,75	12,8	10,0	-3,1	15,0
37	Personenauto's P1	0,75	12,6	9,8	-2,9	14,8
54	Personenauto's P3	0,75	12,0	9,2	-3,0	14,2
13	Dak botenstalling	8,10	9,0	9,0	--	14,0
45	Personenauto's P2	0,75	10,8	7,9	-4,6	12,9
48	Personenauto's P2	0,75	9,8	6,9	-5,3	11,9
52	Personenauto's P3	0,75	8,1	5,3	-7,4	10,3
50	Personenauto's P2	0,75	7,7	4,8	-7,4	9,8
8	Noordgevel botenstalling	5,33	2,2	2,2	--	7,2
Rest			12,6	10,9	-4,7	15,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_B - Suderséleane 23
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_B	Suderséleane 23	5,00	44,3	38,7	27,1	44,3
74	Rijroute tractor	1,00	38,4	--	--	38,4
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	32,7	32,7	--	37,7
73	Rijroute tractor	1,00	37,0	--	--	37,0
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	31,8	31,8	--	36,8
72	Rijroute tractor	1,00	35,3	--	--	35,3
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	30,0	30,0	--	35,0
76	Ruimte-afzuiging	9,00	24,6	24,6	24,6	34,6
71	Rijroute tractor	1,00	33,8	--	--	33,8
75	Ruimte-afzuiging	9,00	23,0	23,0	23,0	33,0
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	27,8	27,8	--	32,8
12	Oostgevel botenstalling	5,33	27,6	27,6	--	32,6
70	Rijroute tractor	1,00	32,3	--	--	32,3
11	Oostgevel botenstalling	5,33	25,7	25,7	--	30,7
41	Personenauto's P1	0,75	23,4	20,6	7,8	25,6
20	Dak botenstalling	8,10	20,4	20,4	--	25,4
18	Dak botenstalling	8,10	19,7	19,7	--	24,7
19	Dak botenstalling	8,10	18,5	18,5	--	23,5
16	Dak botenstalling	8,10	18,2	18,2	--	23,2
17	Dak botenstalling	8,10	17,9	17,9	--	22,9
39	Personenauto's P1	0,75	16,7	17,7	1,1	22,7
53	Personenauto's P3	0,75	20,4	17,5	4,8	22,5
15	Dak botenstalling	8,10	17,2	17,2	--	22,2
14	Dak botenstalling	8,10	16,8	16,8	--	21,8
13	Dak botenstalling	8,10	15,7	15,7	--	20,7
40	Personenauto's P1	0,75	14,7	15,7	0,4	20,7
35	Personenauto's P1	0,75	18,4	15,5	2,3	20,5
46	Personenauto's P2	0,75	17,0	14,1	1,9	19,1
23	Personenauto's P1	0,75	15,5	13,0	2,2	18,0
55	Personenauto's P3	0,75	15,1	12,3	0,1	17,3
38	Personenauto's P1	0,75	14,9	12,0	-0,7	17,0
37	Personenauto's P1	0,75	14,8	11,9	-0,8	16,9
36	Personenauto's P1	0,75	14,3	11,5	-1,5	16,5
48	Personenauto's P2	0,75	14,3	11,4	-0,8	16,4
54	Personenauto's P3	0,75	13,9	11,1	-1,1	16,1
45	Personenauto's P2	0,75	11,2	8,3	-4,2	13,3
50	Personenauto's P2	0,75	10,2	7,3	-4,9	12,3
8	Noordgevel botenstalling	5,33	6,2	6,2	--	11,2
10	Westgevel botenstalling	5,33	5,5	5,5	--	10,5
Rest			15,3	13,5	-2,0	18,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Natura2000	0,30	29,7	26,9	14,3	31,9
53	Personenauto's P3	0,75	27,8	25,0	12,3	30,0
54	Personenauto's P3	0,75	20,1	17,3	5,1	22,3
55	Personenauto's P3	0,75	19,4	16,6	4,4	21,6
52	Personenauto's P3	0,75	14,0	11,1	-1,6	16,1
35	Personenauto's P1	0,75	12,8	9,9	-3,3	14,9
45	Personenauto's P2	0,75	10,9	8,0	-4,5	13,0
39	Personenauto's P1	0,75	5,7	6,7	-9,9	11,7
36	Personenauto's P1	0,75	7,6	4,8	-8,2	9,8
75	Ruimte-afzuiging	9,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
9	Westgevel botenstalling	5,33	4,3	4,3	--	9,3
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	4,2	4,2	--	9,2
37	Personenauto's P1	0,75	6,6	3,7	-9,0	8,7
76	Ruimte-afzuiging	9,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
41	Personenauto's P1	0,75	6,4	3,5	-9,3	8,5
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	3,5	3,5	--	8,5
40	Personenauto's P1	0,75	2,3	3,3	-12,0	8,3
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	2,9	2,9	--	7,9
38	Personenauto's P1	0,75	5,6	2,8	-10,0	7,8
10	Westgevel botenstalling	5,33	2,7	2,7	--	7,7
50	Personenauto's P2	0,75	5,4	2,5	-9,7	7,5
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	2,3	2,3	--	7,3
48	Personenauto's P2	0,75	5,0	2,1	-10,1	7,1
51	Personenauto's P2	0,75	4,3	1,5	-10,8	6,5
72	Rijroute tractor	1,00	5,4	--	--	5,4
46	Personenauto's P2	0,75	3,2	0,3	-11,9	5,3
73	Rijroute tractor	1,00	5,1	--	--	5,1
71	Rijroute tractor	1,00	5,1	--	--	5,1
74	Rijroute tractor	1,00	4,8	--	--	4,8
70	Rijroute tractor	1,00	4,7	--	--	4,7
47	Personenauto's P2	0,75	1,7	-1,2	-13,8	3,8
13	Dak botenstalling	8,10	-2,3	-2,3	--	2,8
49	Personenauto's P2	0,75	0,1	-2,8	-15,0	2,2
5	Noordgevel botenstalling	5,33	-3,9	-3,9	--	1,1
34	Personenauto's P1	0,75	-1,1	-4,1	-17,5	0,9
14	Dak botenstalling	8,10	-4,1	-4,1	--	0,9
15	Dak botenstalling	8,10	-4,1	-4,1	--	0,9
33	Personenauto's P1	0,75	-1,4	-4,3	-17,4	0,7
16	Dak botenstalling	8,10	-4,8	-4,8	--	0,2
Rest			5,9	4,4	-12,6	9,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_B - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Natura2000	1,50	35,4	32,6	20,2	37,6
53	Personenauto's P3	0,75	33,1	30,2	17,6	35,2
54	Personenauto's P3	0,75	25,6	22,8	10,6	27,8
55	Personenauto's P3	0,75	25,1	22,3	10,1	27,3
35	Personenauto's P1	0,75	20,7	17,8	4,7	22,8
52	Personenauto's P3	0,75	20,1	17,2	4,5	22,2
45	Personenauto's P2	0,75	17,5	14,6	2,1	19,6
39	Personenauto's P1	0,75	13,0	14,0	-2,5	19,0
75	Ruimte-afzuiging	9,00	8,3	8,3	8,3	18,3
36	Personenauto's P1	0,75	15,5	12,7	-0,3	17,7
37	Personenauto's P1	0,75	15,1	12,3	-0,4	17,3
76	Ruimte-afzuiging	9,00	7,1	7,1	7,1	17,1
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	11,8	11,8	--	16,8
9	Westgevel botenstalling	5,33	11,3	11,3	--	16,3
50	Personenauto's P2	0,75	14,0	11,1	-1,0	16,1
51	Personenauto's P2	0,75	13,9	11,1	-1,2	16,1
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	11,1	11,1	--	16,1
41	Personenauto's P1	0,75	13,7	10,9	-2,0	15,9
40	Personenauto's P1	0,75	9,6	10,6	-4,7	15,6
38	Personenauto's P1	0,75	13,4	10,5	-2,2	15,5
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	10,4	10,4	--	15,4
10	Westgevel botenstalling	5,33	9,8	9,8	--	14,8
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	9,8	9,8	--	14,8
48	Personenauto's P2	0,75	12,1	9,2	-3,0	14,2
72	Rijroute tractor	1,00	14,2	--	--	14,2
71	Rijroute tractor	1,00	13,9	--	--	13,9
73	Rijroute tractor	1,00	13,9	--	--	13,9
74	Rijroute tractor	1,00	13,6	--	--	13,6
70	Rijroute tractor	1,00	13,5	--	--	13,5
46	Personenauto's P2	0,75	9,4	6,5	-5,7	11,5
47	Personenauto's P2	0,75	7,9	5,0	-7,6	10,0
49	Personenauto's P2	0,75	7,5	4,7	-7,6	9,7
33	Personenauto's P1	0,75	6,6	3,7	-9,4	8,7
34	Personenauto's P1	0,75	6,5	3,6	-9,9	8,6
32	Personenauto's P1	0,75	5,7	2,8	-10,7	7,8
13	Dak botenstalling	8,10	2,7	2,7	--	7,7
5	Noordgevel botenstalling	5,33	2,1	2,1	--	7,1
30	Personenauto's P1	0,75	4,4	1,5	-12,0	6,5
14	Dak botenstalling	8,10	1,0	1,0	--	6,0
Rest			11,5	10,3	-7,6	15,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Stiltegebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Stiltegebied	0,30	27,8	25,0	12,4	30,0
53	Personenauto's P3	0,75	23,8	20,9	8,2	25,9
55	Personenauto's P3	0,75	17,7	14,9	2,7	19,9
54	Personenauto's P3	0,75	17,7	14,9	2,7	19,9
35	Personenauto's P1	0,75	15,9	13,0	-0,2	18,0
52	Personenauto's P3	0,75	15,5	12,7	0,0	17,7
45	Personenauto's P2	0,75	12,4	9,5	-3,0	14,5
41	Personenauto's P1	0,75	11,0	8,2	-4,7	13,2
39	Personenauto's P1	0,75	6,5	7,5	-9,1	12,5
36	Personenauto's P1	0,75	10,1	7,3	-5,7	12,3
10	Westgevel botenstalling	5,33	6,3	6,3	--	11,3
51	Personenauto's P2	0,75	9,0	6,2	-6,1	11,2
9	Westgevel botenstalling	5,33	6,2	6,2	--	11,2
37	Personenauto's P1	0,75	9,0	6,1	-6,6	11,1
50	Personenauto's P2	0,75	8,7	5,8	-6,4	10,8
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	5,8	5,8	--	10,8
75	Ruimte-afzuiging	9,00	0,5	0,5	0,5	10,5
5	Noordgevel botenstalling	5,33	5,1	5,1	--	10,1
76	Ruimte-afzuiging	9,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
33	Personenauto's P1	0,75	7,5	4,6	-8,4	9,6
6	Noordgevel botenstalling	5,33	4,5	4,5	--	9,5
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	4,4	4,4	--	9,4
40	Personenauto's P1	0,75	3,4	4,4	-10,9	9,4
7	Noordgevel botenstalling	5,33	4,1	4,1	--	9,1
48	Personenauto's P2	0,75	6,8	3,9	-8,2	8,9
8	Noordgevel botenstalling	5,33	3,6	3,6	--	8,6
31	Personenauto's P1	0,75	6,4	3,5	-9,6	8,5
38	Personenauto's P1	0,75	6,2	3,3	-9,4	8,3
71	Rijroute tractor	1,00	8,2	--	--	8,2
72	Rijroute tractor	1,00	7,4	--	--	7,4
29	Personenauto's P1	0,75	5,0	2,2	-10,7	7,2
73	Rijroute tractor	1,00	7,1	--	--	7,1
74	Rijroute tractor	1,00	6,8	--	--	6,8
47	Personenauto's P2	0,75	3,8	0,9	-11,8	5,9
46	Personenauto's P2	0,75	3,6	0,7	-11,4	5,7
70	Rijroute tractor	1,00	5,6	--	--	5,6
27	Personenauto's P1	0,75	3,1	0,3	-12,5	5,3
49	Personenauto's P2	0,75	1,2	-1,7	-13,9	3,3
24	Personenauto's P1	0,75	0,8	-2,1	-15,6	2,9
Rest			10,5	8,8	-7,0	13,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_B - Stiltegebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Stiltegebied	1,50	29,9	27,1	14,8	32,1
53	Personenauto's P3	0,75	25,9	23,0	10,3	28,0
55	Personenauto's P3	0,75	20,1	17,3	5,1	22,3
54	Personenauto's P3	0,75	19,7	16,9	4,7	21,9
35	Personenauto's P1	0,75	18,1	15,2	2,0	20,2
52	Personenauto's P3	0,75	17,1	14,3	1,6	19,3
45	Personenauto's P2	0,75	13,7	10,8	-1,7	15,8
41	Personenauto's P1	0,75	12,8	9,9	-2,9	14,9
39	Personenauto's P1	0,75	8,6	9,6	-6,9	14,6
36	Personenauto's P1	0,75	12,3	9,5	-3,5	14,5
75	Ruimte-afzuiging	9,00	4,4	4,4	4,4	14,4
37	Personenauto's P1	0,75	12,2	9,4	-3,4	14,4
50	Personenauto's P2	0,75	11,7	8,8	-3,4	13,8
51	Personenauto's P2	0,75	11,4	8,6	-3,7	13,6
76	Ruimte-afzuiging	9,00	3,5	3,5	3,5	13,5
10	Westgevel botenstalling	5,33	8,1	8,1	--	13,1
9	Westgevel botenstalling	5,33	8,0	8,0	--	13,0
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	7,2	7,2	--	12,2
5	Noordgevel botenstalling	5,33	6,9	6,9	--	11,9
33	Personenauto's P1	0,75	9,6	6,7	-6,4	11,7
40	Personenauto's P1	0,75	5,4	6,4	-8,9	11,4
6	Noordgevel botenstalling	5,33	6,4	6,4	--	11,4
48	Personenauto's P2	0,75	9,2	6,3	-5,8	11,3
7	Noordgevel botenstalling	5,33	5,9	5,9	--	10,9
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	5,8	5,8	--	10,8
38	Personenauto's P1	0,75	8,5	5,6	-7,1	10,6
71	Rijroute tractor	1,00	10,6	--	--	10,6
31	Personenauto's P1	0,75	8,4	5,5	-7,5	10,5
8	Noordgevel botenstalling	5,33	5,4	5,4	--	10,4
72	Rijroute tractor	1,00	9,6	--	--	9,6
73	Rijroute tractor	1,00	9,4	--	--	9,4
29	Personenauto's P1	0,75	7,1	4,2	-8,7	9,2
74	Rijroute tractor	1,00	9,1	--	--	9,1
70	Rijroute tractor	1,00	8,1	--	--	8,1
47	Personenauto's P2	0,75	5,5	2,7	-10,0	7,7
46	Personenauto's P2	0,75	5,4	2,5	-9,7	7,5
27	Personenauto's P1	0,75	5,2	2,3	-10,4	7,3
49	Personenauto's P2	0,75	3,8	1,0	-11,3	6,0
24	Personenauto's P1	0,75	2,9	0,0	-13,5	5,0
Rest			12,5	10,7	-4,8	15,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - Nieuwe bedrijfswoning (N)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Nieuwe bedrijfswoning (N)	1,50	26,6	23,7	11,7	28,7
45	Personenauto's P2	0,75	23,8	20,9	8,4	25,9
46	Personenauto's P2	0,75	19,9	17,0	4,9	22,0
53	Personenauto's P3	0,75	12,7	9,8	-2,9	14,8
48	Personenauto's P2	0,75	11,9	9,0	-3,2	14,0
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	8,0	8,0	--	13,0
47	Personenauto's P2	0,75	10,8	8,0	-4,7	13,0
76	Ruimte-afzuiging	9,00	2,2	2,2	2,2	12,2
52	Personenauto's P3	0,75	7,7	4,9	-7,8	9,9
75	Ruimte-afzuiging	9,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
41	Personenauto's P1	0,75	6,6	3,8	-9,1	8,8
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	3,6	3,6	--	8,6
50	Personenauto's P2	0,75	6,1	3,2	-9,0	8,2
39	Personenauto's P1	0,75	1,7	2,7	-13,8	7,7
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	2,7	2,7	--	7,7
35	Personenauto's P1	0,75	5,4	2,5	-10,6	7,5
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	2,3	2,3	--	7,3
70	Rijroute tractor	1,00	7,1	--	--	7,1
71	Rijroute tractor	1,00	6,9	--	--	6,9
72	Rijroute tractor	1,00	6,8	--	--	6,8
54	Personenauto's P3	0,75	4,4	1,5	-10,6	6,5
73	Rijroute tractor	1,00	6,2	--	--	6,2
55	Personenauto's P3	0,75	3,8	1,0	-11,2	6,0
10	Westgevel botenstalling	5,33	0,2	0,2	--	5,2
19	Dak botenstalling	8,10	-0,5	-0,5	--	4,5
18	Dak botenstalling	8,10	-0,5	-0,5	--	4,5
51	Personenauto's P2	0,75	1,7	-1,1	-13,4	3,9
74	Rijroute tractor	1,00	3,7	--	--	3,7
40	Personenauto's P1	0,75	-2,4	-1,4	-16,7	3,6
37	Personenauto's P1	0,75	1,4	-1,4	-14,1	3,6
38	Personenauto's P1	0,75	0,8	-2,0	-14,8	3,0
36	Personenauto's P1	0,75	0,4	-2,4	-15,4	2,6
9	Westgevel botenstalling	5,33	-2,7	-2,7	--	2,3
16	Dak botenstalling	8,10	-3,8	-3,8	--	1,2
17	Dak botenstalling	8,10	-4,2	-4,2	--	0,8
14	Dak botenstalling	8,10	-4,4	-4,4	--	0,7
15	Dak botenstalling	8,10	-4,6	-4,6	--	0,4
13	Dak botenstalling	8,10	-4,7	-4,7	--	0,3
20	Dak botenstalling	8,10	-5,7	-5,7	--	-0,7
Rest			1,9	0,3	-15,6	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - Nieuwe bedrijfswoning (N)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	Nieuwe bedrijfswoning (N)	5,00	27,2	24,4	12,4	29,4
45	Personenauto's P2	0,75	24,3	21,5	8,9	26,5
46	Personenauto's P2	0,75	20,4	17,5	5,4	22,5
48	Personenauto's P2	0,75	15,7	12,8	0,7	17,8
53	Personenauto's P3	0,75	12,6	9,7	-3,0	14,7
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	8,4	8,4	--	13,4
47	Personenauto's P2	0,75	11,3	8,4	-4,3	13,4
76	Ruimte-afzuiging	9,00	3,0	3,0	3,0	13,0
75	Ruimte-afzuiging	9,00	0,8	0,8	0,8	10,8
52	Personenauto's P3	0,75	7,4	4,6	-8,1	9,6
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	4,4	4,4	--	9,4
41	Personenauto's P1	0,75	6,5	3,6	-9,2	8,6
50	Personenauto's P2	0,75	6,4	3,5	-8,7	8,5
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	2,8	2,8	--	7,8
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	2,5	2,5	--	7,5
35	Personenauto's P1	0,75	5,4	2,5	-10,7	7,5
39	Personenauto's P1	0,75	1,2	2,2	-14,3	7,2
70	Rijroute tractor	1,00	7,0	--	--	7,0
71	Rijroute tractor	1,00	6,8	--	--	6,8
72	Rijroute tractor	1,00	6,7	--	--	6,7
54	Personenauto's P3	0,75	4,3	1,5	-10,7	6,5
10	Westgevel botenstalling	5,33	1,2	1,2	--	6,2
73	Rijroute tractor	1,00	6,2	--	--	6,2
55	Personenauto's P3	0,75	3,9	1,1	-11,1	6,1
19	Dak botenstalling	8,10	1,0	1,0	--	6,0
18	Dak botenstalling	8,10	0,9	0,9	--	5,9
74	Rijroute tractor	1,00	3,8	--	--	3,8
37	Personenauto's P1	0,75	1,3	-1,5	-14,2	3,5
16	Dak botenstalling	8,10	-1,5	-1,5	--	3,5
40	Personenauto's P1	0,75	-2,8	-1,8	-17,1	3,2
14	Dak botenstalling	8,10	-1,9	-1,9	--	3,1
51	Personenauto's P2	0,75	0,9	-1,9	-14,2	3,1
17	Dak botenstalling	8,10	-2,0	-2,0	--	3,0
9	Westgevel botenstalling	5,33	-2,1	-2,1	--	2,9
38	Personenauto's P1	0,75	0,7	-2,1	-14,8	2,9
13	Dak botenstalling	8,10	-2,2	-2,2	--	2,8
15	Dak botenstalling	8,10	-2,3	-2,3	--	2,7
36	Personenauto's P1	0,75	0,3	-2,5	-15,5	2,6
20	Dak botenstalling	8,10	-4,0	-4,0	--	1,0
Rest			2,2	0,8	-15,5	5,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_A - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
2_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	36,3	33,6	21,0	38,6
45	Personenauto's P2	0,75	32,4	29,6	17,0	34,6
53	Personenauto's P3	0,75	28,8	25,9	13,2	30,9
52	Personenauto's P3	0,75	26,9	24,0	11,3	29,0
54	Personenauto's P3	0,75	22,6	19,8	7,6	24,8
48	Personenauto's P2	0,75	22,1	19,2	7,0	24,2
55	Personenauto's P3	0,75	21,3	18,5	6,3	23,5
35	Personenauto's P1	0,75	21,3	18,4	5,3	23,4
46	Personenauto's P2	0,75	21,2	18,3	6,2	23,3
47	Personenauto's P2	0,75	20,6	17,7	5,1	22,7
39	Personenauto's P1	0,75	14,7	15,7	-0,9	20,7
37	Personenauto's P1	0,75	18,3	15,5	2,8	20,5
9	Westgevel botenstalling	5,33	15,1	15,1	--	20,1
50	Personenauto's P2	0,75	17,0	14,1	1,9	19,1
36	Personenauto's P1	0,75	16,8	14,0	1,0	19,0
38	Personenauto's P1	0,75	16,5	13,7	0,9	18,7
75	Ruimte-afzuiging	9,00	7,2	7,2	7,2	17,2
51	Personenauto's P2	0,75	13,9	11,1	-1,2	16,1
41	Personenauto's P1	0,75	13,6	10,7	-2,1	15,7
10	Westgevel botenstalling	5,33	9,6	9,6	--	14,6
40	Personenauto's P1	0,75	8,6	9,6	-5,7	14,6
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	9,5	9,5	--	14,5
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	8,6	8,6	--	13,6
76	Ruimte-afzuiging	9,00	3,1	3,1	3,1	13,1
13	Dak botenstalling	8,10	7,2	7,2	--	12,2
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	6,7	6,7	--	11,7
34	Personenauto's P1	0,75	9,5	6,6	-6,9	11,6
49	Personenauto's P2	0,75	7,6	4,7	-7,5	9,7
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	4,0	4,0	--	9,0
32	Personenauto's P1	0,75	6,6	3,7	-9,7	8,7
70	Rijroute tractor	1,00	8,3	--	--	8,3
15	Dak botenstalling	8,10	3,0	3,0	--	8,0
71	Rijroute tractor	1,00	7,8	--	--	7,8
72	Rijroute tractor	1,00	7,6	--	--	7,6
14	Dak botenstalling	8,10	2,5	2,5	--	7,5
16	Dak botenstalling	8,10	1,9	1,9	--	6,9
73	Rijroute tractor	1,00	6,8	--	--	6,8
17	Dak botenstalling	8,10	1,5	1,5	--	6,5
74	Rijroute tractor	1,00	5,5	--	--	5,5
Rest			8,3	7,5	-12,6	12,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_B - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
2_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	38,6	35,8	23,3	40,8
45	Personenauto's P2	0,75	35,0	32,1	19,6	37,1
53	Personenauto's P3	0,75	29,9	27,0	14,3	32,0
52	Personenauto's P3	0,75	29,4	26,6	13,9	31,6
46	Personenauto's P2	0,75	25,5	22,6	10,5	27,6
54	Personenauto's P3	0,75	23,8	21,0	8,8	26,0
48	Personenauto's P2	0,75	23,6	20,7	8,5	25,7
35	Personenauto's P1	0,75	23,3	20,4	7,3	25,4
47	Personenauto's P2	0,75	22,8	19,9	7,3	24,9
50	Personenauto's P2	0,75	22,4	19,6	7,4	24,6
55	Personenauto's P3	0,75	22,1	19,3	7,1	24,3
39	Personenauto's P1	0,75	17,1	18,1	1,6	23,1
38	Personenauto's P1	0,75	20,6	17,7	5,0	22,7
37	Personenauto's P1	0,75	20,4	17,6	4,9	22,6
9	Westgevel botenstalling	5,33	17,0	17,0	--	22,0
51	Personenauto's P2	0,75	19,0	16,2	3,9	21,2
36	Personenauto's P1	0,75	18,5	15,8	2,7	20,8
75	Ruimte-afzuiging	9,00	7,7	7,7	7,7	17,7
41	Personenauto's P1	0,75	13,9	11,1	-1,8	16,1
40	Personenauto's P1	0,75	10,0	11,0	-4,3	16,0
13	Dak botenstalling	8,10	10,7	10,7	--	15,7
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	10,1	10,1	--	15,1
10	Westgevel botenstalling	5,33	10,0	10,0	--	15,0
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	9,1	9,1	--	14,1
76	Ruimte-afzuiging	9,00	3,2	3,2	3,2	13,2
34	Personenauto's P1	0,75	10,4	7,4	-6,0	12,4
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	7,1	7,1	--	12,1
49	Personenauto's P2	0,75	9,8	6,9	-5,3	11,9
32	Personenauto's P1	0,75	7,5	4,5	-8,9	9,5
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	4,3	4,3	--	9,3
15	Dak botenstalling	8,10	3,9	3,9	--	8,9
14	Dak botenstalling	8,10	3,5	3,5	--	8,5
70	Rijroute tractor	1,00	8,4	--	--	8,4
16	Dak botenstalling	8,10	3,2	3,2	--	8,2
71	Rijroute tractor	1,00	8,1	--	--	8,1
72	Rijroute tractor	1,00	7,8	--	--	7,8
17	Dak botenstalling	8,10	2,7	2,7	--	7,7
73	Rijroute tractor	1,00	7,0	--	--	7,0
5	Noordgevel botenstalling	5,33	1,7	1,7	--	6,7
Rest			10,1	7,2	-12,2	12,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_C - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
2_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	39,7	36,9	24,3	41,9
45	Personenauto's P2	0,75	35,6	32,7	20,2	37,7
53	Personenauto's P3	0,75	31,2	28,3	15,6	33,3
52	Personenauto's P3	0,75	29,7	26,9	14,2	31,9
46	Personenauto's P2	0,75	27,9	25,0	12,8	30,0
48	Personenauto's P2	0,75	25,7	22,8	10,7	27,8
39	Personenauto's P1	0,75	21,3	22,3	5,8	27,3
54	Personenauto's P3	0,75	25,1	22,3	10,1	27,3
50	Personenauto's P2	0,75	25,0	22,1	10,0	27,1
47	Personenauto's P2	0,75	24,5	21,6	9,0	26,6
35	Personenauto's P1	0,75	24,2	21,3	8,2	26,3
55	Personenauto's P3	0,75	23,2	20,4	8,2	25,4
38	Personenauto's P1	0,75	22,1	19,2	6,5	24,2
37	Personenauto's P1	0,75	21,5	18,7	6,0	23,7
51	Personenauto's P2	0,75	21,4	18,6	6,3	23,6
9	Westgevel botenstalling	5,33	18,2	18,2	--	23,2
36	Personenauto's P1	0,75	19,4	16,6	3,6	21,6
75	Ruimte-afzuiging	9,00	8,8	8,8	8,8	18,8
13	Dak botenstalling	8,10	13,1	13,1	--	18,1
40	Personenauto's P1	0,75	11,6	12,6	-2,7	17,6
41	Personenauto's P1	0,75	15,1	12,2	-0,6	17,2
10	Westgevel botenstalling	5,33	11,5	11,5	--	16,5
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	10,9	10,9	--	15,9
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	10,5	10,5	--	15,5
76	Ruimte-afzuiging	9,00	4,7	4,7	4,7	14,7
49	Personenauto's P2	0,75	12,2	9,3	-2,9	14,3
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	7,9	7,9	--	12,9
34	Personenauto's P1	0,75	10,7	7,7	-5,7	12,7
14	Dak botenstalling	8,10	6,2	6,2	--	11,2
15	Dak botenstalling	8,10	6,1	6,1	--	11,1
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	5,9	5,9	--	10,9
16	Dak botenstalling	8,10	5,7	5,7	--	10,7
17	Dak botenstalling	8,10	5,1	5,1	--	10,1
32	Personenauto's P1	0,75	7,6	4,7	-8,7	9,7
70	Rijroute tractor	1,00	9,5	--	--	9,5
71	Rijroute tractor	1,00	9,0	--	--	9,0
72	Rijroute tractor	1,00	8,8	--	--	8,8
18	Dak botenstalling	8,10	3,0	3,0	--	8,0
5	Noordgevel botenstalling	5,33	3,0	3,0	--	8,0
Rest			12,5	7,6	-11,8	12,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_D - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
2_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	40,2	37,5	24,9	42,5
45	Personenauto's P2	0,75	35,6	32,7	20,2	37,7
53	Personenauto's P3	0,75	31,8	28,9	16,2	33,9
52	Personenauto's P3	0,75	29,7	26,9	14,2	31,9
46	Personenauto's P2	0,75	28,7	25,8	13,7	30,8
39	Personenauto's P1	0,75	23,7	24,7	8,2	29,7
48	Personenauto's P2	0,75	27,4	24,5	12,3	29,5
50	Personenauto's P2	0,75	26,7	23,8	11,6	28,8
54	Personenauto's P3	0,75	26,1	23,3	11,2	28,3
35	Personenauto's P1	0,75	25,1	22,1	9,0	27,1
47	Personenauto's P2	0,75	24,6	21,7	9,0	26,7
55	Personenauto's P3	0,75	24,3	21,5	9,3	26,5
38	Personenauto's P1	0,75	23,3	20,4	7,7	25,4
51	Personenauto's P2	0,75	23,1	20,3	8,0	25,3
37	Personenauto's P1	0,75	22,6	19,8	7,1	24,8
9	Westgevel botenstalling	5,33	19,0	19,0	--	24,0
36	Personenauto's P1	0,75	20,2	17,5	4,4	22,5
75	Ruimte-afzuiging	9,00	10,1	10,1	10,1	20,1
13	Dak botenstalling	8,10	15,1	15,1	--	20,1
40	Personenauto's P1	0,75	13,2	14,2	-1,1	19,2
41	Personenauto's P1	0,75	16,4	13,5	0,7	18,5
10	Westgevel botenstalling	5,33	12,8	12,8	--	17,8
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	12,8	12,8	--	17,8
76	Ruimte-afzuiging	9,00	7,0	7,0	7,0	17,0
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	11,3	11,3	--	16,3
49	Personenauto's P2	0,75	13,2	10,3	-1,9	15,3
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	10,0	10,0	--	15,0
14	Dak botenstalling	8,10	9,0	9,0	--	14,0
15	Dak botenstalling	8,10	8,6	8,6	--	13,6
34	Personenauto's P1	0,75	11,4	8,4	-5,0	13,4
16	Dak botenstalling	8,10	7,8	7,8	--	12,8
17	Dak botenstalling	8,10	7,2	7,2	--	12,2
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	7,1	7,1	--	12,1
70	Rijroute tractor	1,00	11,4	--	--	11,4
18	Dak botenstalling	8,10	6,2	6,2	--	11,2
19	Dak botenstalling	8,10	5,7	5,7	--	10,7
71	Rijroute tractor	1,00	10,7	--	--	10,7
72	Rijroute tractor	1,00	10,5	--	--	10,5
32	Personenauto's P1	0,75	8,3	5,3	-8,1	10,3
Rest			14,3	9,3	-11,0	14,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_E - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
2_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	40,6	37,9	25,4	42,9
45	Personenauto's P2	0,75	35,5	32,6	20,1	37,6
53	Personenauto's P3	0,75	32,2	29,3	16,6	34,3
52	Personenauto's P3	0,75	29,7	26,8	14,2	31,8
46	Personenauto's P2	0,75	29,0	26,1	13,9	31,1
39	Personenauto's P1	0,75	24,9	25,9	9,4	30,9
48	Personenauto's P2	0,75	28,0	25,1	13,0	30,1
50	Personenauto's P2	0,75	27,5	24,6	12,4	29,6
54	Personenauto's P3	0,75	26,4	23,6	11,4	28,6
35	Personenauto's P1	0,75	26,0	23,0	9,9	28,0
55	Personenauto's P3	0,75	25,0	22,2	10,0	27,2
47	Personenauto's P2	0,75	24,6	21,7	9,1	26,7
38	Personenauto's P1	0,75	24,3	21,5	8,8	26,5
51	Personenauto's P2	0,75	23,9	21,1	8,8	26,1
37	Personenauto's P1	0,75	23,6	20,7	8,0	25,7
9	Westgevel botenstalling	5,33	19,7	19,7	--	24,7
36	Personenauto's P1	0,75	21,1	18,3	5,3	23,3
75	Ruimte-afzuiging	9,00	13,0	13,0	13,0	23,0
13	Dak botenstalling	8,10	16,2	16,2	--	21,2
40	Personenauto's P1	0,75	14,7	15,7	0,4	20,7
41	Personenauto's P1	0,75	17,9	15,1	2,3	20,1
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	15,0	15,0	--	20,0
10	Westgevel botenstalling	5,33	14,7	14,7	--	19,7
76	Ruimte-afzuiging	9,00	9,6	9,6	9,6	19,6
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	13,7	13,7	--	18,7
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	12,7	12,7	--	17,7
14	Dak botenstalling	8,10	12,0	12,0	--	17,0
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	11,9	11,9	--	16,9
15	Dak botenstalling	8,10	11,7	11,7	--	16,7
49	Personenauto's P2	0,75	13,9	11,0	-1,2	16,0
16	Dak botenstalling	8,10	10,5	10,5	--	15,5
17	Dak botenstalling	8,10	9,6	9,6	--	14,6
70	Rijroute tractor	1,00	14,5	--	--	14,5
72	Rijroute tractor	1,00	14,2	--	--	14,2
71	Rijroute tractor	1,00	14,1	--	--	14,1
34	Personenauto's P1	0,75	12,0	9,0	-4,4	14,0
18	Dak botenstalling	8,10	9,0	9,0	--	14,0
73	Rijroute tractor	1,00	13,9	--	--	13,9
74	Rijroute tractor	1,00	13,2	--	--	13,2
Rest			14,6	13,6	-5,6	18,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3 A - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3 A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	41,2	38,3	25,8	43,3
52	Personenauto's P3	0,75	36,4	33,5	20,8	38,5
53	Personenauto's P3	0,75	35,8	32,9	20,2	37,9
45	Personenauto's P2	0,75	32,8	29,9	17,4	34,9
54	Personenauto's P3	0,75	28,3	25,5	13,3	30,5
55	Personenauto's P3	0,75	26,9	24,1	11,9	29,1
41	Personenauto's P1	0,75	22,3	19,5	6,7	24,5
35	Personenauto's P1	0,75	22,4	19,4	6,3	24,4
48	Personenauto's P2	0,75	21,8	18,9	6,7	23,9
47	Personenauto's P2	0,75	21,1	18,2	5,6	23,2
75	Ruimte-afzuiging	9,00	13,2	13,2	13,2	23,2
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,1	18,1	--	23,1
50	Personenauto's P2	0,75	20,9	18,0	5,8	23,0
39	Personenauto's P1	0,75	16,5	17,5	0,9	22,5
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,1	17,1	--	22,1
74	Rijroute tractor	1,00	21,6	--	--	21,6
72	Rijroute tractor	1,00	21,5	--	--	21,5
73	Rijroute tractor	1,00	21,4	--	--	21,4
71	Rijroute tractor	1,00	21,3	--	--	21,3
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	16,1	16,1	--	21,1
76	Ruimte-afzuiging	9,00	11,1	11,1	11,1	21,1
70	Rijroute tractor	1,00	20,9	--	--	20,9
37	Personenauto's P1	0,75	18,4	15,5	2,8	20,5
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	15,3	15,3	--	20,3
36	Personenauto's P1	0,75	17,5	14,7	1,7	19,7
10	Westgevel botenstalling	5,33	14,7	14,7	--	19,7
9	Westgevel botenstalling	5,33	14,4	14,4	--	19,4
38	Personenauto's P1	0,75	17,2	14,4	1,7	19,4
46	Personenauto's P2	0,75	16,6	13,7	1,5	18,7
40	Personenauto's P1	0,75	11,9	12,9	-2,4	17,9
51	Personenauto's P2	0,75	15,4	12,6	0,3	17,6
34	Personenauto's P1	0,75	9,9	7,0	-6,4	12,0
14	Dak botenstalling	8,10	6,5	6,5	--	11,5
13	Dak botenstalling	8,10	6,1	6,1	--	11,1
49	Personenauto's P2	0,75	8,4	5,5	-6,7	10,5
16	Dak botenstalling	8,10	5,3	5,3	--	10,3
15	Dak botenstalling	8,10	4,9	4,9	--	9,9
18	Dak botenstalling	8,10	4,2	4,2	--	9,2
17	Dak botenstalling	8,10	4,0	4,0	--	9,0
Rest			12,0	10,5	-6,6	15,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3 B - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3 B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	43,3	40,4	28,0	45,4
52	Personenauto's P3	0,75	38,2	35,4	22,7	40,4
53	Personenauto's P3	0,75	37,9	35,0	22,3	40,0
45	Personenauto's P2	0,75	35,3	32,4	19,9	37,4
54	Personenauto's P3	0,75	30,6	27,7	15,6	32,7
55	Personenauto's P3	0,75	28,6	25,7	13,6	30,7
48	Personenauto's P2	0,75	25,7	22,8	10,6	27,8
35	Personenauto's P1	0,75	24,7	21,7	8,6	26,7
47	Personenauto's P2	0,75	24,1	21,2	8,6	26,2
50	Personenauto's P2	0,75	23,7	20,8	8,6	25,8
41	Personenauto's P1	0,75	23,3	20,4	7,6	25,4
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	20,1	20,1	--	25,1
75	Ruimte-afzuiging	9,00	15,0	15,0	15,0	25,0
46	Personenauto's P2	0,75	22,5	19,6	7,5	24,6
39	Personenauto's P1	0,75	18,6	19,6	3,0	24,6
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,0	19,0	--	24,0
38	Personenauto's P1	0,75	21,3	18,4	5,7	23,4
37	Personenauto's P1	0,75	21,3	18,4	5,7	23,4
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,0	18,0	--	23,0
76	Ruimte-afzuiging	9,00	13,0	13,0	13,0	23,0
71	Rijroute tractor	1,00	22,3	--	--	22,3
74	Rijroute tractor	1,00	22,3	--	--	22,3
51	Personenauto's P2	0,75	20,1	17,3	5,0	22,3
72	Rijroute tractor	1,00	22,3	--	--	22,3
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,2	17,2	--	22,2
73	Rijroute tractor	1,00	22,1	--	--	22,1
10	Westgevel botenstalling	5,33	17,0	17,0	--	22,0
9	Westgevel botenstalling	5,33	16,9	16,9	--	21,9
36	Personenauto's P1	0,75	19,5	16,7	3,7	21,7
70	Rijroute tractor	1,00	21,6	--	--	21,6
40	Personenauto's P1	0,75	13,6	14,6	-0,7	19,6
14	Dak botenstalling	8,10	10,7	10,7	--	15,7
13	Dak botenstalling	8,10	10,4	10,4	--	15,4
16	Dak botenstalling	8,10	9,4	9,4	--	14,4
15	Dak botenstalling	8,10	9,1	9,1	--	14,1
18	Dak botenstalling	8,10	8,3	8,3	--	13,3
49	Personenauto's P2	0,75	11,0	8,2	-4,1	13,2
17	Dak botenstalling	8,10	8,1	8,1	--	13,1
34	Personenauto's P1	0,75	10,9	7,9	-5,5	12,9
Rest			14,2	13,1	-5,7	18,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3 C - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3 C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	44,1	41,2	28,7	46,2
53	Personenauto's P3	0,75	38,9	36,0	23,3	41,0
52	Personenauto's P3	0,75	38,2	35,3	22,7	40,3
45	Personenauto's P2	0,75	35,5	32,6	20,1	37,6
54	Personenauto's P3	0,75	32,1	29,3	17,1	34,3
55	Personenauto's P3	0,75	30,0	27,2	15,0	32,2
46	Personenauto's P2	0,75	27,5	24,6	12,4	29,6
48	Personenauto's P2	0,75	27,4	24,5	12,3	29,5
50	Personenauto's P2	0,75	26,2	23,3	11,1	28,3
47	Personenauto's P2	0,75	26,1	23,2	10,6	28,2
35	Personenauto's P1	0,75	25,7	22,8	9,7	27,8
39	Personenauto's P1	0,75	20,8	21,8	5,3	26,8
41	Personenauto's P1	0,75	24,4	21,5	8,7	26,5
75	Ruimte-afzuiging	9,00	16,1	16,1	16,1	26,1
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	21,0	21,0	--	26,0
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	20,0	20,0	--	25,0
38	Personenauto's P1	0,75	22,8	20,0	7,3	25,0
51	Personenauto's P2	0,75	22,3	19,5	7,2	24,5
37	Personenauto's P1	0,75	22,3	19,4	6,7	24,4
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,0	19,0	--	24,0
76	Ruimte-afzuiging	9,00	13,9	13,9	13,9	23,9
10	Westgevel botenstalling	5,33	18,2	18,2	--	23,2
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,1	18,1	--	23,1
9	Westgevel botenstalling	5,33	18,1	18,1	--	23,1
71	Rijroute tractor	1,00	23,0	--	--	23,0
36	Personenauto's P1	0,75	20,6	17,8	4,8	22,8
72	Rijroute tractor	1,00	22,8	--	--	22,8
74	Rijroute tractor	1,00	22,5	--	--	22,5
70	Rijroute tractor	1,00	22,5	--	--	22,5
73	Rijroute tractor	1,00	22,4	--	--	22,4
40	Personenauto's P1	0,75	14,7	15,7	0,4	20,7
14	Dak botenstalling	8,10	13,0	13,0	--	18,0
13	Dak botenstalling	8,10	12,8	12,8	--	17,8
16	Dak botenstalling	8,10	11,7	11,7	--	16,7
15	Dak botenstalling	8,10	11,5	11,5	--	16,5
49	Personenauto's P2	0,75	13,6	10,7	-1,5	15,7
18	Dak botenstalling	8,10	10,5	10,5	--	15,5
17	Dak botenstalling	8,10	10,4	10,4	--	15,4
20	Dak botenstalling	8,10	9,6	9,6	--	14,6
Rest			15,9	14,3	-2,3	19,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3_D - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	44,5	41,6	29,1	46,6
53	Personenauto's P3	0,75	39,3	36,4	23,7	41,4
52	Personenauto's P3	0,75	38,1	35,2	22,5	40,2
45	Personenauto's P2	0,75	35,4	32,5	20,0	37,5
54	Personenauto's P3	0,75	32,4	29,6	17,4	34,6
55	Personenauto's P3	0,75	30,8	28,0	15,9	33,0
46	Personenauto's P2	0,75	29,0	26,1	13,9	31,1
48	Personenauto's P2	0,75	28,6	25,7	13,5	30,7
39	Personenauto's P1	0,75	24,3	25,3	8,8	30,3
50	Personenauto's P2	0,75	27,7	24,8	12,6	29,8
35	Personenauto's P1	0,75	26,7	23,8	10,7	28,8
47	Personenauto's P2	0,75	26,6	23,7	11,1	28,7
41	Personenauto's P1	0,75	25,4	22,6	9,8	27,6
75	Ruimte-afzuiging	9,00	16,9	16,9	16,9	26,9
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	21,8	21,8	--	26,8
38	Personenauto's P1	0,75	23,9	21,1	8,4	26,1
51	Personenauto's P2	0,75	23,9	21,1	8,8	26,1
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	20,6	20,6	--	25,6
37	Personenauto's P1	0,75	23,3	20,5	7,8	25,5
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,6	19,6	--	24,6
76	Ruimte-afzuiging	9,00	14,5	14,5	14,5	24,5
10	Westgevel botenstalling	5,33	19,0	19,0	--	24,0
9	Westgevel botenstalling	5,33	18,8	18,8	--	23,8
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,7	18,7	--	23,7
71	Rijroute tractor	1,00	23,7	--	--	23,7
36	Personenauto's P1	0,75	21,5	18,7	5,7	23,7
72	Rijroute tractor	1,00	23,4	--	--	23,4
70	Rijroute tractor	1,00	23,4	--	--	23,4
74	Rijroute tractor	1,00	23,1	--	--	23,1
73	Rijroute tractor	1,00	23,1	--	--	23,1
40	Personenauto's P1	0,75	16,0	17,0	1,6	22,0
14	Dak botenstalling	8,10	14,9	14,9	--	19,9
13	Dak botenstalling	8,10	14,6	14,6	--	19,6
16	Dak botenstalling	8,10	13,5	13,5	--	18,5
15	Dak botenstalling	8,10	13,3	13,3	--	18,3
18	Dak botenstalling	8,10	12,4	12,4	--	17,4
17	Dak botenstalling	8,10	12,2	12,2	--	17,2
49	Personenauto's P2	0,75	14,6	11,8	-0,5	16,8
20	Dak botenstalling	8,10	11,4	11,4	--	16,4
Rest			16,9	15,4	-1,6	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3_E - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	44,6	41,8	29,3	46,8
53	Personenauto's P3	0,75	39,4	36,5	23,8	41,5
52	Personenauto's P3	0,75	37,9	35,1	22,4	40,1
45	Personenauto's P2	0,75	35,3	32,4	19,9	37,4
54	Personenauto's P3	0,75	32,4	29,6	17,4	34,6
55	Personenauto's P3	0,75	31,0	28,2	16,0	33,2
39	Personenauto's P1	0,75	25,8	26,8	10,2	31,8
46	Personenauto's P2	0,75	29,6	26,7	14,5	31,7
48	Personenauto's P2	0,75	29,0	26,1	13,9	31,1
50	Personenauto's P2	0,75	28,2	25,4	13,2	30,4
35	Personenauto's P1	0,75	27,7	24,8	11,6	29,8
47	Personenauto's P2	0,75	26,6	23,7	11,1	28,7
41	Personenauto's P1	0,75	26,4	23,6	10,8	28,6
75	Ruimte-afzuiging	9,00	17,6	17,6	17,6	27,6
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	22,5	22,5	--	27,5
38	Personenauto's P1	0,75	24,9	22,0	9,3	27,0
51	Personenauto's P2	0,75	24,5	21,7	9,4	26,7
37	Personenauto's P1	0,75	24,2	21,4	8,6	26,4
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	21,3	21,3	--	26,3
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	20,2	20,2	--	25,2
76	Ruimte-afzuiging	9,00	15,1	15,1	15,1	25,1
10	Westgevel botenstalling	5,33	19,8	19,8	--	24,8
36	Personenauto's P1	0,75	22,4	19,6	6,6	24,6
9	Westgevel botenstalling	5,33	19,6	19,6	--	24,6
71	Rijroute tractor	1,00	24,4	--	--	24,4
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,3	19,3	--	24,3
70	Rijroute tractor	1,00	24,2	--	--	24,2
72	Rijroute tractor	1,00	24,0	--	--	24,0
73	Rijroute tractor	1,00	23,7	--	--	23,7
74	Rijroute tractor	1,00	23,7	--	--	23,7
40	Personenauto's P1	0,75	17,1	18,1	2,8	23,1
14	Dak botenstalling	8,10	16,1	16,1	--	21,1
13	Dak botenstalling	8,10	16,0	16,0	--	21,0
16	Dak botenstalling	8,10	14,9	14,9	--	19,9
15	Dak botenstalling	8,10	14,7	14,7	--	19,7
18	Dak botenstalling	8,10	13,7	13,7	--	18,7
17	Dak botenstalling	8,10	13,5	13,5	--	18,5
20	Dak botenstalling	8,10	12,7	12,7	--	17,7
49	Personenauto's P2	0,75	15,5	12,6	0,4	17,6
Rest			17,8	16,3	-0,9	21,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 4 A - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4 A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	38,8	36,0	23,3	41,0
53	Personenauto's P3	0,75	35,6	32,7	20,0	37,7
52	Personenauto's P3	0,75	31,8	28,9	16,2	33,9
54	Personenauto's P3	0,75	28,6	25,8	13,6	30,8
45	Personenauto's P2	0,75	28,2	25,3	12,8	30,3
55	Personenauto's P3	0,75	27,1	24,3	12,1	29,3
35	Personenauto's P1	0,75	20,3	17,4	4,3	22,4
50	Personenauto's P2	0,75	18,7	15,8	3,6	20,8
48	Personenauto's P2	0,75	17,7	14,8	2,6	19,8
47	Personenauto's P2	0,75	17,6	14,7	2,0	19,7
39	Personenauto's P1	0,75	13,3	14,3	-2,3	19,3
37	Personenauto's P1	0,75	16,5	13,7	1,0	18,7
9	Westgevel botenstalling	5,33	13,0	13,0	--	18,0
36	Personenauto's P1	0,75	15,7	12,9	-0,1	17,9
51	Personenauto's P2	0,75	15,6	12,8	0,5	17,8
38	Personenauto's P1	0,75	14,6	11,7	-1,0	16,7
46	Personenauto's P2	0,75	13,9	11,0	-1,2	16,0
40	Personenauto's P1	0,75	7,6	8,6	-6,7	13,6
73	Rijroute tractor	1,00	13,6	--	--	13,6
74	Rijroute tractor	1,00	13,2	--	--	13,2
71	Rijroute tractor	1,00	13,1	--	--	13,1
72	Rijroute tractor	1,00	12,8	--	--	12,8
70	Rijroute tractor	1,00	11,6	--	--	11,6
34	Personenauto's P1	0,75	8,6	5,6	-7,8	10,6
13	Dak botenstalling	8,10	4,6	4,6	--	9,6
49	Personenauto's P2	0,75	6,6	3,7	-8,5	8,7
32	Personenauto's P1	0,75	6,3	3,4	-10,1	8,4
30	Personenauto's P1	0,75	3,2	0,3	-13,1	5,3
41	Personenauto's P1	0,75	2,6	-0,3	-13,1	4,7
75	Ruimte-afzuiging	9,00	-6,4	-6,4	-6,4	3,6
5	Noordgevel botenstalling	5,33	-1,4	-1,4	--	3,6
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	-1,6	-1,6	--	3,4
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	-2,5	-2,5	--	2,5
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	-3,3	-3,3	--	1,7
76	Ruimte-afzuiging	9,00	-8,3	-8,3	-8,3	1,7
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	-4,0	-4,0	--	1,0
6	Noordgevel botenstalling	5,33	-4,0	-4,0	--	1,0
10	Westgevel botenstalling	5,33	-4,4	-4,4	--	0,6
33	Personenauto's P1	0,75	-2,0	-4,9	-18,0	0,1
Rest			1,8	-0,1	-15,7	4,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 4 B - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4 B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	41,1	38,2	25,6	43,2
53	Personenauto's P3	0,75	37,7	34,8	22,1	39,8
52	Personenauto's P3	0,75	34,3	31,4	18,8	36,4
54	Personenauto's P3	0,75	30,9	28,1	15,9	33,1
45	Personenauto's P2	0,75	30,3	27,5	14,9	32,5
55	Personenauto's P3	0,75	28,8	26,0	13,8	31,0
48	Personenauto's P2	0,75	23,4	20,5	8,3	25,5
50	Personenauto's P2	0,75	22,3	19,4	7,2	24,4
35	Personenauto's P1	0,75	21,9	19,0	5,8	24,0
47	Personenauto's P2	0,75	19,6	16,7	4,0	21,7
37	Personenauto's P1	0,75	19,2	16,4	3,7	21,4
39	Personenauto's P1	0,75	15,3	16,3	-0,2	21,3
38	Personenauto's P1	0,75	18,9	16,0	3,3	21,0
51	Personenauto's P2	0,75	18,5	15,7	3,4	20,7
9	Westgevel botenstalling	5,33	15,4	15,4	--	20,4
36	Personenauto's P1	0,75	17,2	14,4	1,4	19,4
46	Personenauto's P2	0,75	17,3	14,4	2,3	19,4
40	Personenauto's P1	0,75	9,2	10,2	-5,2	15,2
73	Rijroute tractor	1,00	14,3	--	--	14,3
13	Dak botenstalling	8,10	9,0	9,0	--	14,0
71	Rijroute tractor	1,00	14,0	--	--	14,0
74	Rijroute tractor	1,00	14,0	--	--	14,0
72	Rijroute tractor	1,00	13,5	--	--	13,5
70	Rijroute tractor	1,00	12,4	--	--	12,4
34	Personenauto's P1	0,75	9,8	6,9	-6,6	11,9
49	Personenauto's P2	0,75	8,7	5,8	-6,4	10,8
32	Personenauto's P1	0,75	7,5	4,6	-8,8	9,6
30	Personenauto's P1	0,75	4,4	1,5	-12,0	6,5
5	Noordgevel botenstalling	5,33	1,0	1,0	--	6,0
41	Personenauto's P1	0,75	3,0	0,1	-12,7	5,1
75	Ruimte-afzuiging	9,00	-5,8	-5,8	-5,8	4,2
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	-1,0	-1,0	--	4,0
6	Noordgevel botenstalling	5,33	-1,9	-1,9	--	3,1
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	-2,0	-2,0	--	3,0
76	Ruimte-afzuiging	9,00	-7,8	-7,8	-7,8	2,2
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	-2,9	-2,9	--	2,1
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	-3,7	-3,7	--	1,3
10	Westgevel botenstalling	5,33	-3,8	-3,8	--	1,2
33	Personenauto's P1	0,75	-0,9	-3,8	-16,9	1,2
Rest			2,8	1,0	-14,7	6,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 4 C - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4 C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	42,2	39,3	26,7	44,3
53	Personenauto's P3	0,75	38,8	35,9	23,2	40,9
52	Personenauto's P3	0,75	34,5	31,6	18,9	36,6
54	Personenauto's P3	0,75	32,5	29,7	17,6	34,7
45	Personenauto's P2	0,75	31,7	28,8	16,3	33,8
55	Personenauto's P3	0,75	30,3	27,5	15,3	32,5
48	Personenauto's P2	0,75	25,7	22,8	10,6	27,8
50	Personenauto's P2	0,75	24,2	21,3	9,1	26,3
35	Personenauto's P1	0,75	22,2	19,3	6,2	24,3
46	Personenauto's P2	0,75	21,7	18,8	6,6	23,8
47	Personenauto's P2	0,75	21,4	18,6	5,9	23,6
39	Personenauto's P1	0,75	17,3	18,3	1,7	23,3
38	Personenauto's P1	0,75	20,7	17,8	5,1	22,8
51	Personenauto's P2	0,75	20,4	17,6	5,3	22,6
37	Personenauto's P1	0,75	19,9	17,1	4,4	22,1
9	Westgevel botenstalling	5,33	16,6	16,6	--	21,6
36	Personenauto's P1	0,75	17,6	14,8	1,8	19,8
40	Personenauto's P1	0,75	10,3	11,3	-4,0	16,3
13	Dak botenstalling	8,10	11,3	11,3	--	16,3
73	Rijroute tractor	1,00	14,9	--	--	14,9
71	Rijroute tractor	1,00	14,6	--	--	14,6
74	Rijroute tractor	1,00	14,5	--	--	14,5
72	Rijroute tractor	1,00	14,1	--	--	14,1
70	Rijroute tractor	1,00	13,1	--	--	13,1
49	Personenauto's P2	0,75	10,9	8,0	-4,2	13,0
34	Personenauto's P1	0,75	9,9	7,0	-6,4	12,0
32	Personenauto's P1	0,75	7,6	4,6	-8,8	9,6
5	Noordgevel botenstalling	5,33	2,4	2,4	--	7,4
30	Personenauto's P1	0,75	4,5	1,6	-11,9	6,6
41	Personenauto's P1	0,75	4,2	1,4	-11,5	6,4
75	Ruimte-afzuiging	9,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	0,7	0,7	--	5,7
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	-0,3	-0,3	--	4,7
6	Noordgevel botenstalling	5,33	-0,6	-0,6	--	4,4
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	-1,1	-1,1	--	3,9
76	Ruimte-afzuiging	9,00	-6,4	-6,4	-6,4	3,6
10	Westgevel botenstalling	5,33	-1,6	-1,6	--	3,4
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	-1,9	-1,9	--	3,1
33	Personenauto's P1	0,75	-0,5	-3,4	-16,5	1,6
Rest			4,5	3,2	-14,2	8,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 4_D - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	42,6	39,8	27,2	44,8
53	Personenauto's P3	0,75	39,2	36,3	23,7	41,3
52	Personenauto's P3	0,75	34,4	31,6	18,9	36,6
54	Personenauto's P3	0,75	32,8	30,0	17,8	35,0
45	Personenauto's P2	0,75	31,7	28,8	16,3	33,8
55	Personenauto's P3	0,75	31,2	28,4	16,2	33,4
48	Personenauto's P2	0,75	26,9	24,0	11,9	29,0
50	Personenauto's P2	0,75	25,6	22,7	10,5	27,7
46	Personenauto's P2	0,75	25,4	22,5	10,3	27,5
39	Personenauto's P1	0,75	20,4	21,4	4,9	26,4
35	Personenauto's P1	0,75	23,0	20,1	6,9	25,1
47	Personenauto's P2	0,75	22,3	19,5	6,8	24,5
51	Personenauto's P2	0,75	21,8	19,0	6,7	24,0
38	Personenauto's P1	0,75	21,7	18,9	6,1	23,9
37	Personenauto's P1	0,75	20,7	17,9	5,2	22,9
9	Westgevel botenstalling	5,33	17,3	17,3	--	22,3
36	Personenauto's P1	0,75	18,3	15,5	2,5	20,5
13	Dak botenstalling	8,10	13,0	13,0	--	18,0
40	Personenauto's P1	0,75	11,5	12,5	-2,8	17,5
73	Rijroute tractor	1,00	15,2	--	--	15,2
71	Rijroute tractor	1,00	15,2	--	--	15,2
49	Personenauto's P2	0,75	12,8	9,9	-2,3	14,9
74	Rijroute tractor	1,00	14,8	--	--	14,8
72	Rijroute tractor	1,00	14,6	--	--	14,6
70	Rijroute tractor	1,00	13,7	--	--	13,7
34	Personenauto's P1	0,75	10,6	7,7	-5,8	12,7
32	Personenauto's P1	0,75	8,1	5,2	-8,2	10,2
75	Ruimte-afzuiging	9,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	3,2	3,2	--	8,2
41	Personenauto's P1	0,75	6,1	3,2	-9,6	8,2
5	Noordgevel botenstalling	5,33	3,1	3,1	--	8,1
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	2,4	2,4	--	7,4
30	Personenauto's P1	0,75	4,9	2,0	-11,5	7,0
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	1,6	1,6	--	6,6
76	Ruimte-afzuiging	9,00	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
10	Westgevel botenstalling	5,33	1,3	1,3	--	6,3
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	0,9	0,9	--	5,9
6	Noordgevel botenstalling	5,33	0,1	0,1	--	5,1
14	Dak botenstalling	8,10	-1,3	-1,3	--	3,7
Rest			7,5	6,3	-11,5	11,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 4_E - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	42,8	40,0	27,4	45,0
53	Personenauto's P3	0,75	39,3	36,4	23,8	41,4
52	Personenauto's P3	0,75	34,3	31,5	18,8	36,5
54	Personenauto's P3	0,75	32,7	29,9	17,7	34,9
45	Personenauto's P2	0,75	31,7	28,8	16,3	33,8
55	Personenauto's P3	0,75	31,2	28,4	16,2	33,4
48	Personenauto's P2	0,75	27,5	24,6	12,4	29,6
46	Personenauto's P2	0,75	27,2	24,3	12,1	29,3
39	Personenauto's P1	0,75	23,2	24,2	7,6	29,2
50	Personenauto's P2	0,75	26,6	23,7	11,5	28,7
35	Personenauto's P1	0,75	23,7	20,8	7,7	25,8
47	Personenauto's P2	0,75	23,1	20,2	7,5	25,2
51	Personenauto's P2	0,75	22,8	20,0	7,7	25,0
38	Personenauto's P1	0,75	22,5	19,7	7,0	24,7
37	Personenauto's P1	0,75	21,5	18,6	5,9	23,6
9	Westgevel botenstalling	5,33	18,0	18,0	--	23,0
36	Personenauto's P1	0,75	19,0	16,2	3,2	21,2
13	Dak botenstalling	8,10	14,5	14,5	--	19,5
40	Personenauto's P1	0,75	12,9	13,9	-1,5	18,9
73	Rijroute tractor	1,00	16,2	--	--	16,2
71	Rijroute tractor	1,00	16,1	--	--	16,1
74	Rijroute tractor	1,00	15,7	--	--	15,7
49	Personenauto's P2	0,75	13,5	10,7	-1,6	15,7
72	Rijroute tractor	1,00	15,6	--	--	15,6
70	Rijroute tractor	1,00	14,8	--	--	14,8
75	Ruimte-afzuiging	9,00	4,3	4,3	4,3	14,3
34	Personenauto's P1	0,75	11,2	8,3	-5,2	13,3
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	8,2	8,2	--	13,2
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	7,3	7,3	--	12,3
76	Ruimte-afzuiging	9,00	2,1	2,1	2,1	12,1
41	Personenauto's P1	0,75	9,7	6,9	-5,9	11,9
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	6,6	6,6	--	11,6
10	Westgevel botenstalling	5,33	6,3	6,3	--	11,3
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	5,9	5,9	--	10,9
32	Personenauto's P1	0,75	8,7	5,8	-7,7	10,8
14	Dak botenstalling	8,10	4,9	4,9	--	9,9
5	Noordgevel botenstalling	5,33	3,8	3,8	--	8,8
16	Dak botenstalling	8,10	3,7	3,7	--	8,7
15	Dak botenstalling	8,10	3,6	3,6	--	8,6
Rest			11,8	10,7	-7,8	15,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 5 A - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
5 A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	39,1	36,1	23,8	41,1
53	Personenauto's P3	0,75	35,9	33,0	20,3	38,0
52	Personenauto's P3	0,75	29,3	26,4	13,7	31,4
54	Personenauto's P3	0,75	29,0	26,2	14,0	31,2
55	Personenauto's P3	0,75	27,5	24,7	12,5	29,7
45	Personenauto's P2	0,75	26,7	23,8	11,3	28,8
35	Personenauto's P1	0,75	22,3	19,4	6,3	24,4
41	Personenauto's P1	0,75	21,2	18,3	5,5	23,3
75	Ruimte-afzuiging	9,00	12,8	12,8	12,8	22,8
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,6	17,6	--	22,6
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	16,9	16,9	--	21,9
76	Ruimte-afzuiging	9,00	11,2	11,2	11,2	21,2
39	Personenauto's P1	0,75	15,1	16,2	-0,4	21,2
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	16,1	16,1	--	21,1
71	Rijroute tractor	1,00	21,0	--	--	21,0
72	Rijroute tractor	1,00	20,7	--	--	20,7
70	Rijroute tractor	1,00	20,6	--	--	20,6
73	Rijroute tractor	1,00	20,6	--	--	20,6
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	15,5	15,5	--	20,5
74	Rijroute tractor	1,00	20,5	--	--	20,5
37	Personenauto's P1	0,75	18,3	15,4	2,7	20,4
36	Personenauto's P1	0,75	17,5	14,7	1,7	19,7
50	Personenauto's P2	0,75	17,3	14,4	2,2	19,4
9	Westgevel botenstalling	5,33	14,3	14,3	--	19,3
10	Westgevel botenstalling	5,33	14,2	14,2	--	19,2
51	Personenauto's P2	0,75	16,3	13,5	1,2	18,5
38	Personenauto's P1	0,75	15,9	13,0	0,3	18,0
48	Personenauto's P2	0,75	15,0	12,1	-0,1	17,1
40	Personenauto's P1	0,75	10,6	11,6	-3,7	16,6
47	Personenauto's P2	0,75	13,0	10,1	-2,5	15,1
46	Personenauto's P2	0,75	11,9	9,0	-3,2	14,0
34	Personenauto's P1	0,75	9,9	7,0	-6,4	12,0
14	Dak botenstalling	8,10	6,1	6,1	--	11,1
13	Dak botenstalling	8,10	6,0	6,0	--	11,0
16	Dak botenstalling	8,10	5,2	5,2	--	10,2
15	Dak botenstalling	8,10	5,1	5,1	--	10,1
32	Personenauto's P1	0,75	7,8	4,9	-8,6	9,9
18	Dak botenstalling	8,10	4,4	4,4	--	9,4
49	Personenauto's P2	0,75	7,2	4,3	-7,9	9,3
Rest			12,7	11,6	-7,2	16,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 5_B - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
5_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	41,1	38,2	25,9	43,2
53	Personenauto's P3	0,75	38,0	35,1	22,4	40,1
52	Personenauto's P3	0,75	31,5	28,6	15,9	33,6
54	Personenauto's P3	0,75	31,4	28,6	16,4	33,6
55	Personenauto's P3	0,75	29,3	26,5	14,3	31,5
45	Personenauto's P2	0,75	28,4	25,5	13,0	30,5
35	Personenauto's P1	0,75	24,0	21,1	8,0	26,1
75	Ruimte-afzuiging	9,00	14,7	14,7	14,7	24,7
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,6	19,6	--	24,6
50	Personenauto's P2	0,75	22,4	19,5	7,3	24,5
41	Personenauto's P1	0,75	22,0	19,1	6,3	24,1
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,7	18,7	--	23,7
76	Ruimte-afzuiging	9,00	13,3	13,3	13,3	23,3
37	Personenauto's P1	0,75	20,8	18,0	5,3	23,0
39	Personenauto's P1	0,75	17,0	18,0	1,4	23,0
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,9	17,9	--	22,9
48	Personenauto's P2	0,75	20,3	17,4	5,3	22,4
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,3	17,3	--	22,3
71	Rijroute tractor	1,00	22,0	--	--	22,0
10	Westgevel botenstalling	5,33	16,6	16,6	--	21,6
9	Westgevel botenstalling	5,33	16,5	16,5	--	21,5
72	Rijroute tractor	1,00	21,5	--	--	21,5
38	Personenauto's P1	0,75	19,3	16,4	3,7	21,4
70	Rijroute tractor	1,00	21,4	--	--	21,4
73	Rijroute tractor	1,00	21,3	--	--	21,3
36	Personenauto's P1	0,75	19,1	16,3	3,3	21,3
51	Personenauto's P2	0,75	19,0	16,2	3,9	21,2
74	Rijroute tractor	1,00	21,2	--	--	21,2
47	Personenauto's P2	0,75	16,2	13,3	0,6	18,3
40	Personenauto's P1	0,75	12,1	13,1	-2,2	18,1
46	Personenauto's P2	0,75	14,4	11,5	-0,6	16,5
14	Dak botenstalling	8,10	10,5	10,5	--	15,5
13	Dak botenstalling	8,10	10,3	10,3	--	15,3
16	Dak botenstalling	8,10	9,5	9,5	--	14,5
15	Dak botenstalling	8,10	9,4	9,4	--	14,4
18	Dak botenstalling	8,10	8,6	8,6	--	13,6
17	Dak botenstalling	8,10	8,6	8,6	--	13,6
34	Personenauto's P1	0,75	11,2	8,2	-5,2	13,2
19	Dak botenstalling	8,10	7,9	7,9	--	12,9
Rest			15,8	14,0	-1,6	19,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 5_C - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
5_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	42,4	39,5	27,1	44,5
53	Personenauto's P3	0,75	39,1	36,2	23,5	41,2
54	Personenauto's P3	0,75	33,0	30,2	18,1	35,2
52	Personenauto's P3	0,75	32,7	29,8	17,1	34,8
55	Personenauto's P3	0,75	30,7	27,9	15,7	32,9
45	Personenauto's P2	0,75	30,0	27,1	14,6	32,1
35	Personenauto's P1	0,75	24,5	21,6	8,5	26,6
48	Personenauto's P2	0,75	24,2	21,3	9,2	26,3
50	Personenauto's P2	0,75	23,8	20,9	8,7	25,9
75	Ruimte-afzuiging	9,00	15,5	15,5	15,5	25,5
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	20,4	20,4	--	25,4
41	Personenauto's P1	0,75	22,7	19,9	7,1	24,9
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,5	19,5	--	24,5
39	Personenauto's P1	0,75	18,3	19,3	2,7	24,3
38	Personenauto's P1	0,75	21,8	18,9	6,2	23,9
76	Ruimte-afzuiging	9,00	13,8	13,8	13,8	23,8
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,8	18,8	--	23,8
37	Personenauto's P1	0,75	21,5	18,6	5,9	23,6
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,1	18,1	--	23,1
51	Personenauto's P2	0,75	20,5	17,7	5,4	22,7
9	Westgevel botenstalling	5,33	17,6	17,6	--	22,6
10	Westgevel botenstalling	5,33	17,6	17,6	--	22,6
71	Rijroute tractor	1,00	22,4	--	--	22,4
72	Rijroute tractor	1,00	21,9	--	--	21,9
70	Rijroute tractor	1,00	21,9	--	--	21,9
36	Personenauto's P1	0,75	19,6	16,8	3,8	21,8
73	Rijroute tractor	1,00	21,7	--	--	21,7
74	Rijroute tractor	1,00	21,6	--	--	21,6
47	Personenauto's P2	0,75	19,1	16,2	3,6	21,2
46	Personenauto's P2	0,75	17,0	14,1	2,0	19,1
40	Personenauto's P1	0,75	13,0	14,0	-1,3	19,0
14	Dak botenstalling	8,10	12,4	12,4	--	17,4
13	Dak botenstalling	8,10	12,3	12,3	--	17,3
15	Dak botenstalling	8,10	11,4	11,4	--	16,4
16	Dak botenstalling	8,10	11,3	11,3	--	16,3
18	Dak botenstalling	8,10	10,4	10,4	--	15,4
17	Dak botenstalling	8,10	10,4	10,4	--	15,4
20	Dak botenstalling	8,10	9,7	9,7	--	14,7
19	Dak botenstalling	8,10	9,6	9,6	--	14,6
Rest			17,2	14,8	0,8	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 5_D - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
5_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	42,9	40,0	27,7	45,0
53	Personenauto's P3	0,75	39,5	36,7	24,0	41,7
54	Personenauto's P3	0,75	33,1	30,3	18,2	35,3
52	Personenauto's P3	0,75	32,7	29,8	17,1	34,8
55	Personenauto's P3	0,75	31,6	28,8	16,6	33,8
45	Personenauto's P2	0,75	30,7	27,8	15,3	32,8
48	Personenauto's P2	0,75	25,9	23,0	10,8	28,0
35	Personenauto's P1	0,75	25,5	22,6	9,4	27,6
50	Personenauto's P2	0,75	25,1	22,2	10,0	27,2
75	Ruimte-afzuiging	9,00	16,3	16,3	16,3	26,3
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	21,0	21,0	--	26,0
39	Personenauto's P1	0,75	19,9	20,9	4,3	25,9
41	Personenauto's P1	0,75	23,5	20,7	7,8	25,7
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	20,2	20,2	--	25,2
38	Personenauto's P1	0,75	22,7	19,9	7,1	24,9
76	Ruimte-afzuiging	9,00	14,6	14,6	14,6	24,6
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,5	19,5	--	24,5
37	Personenauto's P1	0,75	22,3	19,4	6,7	24,4
51	Personenauto's P2	0,75	21,7	18,9	6,6	23,9
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,8	18,8	--	23,8
47	Personenauto's P2	0,75	21,6	18,7	6,1	23,7
10	Westgevel botenstalling	5,33	18,3	18,3	--	23,3
9	Westgevel botenstalling	5,33	18,3	18,3	--	23,3
71	Rijroute tractor	1,00	23,0	--	--	23,0
36	Personenauto's P1	0,75	20,5	17,7	4,7	22,7
70	Rijroute tractor	1,00	22,6	--	--	22,6
72	Rijroute tractor	1,00	22,3	--	--	22,3
46	Personenauto's P2	0,75	20,2	17,3	5,1	22,3
73	Rijroute tractor	1,00	22,1	--	--	22,1
74	Rijroute tractor	1,00	21,8	--	--	21,8
40	Personenauto's P1	0,75	13,8	14,8	-0,5	19,8
14	Dak botenstalling	8,10	13,9	13,9	--	18,9
13	Dak botenstalling	8,10	13,9	13,9	--	18,9
15	Dak botenstalling	8,10	12,9	12,9	--	17,9
16	Dak botenstalling	8,10	12,8	12,8	--	17,8
17	Dak botenstalling	8,10	12,0	12,0	--	17,0
18	Dak botenstalling	8,10	12,0	12,0	--	17,0
20	Dak botenstalling	8,10	11,2	11,2	--	16,2
19	Dak botenstalling	8,10	11,1	11,1	--	16,1
Rest			18,1	15,6	1,7	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 5_E - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
5_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	43,1	40,3	27,9	45,3
53	Personenauto's P3	0,75	39,6	36,7	24,0	41,7
54	Personenauto's P3	0,75	33,1	30,3	18,1	35,3
52	Personenauto's P3	0,75	32,6	29,8	17,1	34,8
55	Personenauto's P3	0,75	31,6	28,8	16,6	33,8
45	Personenauto's P2	0,75	30,7	27,8	15,3	32,8
48	Personenauto's P2	0,75	26,9	24,0	11,8	29,0
39	Personenauto's P1	0,75	22,5	23,5	6,9	28,5
50	Personenauto's P2	0,75	26,2	23,3	11,2	28,3
35	Personenauto's P1	0,75	26,2	23,3	10,2	28,3
75	Ruimte-afzuiging	9,00	17,0	17,0	17,0	27,0
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	21,6	21,6	--	26,6
41	Personenauto's P1	0,75	24,2	21,4	8,6	26,4
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	20,7	20,7	--	25,7
38	Personenauto's P1	0,75	23,5	20,6	7,9	25,6
46	Personenauto's P2	0,75	23,2	20,3	8,1	25,3
37	Personenauto's P1	0,75	23,0	20,1	7,4	25,1
76	Ruimte-afzuiging	9,00	15,1	15,1	15,1	25,1
47	Personenauto's P2	0,75	22,9	20,0	7,4	25,0
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,9	19,9	--	24,9
51	Personenauto's P2	0,75	22,7	19,9	7,6	24,9
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,2	19,2	--	24,2
10	Westgevel botenstalling	5,33	18,9	18,9	--	23,9
9	Westgevel botenstalling	5,33	18,9	18,9	--	23,9
71	Rijroute tractor	1,00	23,5	--	--	23,5
36	Personenauto's P1	0,75	21,2	18,5	5,4	23,5
70	Rijroute tractor	1,00	23,3	--	--	23,3
72	Rijroute tractor	1,00	22,8	--	--	22,8
73	Rijroute tractor	1,00	22,6	--	--	22,6
74	Rijroute tractor	1,00	22,3	--	--	22,3
40	Personenauto's P1	0,75	14,9	15,9	0,6	20,9
14	Dak botenstalling	8,10	15,5	15,5	--	20,5
13	Dak botenstalling	8,10	15,5	15,5	--	20,5
15	Dak botenstalling	8,10	14,4	14,4	--	19,4
16	Dak botenstalling	8,10	14,4	14,4	--	19,4
17	Dak botenstalling	8,10	13,5	13,5	--	18,5
18	Dak botenstalling	8,10	13,5	13,5	--	18,5
20	Dak botenstalling	8,10	12,7	12,7	--	17,7
19	Dak botenstalling	8,10	12,6	12,6	--	17,6
Rest			18,9	16,5	2,7	21,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 6 A - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
6 A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	38,7	35,8	23,3	40,8
53	Personenauto's P3	0,75	36,5	33,6	21,0	38,6
54	Personenauto's P3	0,75	29,5	26,7	14,5	31,7
55	Personenauto's P3	0,75	28,0	25,2	13,0	30,2
52	Personenauto's P3	0,75	25,6	22,7	10,0	27,7
45	Personenauto's P2	0,75	22,4	19,5	7,0	24,5
35	Personenauto's P1	0,75	20,2	17,3	4,2	22,3
41	Personenauto's P1	0,75	17,7	14,9	2,1	19,9
75	Ruimte-afzuiging	9,00	9,5	9,5	9,5	19,5
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	14,4	14,4	--	19,4
39	Personenauto's P1	0,75	13,3	14,3	-2,3	19,3
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	13,7	13,7	--	18,7
76	Ruimte-afzuiging	9,00	8,1	8,1	8,1	18,1
74	Rijroute tractor	1,00	18,1	--	--	18,1
73	Rijroute tractor	1,00	18,1	--	--	18,1
72	Rijroute tractor	1,00	18,0	--	--	18,0
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	13,0	13,0	--	18,0
37	Personenauto's P1	0,75	15,8	12,9	0,2	17,9
71	Rijroute tractor	1,00	17,6	--	--	17,6
70	Rijroute tractor	1,00	17,5	--	--	17,5
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	12,4	12,4	--	17,4
36	Personenauto's P1	0,75	15,0	12,2	-0,8	17,2
51	Personenauto's P2	0,75	14,5	11,7	-0,6	16,7
50	Personenauto's P2	0,75	14,5	11,6	-0,6	16,6
9	Westgevel botenstalling	5,33	11,0	11,0	--	16,0
10	Westgevel botenstalling	5,33	11,0	11,0	--	16,0
38	Personenauto's P1	0,75	13,7	10,9	-1,8	15,9
40	Personenauto's P1	0,75	9,5	10,5	-4,8	15,5
48	Personenauto's P2	0,75	12,9	10,0	-2,1	15,0
46	Personenauto's P2	0,75	10,3	7,4	-4,8	12,4
47	Personenauto's P2	0,75	9,0	6,1	-6,5	11,1
34	Personenauto's P1	0,75	6,9	3,9	-9,5	8,9
14	Dak botenstalling	8,10	3,0	3,0	--	8,0
13	Dak botenstalling	8,10	2,8	2,8	--	7,8
16	Dak botenstalling	8,10	2,2	2,2	--	7,2
15	Dak botenstalling	8,10	2,1	2,1	--	7,1
32	Personenauto's P1	0,75	4,9	2,0	-11,5	7,0
49	Personenauto's P2	0,75	4,7	1,8	-10,4	6,8
18	Dak botenstalling	8,10	1,5	1,5	--	6,5
Rest			10,2	9,1	-9,1	14,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 6_B - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
6_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	40,8	37,9	25,5	42,9
53	Personenauto's P3	0,75	38,7	35,8	23,1	40,8
54	Personenauto's P3	0,75	32,0	29,1	17,0	34,1
55	Personenauto's P3	0,75	29,8	27,0	14,8	32,0
52	Personenauto's P3	0,75	27,3	24,4	11,7	29,4
45	Personenauto's P2	0,75	23,8	20,9	8,4	25,9
35	Personenauto's P1	0,75	21,8	18,9	5,7	23,9
50	Personenauto's P2	0,75	20,2	17,3	5,2	22,3
75	Ruimte-afzuiging	9,00	11,5	11,5	11,5	21,5
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	16,3	16,3	--	21,3
39	Personenauto's P1	0,75	14,9	15,9	-0,7	20,9
41	Personenauto's P1	0,75	18,4	15,6	2,8	20,6
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	15,5	15,5	--	20,5
37	Personenauto's P1	0,75	18,3	15,4	2,7	20,4
76	Ruimte-afzuiging	9,00	10,2	10,2	10,2	20,2
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	14,8	14,8	--	19,8
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	14,2	14,2	--	19,2
51	Personenauto's P2	0,75	16,8	14,0	1,7	19,0
48	Personenauto's P2	0,75	16,7	13,8	1,6	18,8
74	Rijroute tractor	1,00	18,8	--	--	18,8
73	Rijroute tractor	1,00	18,8	--	--	18,8
36	Personenauto's P1	0,75	16,5	13,7	0,7	18,7
72	Rijroute tractor	1,00	18,7	--	--	18,7
38	Personenauto's P1	0,75	16,3	13,4	0,7	18,4
71	Rijroute tractor	1,00	18,4	--	--	18,4
10	Westgevel botenstalling	5,33	13,2	13,2	--	18,2
9	Westgevel botenstalling	5,33	13,2	13,2	--	18,2
70	Rijroute tractor	1,00	18,2	--	--	18,2
40	Personenauto's P1	0,75	10,9	11,9	-3,4	16,9
46	Personenauto's P2	0,75	12,3	9,4	-2,8	14,4
47	Personenauto's P2	0,75	11,3	8,4	-4,2	13,4
14	Dak botenstalling	8,10	7,3	7,3	--	12,3
13	Dak botenstalling	8,10	7,1	7,1	--	12,1
16	Dak botenstalling	8,10	6,5	6,5	--	11,5
15	Dak botenstalling	8,10	6,4	6,4	--	11,4
18	Dak botenstalling	8,10	5,6	5,6	--	10,6
17	Dak botenstalling	8,10	5,6	5,6	--	10,6
34	Personenauto's P1	0,75	8,1	5,1	-8,3	10,1
20	Dak botenstalling	8,10	4,9	4,9	--	9,9
Rest			13,2	11,3	-4,1	16,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 6_C - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
6_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	41,9	39,0	26,6	44,0
53	Personenauto's P3	0,75	39,7	36,8	24,1	41,8
54	Personenauto's P3	0,75	33,4	30,6	18,5	35,6
55	Personenauto's P3	0,75	31,4	28,6	16,4	33,6
52	Personenauto's P3	0,75	28,9	26,1	13,4	31,1
45	Personenauto's P2	0,75	25,1	22,2	9,7	27,2
35	Personenauto's P1	0,75	22,3	19,4	6,3	24,4
48	Personenauto's P2	0,75	21,6	18,7	6,5	23,7
50	Personenauto's P2	0,75	21,6	18,7	6,5	23,7
75	Ruimte-afzuiging	9,00	12,2	12,2	12,2	22,2
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,0	17,0	--	22,0
39	Personenauto's P1	0,75	15,9	16,9	0,4	21,9
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	16,2	16,2	--	21,2
41	Personenauto's P1	0,75	19,0	16,2	3,4	21,2
38	Personenauto's P1	0,75	18,9	16,0	3,3	21,0
37	Personenauto's P1	0,75	18,8	15,9	3,2	20,9
76	Ruimte-afzuiging	9,00	10,7	10,7	10,7	20,7
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	15,4	15,4	--	20,4
51	Personenauto's P2	0,75	17,8	15,0	2,7	20,0
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	14,8	14,8	--	19,8
36	Personenauto's P1	0,75	17,0	14,2	1,2	19,2
9	Westgevel botenstalling	5,33	14,2	14,2	--	19,2
73	Rijroute tractor	1,00	19,1	--	--	19,1
74	Rijroute tractor	1,00	19,1	--	--	19,1
72	Rijroute tractor	1,00	19,1	--	--	19,1
10	Westgevel botenstalling	5,33	14,1	14,1	--	19,1
71	Rijroute tractor	1,00	19,0	--	--	19,0
70	Rijroute tractor	1,00	18,7	--	--	18,7
40	Personenauto's P1	0,75	11,7	12,7	-2,6	17,7
46	Personenauto's P2	0,75	14,4	11,5	-0,7	16,5
47	Personenauto's P2	0,75	13,6	10,7	-2,0	15,7
14	Dak botenstalling	8,10	9,0	9,0	--	14,0
13	Dak botenstalling	8,10	9,0	9,0	--	14,0
15	Dak botenstalling	8,10	8,1	8,1	--	13,1
16	Dak botenstalling	8,10	8,1	8,1	--	13,1
18	Dak botenstalling	8,10	7,3	7,3	--	12,3
17	Dak botenstalling	8,10	7,2	7,2	--	12,2
20	Dak botenstalling	8,10	6,6	6,6	--	11,6
19	Dak botenstalling	8,10	6,4	6,4	--	11,4
Rest			14,6	12,1	-1,9	17,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 6_D - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
6_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	42,4	39,5	27,1	44,5
53	Personenauto's P3	0,75	40,1	37,2	24,5	42,2
54	Personenauto's P3	0,75	33,5	30,7	18,6	35,7
55	Personenauto's P3	0,75	32,0	29,2	17,0	34,2
52	Personenauto's P3	0,75	29,3	26,5	13,8	31,5
45	Personenauto's P2	0,75	26,4	23,5	11,0	28,5
48	Personenauto's P2	0,75	23,8	20,9	8,7	25,9
35	Personenauto's P1	0,75	23,0	20,1	6,9	25,1
50	Personenauto's P2	0,75	22,6	19,7	7,6	24,7
39	Personenauto's P1	0,75	17,0	18,0	1,4	23,0
75	Ruimte-afzuiging	9,00	13,0	13,0	13,0	23,0
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,6	17,6	--	22,6
41	Personenauto's P1	0,75	19,7	16,9	4,1	21,9
38	Personenauto's P1	0,75	19,7	16,8	4,1	21,8
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	16,8	16,8	--	21,8
37	Personenauto's P1	0,75	19,4	16,5	3,8	21,5
76	Ruimte-afzuiging	9,00	11,4	11,4	11,4	21,4
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	16,0	16,0	--	21,0
51	Personenauto's P2	0,75	18,8	16,0	3,7	21,0
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	15,3	15,3	--	20,3
36	Personenauto's P1	0,75	17,7	14,9	1,9	19,9
9	Westgevel botenstalling	5,33	14,9	14,9	--	19,9
10	Westgevel botenstalling	5,33	14,8	14,8	--	19,8
71	Rijroute tractor	1,00	19,5	--	--	19,5
72	Rijroute tractor	1,00	19,5	--	--	19,5
70	Rijroute tractor	1,00	19,5	--	--	19,5
73	Rijroute tractor	1,00	19,4	--	--	19,4
74	Rijroute tractor	1,00	19,3	--	--	19,3
46	Personenauto's P2	0,75	16,5	13,6	1,4	18,6
40	Personenauto's P1	0,75	12,3	13,3	-2,0	18,3
47	Personenauto's P2	0,75	16,2	13,3	0,6	18,3
14	Dak botenstalling	8,10	10,5	10,5	--	15,5
13	Dak botenstalling	8,10	10,4	10,4	--	15,4
15	Dak botenstalling	8,10	9,6	9,6	--	14,6
16	Dak botenstalling	8,10	9,5	9,5	--	14,5
17	Dak botenstalling	8,10	8,7	8,7	--	13,7
18	Dak botenstalling	8,10	8,7	8,7	--	13,7
20	Dak botenstalling	8,10	7,9	7,9	--	12,9
19	Dak botenstalling	8,10	7,9	7,9	--	12,9
Rest			15,3	12,8	-1,1	17,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 6_E - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
6_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	42,5	39,6	27,2	44,6
53	Personenauto's P3	0,75	40,1	37,2	24,5	42,2
54	Personenauto's P3	0,75	33,5	30,7	18,5	35,7
55	Personenauto's P3	0,75	32,0	29,2	17,0	34,2
52	Personenauto's P3	0,75	29,3	26,4	13,7	31,4
45	Personenauto's P2	0,75	26,6	23,7	11,2	28,7
48	Personenauto's P2	0,75	24,8	21,9	9,7	26,9
35	Personenauto's P1	0,75	23,7	20,8	7,7	25,8
50	Personenauto's P2	0,75	23,6	20,7	8,5	25,7
39	Personenauto's P1	0,75	18,6	19,6	3,1	24,6
75	Ruimte-afzuiging	9,00	13,6	13,6	13,6	23,6
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,1	18,1	--	23,1
38	Personenauto's P1	0,75	20,5	17,6	4,9	22,6
41	Personenauto's P1	0,75	20,4	17,6	4,7	22,6
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,3	17,3	--	22,3
37	Personenauto's P1	0,75	20,1	17,2	4,5	22,2
51	Personenauto's P2	0,75	19,8	17,0	4,7	22,0
76	Ruimte-afzuiging	9,00	11,9	11,9	11,9	21,9
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	16,5	16,5	--	21,5
46	Personenauto's P2	0,75	18,8	15,9	3,7	20,9
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	15,8	15,8	--	20,8
47	Personenauto's P2	0,75	18,7	15,8	3,1	20,8
36	Personenauto's P1	0,75	18,5	15,7	2,7	20,7
9	Westgevel botenstalling	5,33	15,4	15,4	--	20,4
10	Westgevel botenstalling	5,33	15,3	15,3	--	20,3
71	Rijroute tractor	1,00	20,0	--	--	20,0
70	Rijroute tractor	1,00	20,0	--	--	20,0
72	Rijroute tractor	1,00	20,0	--	--	20,0
73	Rijroute tractor	1,00	19,8	--	--	19,8
74	Rijroute tractor	1,00	19,7	--	--	19,7
40	Personenauto's P1	0,75	13,2	14,2	-1,1	19,2
14	Dak botenstalling	8,10	12,0	12,0	--	17,0
13	Dak botenstalling	8,10	11,9	11,9	--	16,9
15	Dak botenstalling	8,10	11,0	11,0	--	16,0
16	Dak botenstalling	8,10	11,0	11,0	--	16,0
17	Dak botenstalling	8,10	10,1	10,1	--	15,1
18	Dak botenstalling	8,10	10,1	10,1	--	15,1
20	Dak botenstalling	8,10	9,4	9,4	--	14,4
19	Dak botenstalling	8,10	9,3	9,3	--	14,3
Rest			16,2	13,7	0,0	18,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 8 A - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
8 A	Natura2000	0,30	30,0	27,2	14,6	32,2
53	Personenauto's P3	0,75	26,5	23,6	10,9	28,6
54	Personenauto's P3	0,75	20,6	17,8	5,6	22,8
55	Personenauto's P3	0,75	19,8	17,0	4,8	22,0
52	Personenauto's P3	0,75	17,8	14,9	2,2	19,9
35	Personenauto's P1	0,75	16,6	13,7	0,5	18,7
45	Personenauto's P2	0,75	14,1	11,2	-1,3	16,2
41	Personenauto's P1	0,75	12,2	9,4	-3,5	14,4
39	Personenauto's P1	0,75	8,0	9,0	-7,6	14,0
36	Personenauto's P1	0,75	11,2	8,4	-4,6	13,4
9	Westgevel botenstalling	5,33	7,5	7,5	--	12,5
10	Westgevel botenstalling	5,33	7,4	7,4	--	12,4
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	7,3	7,3	--	12,3
50	Personenauto's P2	0,75	9,8	6,9	-5,2	11,9
37	Personenauto's P1	0,75	9,6	6,7	-6,0	11,7
75	Ruimte-afzuiging	9,00	1,6	1,6	1,6	11,6
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	6,6	6,6	--	11,6
5	Noordgevel botenstalling	5,33	6,5	6,5	--	11,5
51	Personenauto's P2	0,75	9,1	6,3	-6,0	11,3
33	Personenauto's P1	0,75	9,0	6,1	-7,0	11,1
40	Personenauto's P1	0,75	5,0	6,0	-9,3	11,0
6	Noordgevel botenstalling	5,33	5,9	5,9	--	10,9
76	Ruimte-afzuiging	9,00	0,8	0,8	0,8	10,8
70	Rijroute tractor	1,00	10,6	--	--	10,6
7	Noordgevel botenstalling	5,33	5,3	5,3	--	10,3
31	Personenauto's P1	0,75	7,8	4,9	-8,1	9,9
38	Personenauto's P1	0,75	7,7	4,9	-7,8	9,9
48	Personenauto's P2	0,75	7,8	4,9	-7,3	9,9
8	Noordgevel botenstalling	5,33	4,8	4,8	--	9,8
72	Rijroute tractor	1,00	9,1	--	--	9,1
73	Rijroute tractor	1,00	9,1	--	--	9,1
71	Rijroute tractor	1,00	9,1	--	--	9,1
29	Personenauto's P1	0,75	6,4	3,5	-9,4	8,5
74	Rijroute tractor	1,00	7,6	--	--	7,6
47	Personenauto's P2	0,75	5,5	2,6	-10,1	7,6
46	Personenauto's P2	0,75	5,1	2,2	-10,0	7,2
27	Personenauto's P1	0,75	4,4	1,6	-11,1	6,6
49	Personenauto's P2	0,75	2,4	-0,5	-12,7	4,5
30	Personenauto's P1	0,75	1,6	-1,3	-14,7	3,7
Rest			11,4	9,7	-6,1	14,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 8_B - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
8_B Natura2000	1,50	32,5	29,6	17,2	34,6
53 Personenauto's P3	0,75	29,1	26,2	13,5	31,2
55 Personenauto's P3	0,75	23,3	20,5	8,3	25,5
54 Personenauto's P3	0,75	22,8	20,0	7,9	25,0
52 Personenauto's P3	0,75	19,4	16,5	3,8	21,5
35 Personenauto's P1	0,75	18,8	15,9	2,8	20,9
45 Personenauto's P2	0,75	15,4	12,5	0,0	17,5
39 Personenauto's P1	0,75	10,1	11,1	-5,5	16,1
41 Personenauto's P1	0,75	13,9	11,1	-1,8	16,1
36 Personenauto's P1	0,75	13,4	10,6	-2,4	15,6
75 Ruimte-afzuiging	9,00	5,5	5,5	5,5	15,5
51 Personenauto's P2	0,75	12,8	10,0	-2,3	15,0
37 Personenauto's P1	0,75	12,6	9,8	-3,0	14,8
50 Personenauto's P2	0,75	12,6	9,7	-2,5	14,7
76 Ruimte-afzuiging	9,00	4,6	4,6	4,6	14,6
9 Westgevel botenstalling	5,33	9,3	9,3	--	14,3
10 Westgevel botenstalling	5,33	9,2	9,2	--	14,2
1 Zuidgevel botenstalling	5,33	8,8	8,8	--	13,8
5 Noordgevel botenstalling	5,33	8,3	8,3	--	13,3
33 Personenauto's P1	0,75	11,1	8,2	-4,9	13,2
40 Personenauto's P1	0,75	7,1	8,1	-7,3	13,1
2 Zuidgevel botenstalling	5,33	8,0	8,0	--	13,0
70 Rijroute tractor	1,00	13,0	--	--	13,0
6 Noordgevel botenstalling	5,33	7,7	7,7	--	12,7
48 Personenauto's P2	0,75	10,2	7,3	-4,9	12,3
38 Personenauto's P1	0,75	10,1	7,2	-5,5	12,2
7 Noordgevel botenstalling	5,33	7,1	7,1	--	12,1
31 Personenauto's P1	0,75	9,9	7,0	-6,1	12,0
71 Rijroute tractor	1,00	11,6	--	--	11,6
8 Noordgevel botenstalling	5,33	6,6	6,6	--	11,6
72 Rijroute tractor	1,00	11,4	--	--	11,4
73 Rijroute tractor	1,00	11,4	--	--	11,4
29 Personenauto's P1	0,75	8,4	5,6	-7,3	10,6
74 Rijroute tractor	1,00	10,0	--	--	10,0
47 Personenauto's P2	0,75	7,3	4,5	-8,2	9,5
46 Personenauto's P2	0,75	6,9	4,0	-8,2	9,0
27 Personenauto's P1	0,75	6,5	3,6	-9,1	8,6
49 Personenauto's P2	0,75	5,0	2,1	-10,1	7,1
30 Personenauto's P1	0,75	3,7	0,7	-12,7	5,7
Rest		13,3	11,5	-4,0	16,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 9_A - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
9_A	Natura2000	0,30	29,3	26,5	14,0	31,5
53	Personenauto's P3	0,75	27,3	24,4	11,7	29,4
55	Personenauto's P3	0,75	19,5	16,7	4,5	21,7
54	Personenauto's P3	0,75	19,0	16,2	4,1	21,2
52	Personenauto's P3	0,75	15,8	12,9	0,2	17,9
35	Personenauto's P1	0,75	12,0	9,1	-4,0	14,1
45	Personenauto's P2	0,75	11,5	8,6	-3,9	13,6
39	Personenauto's P1	0,75	4,8	5,8	-10,7	10,8
50	Personenauto's P2	0,75	8,7	5,8	-6,3	10,8
41	Personenauto's P1	0,75	8,1	5,2	-7,6	10,2
75	Ruimte-afzuiging	9,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
10	Westgevel botenstalling	5,33	4,4	4,4	--	9,4
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	4,1	4,1	--	9,1
36	Personenauto's P1	0,75	6,6	3,9	-9,2	8,9
48	Personenauto's P2	0,75	6,3	3,4	-8,7	8,4
76	Ruimte-afzuiging	9,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	3,1	3,1	--	8,1
5	Noordgevel botenstalling	5,33	3,0	3,0	--	8,0
40	Personenauto's P1	0,75	1,7	2,7	-12,6	7,7
37	Personenauto's P1	0,75	5,4	2,5	-10,2	7,5
51	Personenauto's P2	0,75	5,3	2,5	-9,8	7,5
9	Westgevel botenstalling	5,33	2,5	2,5	--	7,5
70	Rijroute tractor	1,00	7,4	--	--	7,4
6	Noordgevel botenstalling	5,33	2,3	2,3	--	7,3
7	Noordgevel botenstalling	5,33	1,7	1,7	--	6,7
38	Personenauto's P1	0,75	4,5	1,6	-11,1	6,6
8	Noordgevel botenstalling	5,33	1,1	1,1	--	6,1
46	Personenauto's P2	0,75	3,6	0,7	-11,5	5,7
47	Personenauto's P2	0,75	3,4	0,5	-12,2	5,5
73	Rijroute tractor	1,00	5,1	--	--	5,1
72	Rijroute tractor	1,00	5,0	--	--	5,0
71	Rijroute tractor	1,00	5,0	--	--	5,0
31	Personenauto's P1	0,75	2,5	-0,4	-13,4	4,6
74	Rijroute tractor	1,00	4,5	--	--	4,5
33	Personenauto's P1	0,75	1,8	-1,1	-14,2	3,9
29	Personenauto's P1	0,75	1,6	-1,2	-14,1	3,8
27	Personenauto's P1	0,75	-0,3	-3,2	-15,9	1,8
49	Personenauto's P2	0,75	-0,5	-3,3	-15,6	1,7
13	Dak botenstalling	8,10	-4,3	-4,3	--	0,7
Rest			7,1	5,8	-11,2	10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 9_B - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
9_B	Natura2000	1,50	35,5	32,6	20,2	37,6
53	Personenauto's P3	0,75	33,0	30,1	17,4	35,1
54	Personenauto's P3	0,75	25,4	22,6	10,4	27,6
55	Personenauto's P3	0,75	25,2	22,4	10,2	27,4
52	Personenauto's P3	0,75	22,0	19,1	6,4	24,1
35	Personenauto's P1	0,75	20,3	17,4	4,3	22,4
45	Personenauto's P2	0,75	18,2	15,3	2,8	20,3
39	Personenauto's P1	0,75	12,3	13,3	-3,3	18,3
41	Personenauto's P1	0,75	15,7	12,8	0,0	17,8
75	Ruimte-afzuiging	9,00	7,5	7,5	7,5	17,5
36	Personenauto's P1	0,75	14,9	12,1	-0,9	17,1
76	Ruimte-afzuiging	9,00	6,4	6,4	6,4	16,4
70	Rijroute tractor	1,00	16,3	--	--	16,3
50	Personenauto's P2	0,75	14,2	11,3	-0,9	16,3
51	Personenauto's P2	0,75	13,8	11,0	-1,3	16,0
37	Personenauto's P1	0,75	13,9	11,0	-1,7	16,0
10	Westgevel botenstalling	5,33	10,8	10,8	--	15,8
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	10,6	10,6	--	15,6
40	Personenauto's P1	0,75	9,3	10,3	-5,0	15,3
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	9,8	9,8	--	14,8
71	Rijroute tractor	1,00	14,5	--	--	14,5
38	Personenauto's P1	0,75	12,2	9,3	-3,4	14,3
5	Noordgevel botenstalling	5,33	9,2	9,2	--	14,2
9	Westgevel botenstalling	5,33	9,2	9,2	--	14,2
72	Rijroute tractor	1,00	14,1	--	--	14,1
73	Rijroute tractor	1,00	14,1	--	--	14,1
48	Personenauto's P2	0,75	11,8	8,9	-3,3	13,9
6	Noordgevel botenstalling	5,33	8,6	8,6	--	13,6
74	Rijroute tractor	1,00	13,5	--	--	13,5
7	Noordgevel botenstalling	5,33	7,9	7,9	--	12,9
31	Personenauto's P1	0,75	10,4	7,5	-5,5	12,5
8	Noordgevel botenstalling	5,33	7,3	7,3	--	12,3
33	Personenauto's P1	0,75	9,7	6,8	-6,3	11,8
29	Personenauto's P1	0,75	9,5	6,6	-6,3	11,6
47	Personenauto's P2	0,75	8,9	6,0	-6,7	11,0
46	Personenauto's P2	0,75	8,4	5,5	-6,7	10,5
27	Personenauto's P1	0,75	7,5	4,7	-8,0	9,7
49	Personenauto's P2	0,75	6,9	4,0	-8,2	9,0
34	Personenauto's P1	0,75	4,3	1,4	-12,1	6,4
Rest			13,5	11,9	-4,1	16,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:18

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS (h=1.50m)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: P3 - gemeente
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	Suderséleane 23	1,50	20,8	17,9	5,4	22,9
1_B	Suderséleane 23	5,00	22,4	19,5	7,0	24,5
10_A	Natura2000	0,30	29,1	26,3	13,7	31,3
10_B	Natura2000	1,50	34,5	31,7	19,1	36,7
11_A	Stiltegebied	0,30	25,9	23,1	10,6	28,1
11_B	Stiltegebied	1,50	28,0	25,2	12,7	30,2
12_A	Nieuwe bedrijfswoning (N)	1,50	14,7	11,8	-0,8	16,8
12_B	Nieuwe bedrijfswoning (N)	5,00	14,6	11,7	-0,9	16,7
2_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	31,9	29,1	16,5	34,1
2_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	33,5	30,7	18,1	35,7
2_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	34,4	31,6	19,0	36,6
2_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	34,9	32,1	19,5	37,1
2_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	35,2	32,4	19,8	37,4
3_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	39,7	36,8	24,2	41,8
3_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	41,7	38,8	26,2	43,8
3_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	42,3	39,4	26,8	44,4
3_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	42,5	39,7	27,1	44,7
3_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	42,5	39,7	27,1	44,7
4_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	38,0	35,2	22,6	40,2
4_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	40,2	37,4	24,8	42,4
4_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	41,2	38,3	25,8	43,3
4_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	41,6	38,7	26,1	43,7
4_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	41,6	38,7	26,2	43,7
5_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	37,8	35,0	22,4	40,0
5_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	39,9	37,1	24,5	42,1
5_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	41,2	38,3	25,8	43,3
5_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	41,6	38,7	26,2	43,7
5_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	41,6	38,7	26,2	43,7
6_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	38,0	35,2	22,6	40,2
6_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	40,2	37,3	24,8	42,3
6_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	41,3	38,5	25,9	43,5
6_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	41,7	38,9	26,3	43,9
6_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	41,7	38,9	26,3	43,9
8_A	Natura2000	0,30	28,6	25,7	13,2	30,7
8_B	Natura2000	1,50	31,2	28,3	15,8	33,3
9_A	Natura2000	0,30	28,7	25,8	13,2	30,8
9_B	Natura2000	1,50	34,5	31,7	19,1	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:15:42

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaai op openbare weg (Sudersēleane)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
10_A	Natura2000	0,30	23,2	20,3	7,8	22,6
10_A	Natura2000	0,30	23,2	20,3	7,8	22,6
10_B	Natura2000	1,50	26,9	24,0	11,5	26,3
10_B	Natura2000	1,50	26,9	24,0	11,5	26,3
11_A	Stiltegebied	0,30	22,4	19,5	7,0	21,8
11_B	Stiltegebied	1,50	24,8	22,0	9,4	24,2
12_A	Nieuwe bedrijfswoning (N)	1,50	28,0	25,1	12,6	27,4
12_B	Nieuwe bedrijfswoning (N)	5,00	27,7	24,8	12,3	27,1
2_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	39,3	36,4	23,9	38,7
2_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	41,0	38,1	25,5	40,3
2_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	41,2	38,3	25,8	40,6
2_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	41,2	38,3	25,7	40,5
2_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	41,1	38,2	25,7	40,5
3_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	41,7	38,9	26,3	41,1
3_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	42,8	39,9	27,4	42,2
3_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	43,0	40,1	27,6	42,4
3_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	43,1	40,2	27,6	42,5
3_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	43,0	40,1	27,6	42,4
4_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	35,6	32,7	20,1	35,0
4_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	37,0	34,1	21,6	36,4
4_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	37,4	34,5	22,0	36,8
4_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	37,4	34,5	22,0	36,8
4_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	37,5	34,6	22,0	36,9
5_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	36,6	33,7	21,2	36,0
5_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	37,5	34,6	22,1	36,9
5_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	38,2	35,3	22,8	37,6
5_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	38,7	35,8	23,3	38,1
5_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	39,0	36,1	23,5	38,4
6_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	33,8	30,9	18,3	33,1
6_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	34,5	31,6	19,0	33,9
6_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	35,1	32,2	19,6	34,5
6_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	35,6	32,7	20,2	35,0
6_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	35,9	33,0	20,5	35,3
8_A	Natura2000	0,30	23,9	21,0	8,5	23,3
8_B	Natura2000	1,50	26,3	23,4	10,9	25,7
9_A	Natura2000	0,30	23,8	20,9	8,4	23,2
9_A	Natura2000	0,30	23,8	20,9	8,4	23,2
9_B	Natura2000	1,50	27,2	24,3	11,8	26,6
9_B	Natura2000	1,50	27,2	24,3	11,8	26,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

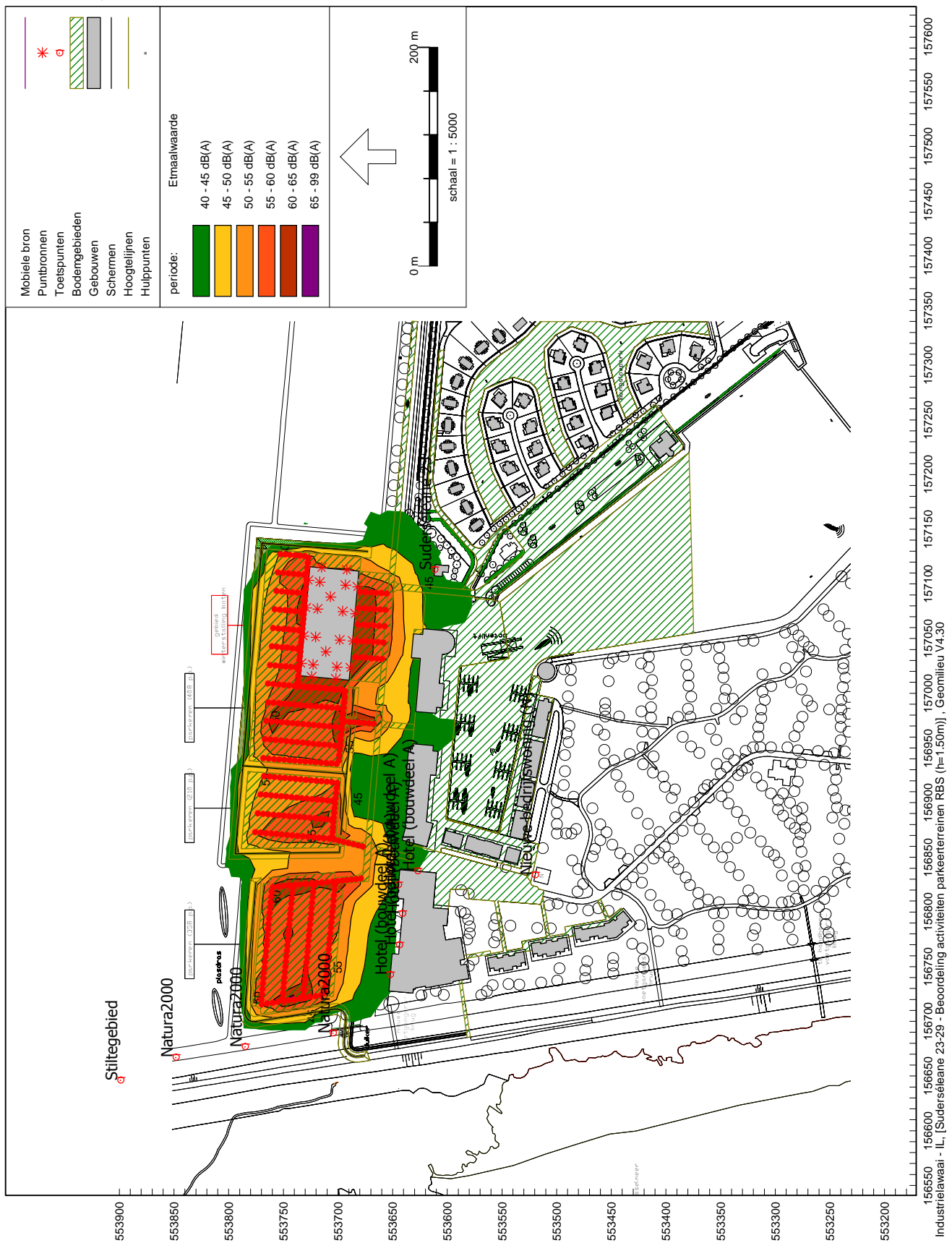
Geomilieu V4.30

19-12-2017 11:34:55

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende equivalente geluidsniveaus

30 nov 2017, 11:31



Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende geluidsbelastingscontouren

19 dec 2017, 11:38



Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende geluidsbelastingscontouren

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Suderséleane 23	1,50	64,2	45,8	43,3
1_B	Suderséleane 23	5,00	66,9	47,7	45,5
10_A	Natura2000	0,30	39,1	39,1	39,1
10_B	Natura2000	1,50	43,4	43,4	43,4
11_A	Stiltegebied	0,30	40,0	33,4	33,4
11_B	Stiltegebied	1,50	42,3	35,8	35,8
12_A	Nieuwe bedrijfswoning (N)	1,50	39,3	39,3	39,3
12_B	Nieuwe bedrijfswoning (N)	5,00	39,7	39,7	39,7
2_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	48,5	48,5	48,5
2_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	51,1	51,1	51,1
2_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	51,1	51,1	51,1
2_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	51,1	51,1	51,1
2_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	51,0	51,0	51,0
3_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	53,4	53,4	53,4
3_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	54,5	54,5	54,5
3_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	54,4	54,4	54,4
3_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	54,3	54,3	54,3
3_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	54,0	54,0	54,0
4_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	48,3	48,3	48,3
4_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	50,7	50,7	50,7
4_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	50,7	50,7	50,7
4_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	50,6	50,6	50,6
4_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	50,5	50,5	50,5
5_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	49,8	45,7	45,7
5_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	50,6	48,1	48,1
5_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	51,0	49,0	49,0
5_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	51,6	49,0	49,0
5_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	52,1	48,9	48,9
6_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	47,2	46,8	46,8
6_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	49,5	49,5	49,5
6_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	49,6	49,6	49,6
6_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	49,6	49,6	49,6
6_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	49,6	49,5	49,5
8_A	Natura2000	0,30	41,7	36,3	36,3
8_B	Natura2000	1,50	44,0	39,3	39,3
9_A	Natura2000	0,30	37,8	37,8	37,8
9_B	Natura2000	1,50	45,6	41,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:38

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 1_A - Suderséleane 23
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
1_A	Suderséleane 23	1,50	64,2	45,8	43,3
74	Rijroute tractor	1,00	64,2	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	62,0	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	60,4	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	59,2	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	58,1	--	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	45,8	45,8	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	44,3	44,3	--
23	Personenauto's P1	0,75	43,3	43,3	43,3
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	41,6	41,6	--
12	Oostgevel botenstalling	5,33	40,0	40,0	--
36	Personenauto's P1	0,75	39,4	39,4	39,4
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	39,4	39,4	--
35	Personenauto's P1	0,75	38,6	38,6	38,6
37	Personenauto's P1	0,75	38,2	38,2	38,2
41	Personenauto's P1	0,75	37,6	37,6	37,6
38	Personenauto's P1	0,75	37,2	37,2	37,2
11	Oostgevel botenstalling	5,33	36,8	36,8	--
39	Personenauto's P1	0,75	36,3	36,3	36,3
40	Personenauto's P1	0,75	35,4	35,4	35,4
46	Personenauto's P2	0,75	31,6	31,6	31,6
20	Dak botenstalling	8,10	30,6	30,6	--
18	Dak botenstalling	8,10	30,1	30,1	--
45	Personenauto's P2	0,75	29,9	29,9	29,9
54	Personenauto's P3	0,75	29,3	29,3	29,3
55	Personenauto's P3	0,75	29,3	29,3	29,3
53	Personenauto's P3	0,75	29,2	29,2	29,2
19	Dak botenstalling	8,10	27,9	27,9	--
16	Dak botenstalling	8,10	27,6	27,6	--
17	Dak botenstalling	8,10	27,0	27,0	--
48	Personenauto's P2	0,75	26,8	26,8	26,8
15	Dak botenstalling	8,10	26,0	26,0	--
52	Personenauto's P3	0,75	25,5	25,5	25,5
14	Dak botenstalling	8,10	25,3	25,3	--
24	Personenauto's P1	0,75	25,2	25,2	25,2
50	Personenauto's P2	0,75	24,5	24,5	24,5
13	Dak botenstalling	8,10	24,0	24,0	--
26	Personenauto's P1	0,75	23,2	23,2	23,2
28	Personenauto's P1	0,75	22,7	22,7	22,7
Rest			22,5	22,5	22,5
LAmix	(hoofdgroep)		64,2	45,8	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 1_B - Suderséleane 23
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_B	Suderséleane 23	5,00	66,9	47,7	45,5
74	Rijroute tractor	1,00	66,9	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	65,1	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	63,1	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	61,6	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	60,2	--	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	47,7	47,7	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	46,8	46,8	--
23	Personenauto's P1	0,75	45,5	45,5	45,5
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	45,0	45,0	--
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	42,8	42,8	--
12	Oostgevel botenstalling	5,33	42,6	42,6	--
36	Personenauto's P1	0,75	41,1	41,1	41,1
11	Oostgevel botenstalling	5,33	40,7	40,7	--
35	Personenauto's P1	0,75	39,9	39,9	39,9
41	Personenauto's P1	0,75	39,7	39,7	39,7
37	Personenauto's P1	0,75	39,6	39,6	39,6
38	Personenauto's P1	0,75	38,4	38,4	38,4
39	Personenauto's P1	0,75	37,5	37,5	37,5
40	Personenauto's P1	0,75	36,7	36,7	36,7
20	Dak botenstalling	8,10	35,4	35,4	--
18	Dak botenstalling	8,10	34,7	34,7	--
46	Personenauto's P2	0,75	33,8	33,8	33,8
19	Dak botenstalling	8,10	33,5	33,5	--
16	Dak botenstalling	8,10	33,2	33,2	--
17	Dak botenstalling	8,10	32,9	32,9	--
15	Dak botenstalling	8,10	32,2	32,2	--
14	Dak botenstalling	8,10	31,8	31,8	--
48	Personenauto's P2	0,75	31,8	31,8	31,8
55	Personenauto's P3	0,75	31,1	31,1	31,1
53	Personenauto's P3	0,75	31,1	31,1	31,1
54	Personenauto's P3	0,75	30,9	30,9	30,9
13	Dak botenstalling	8,10	30,7	30,7	--
45	Personenauto's P2	0,75	30,6	30,6	30,6
50	Personenauto's P2	0,75	27,1	27,1	27,1
24	Personenauto's P1	0,75	26,5	26,5	26,5
52	Personenauto's P3	0,75	25,5	25,5	25,5
26	Personenauto's P1	0,75	24,6	24,6	24,6
76	Ruimte-afzuiging	9,00	24,6	24,6	24,6
Rest			24,4	24,4	24,4
LAmx	(hoofdgroep)		66,9	47,7	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 10_A - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Natura2000	0,30	39,1	39,1	39,1
53	Personenauto's P3	0,75	39,1	39,1	39,1
54	Personenauto's P3	0,75	38,0	38,0	38,0
55	Personenauto's P3	0,75	36,6	36,6	36,6
71	Rijroute tractor	1,00	33,3	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	33,2	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	33,0	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	32,9	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	32,6	--	--
52	Personenauto's P3	0,75	30,8	30,8	30,8
45	Personenauto's P2	0,75	27,5	27,5	27,5
36	Personenauto's P1	0,75	26,3	26,3	26,3
35	Personenauto's P1	0,75	26,3	26,3	26,3
37	Personenauto's P1	0,75	24,8	24,8	24,8
51	Personenauto's P2	0,75	24,3	24,3	24,3
34	Personenauto's P1	0,75	24,0	24,0	24,0
32	Personenauto's P1	0,75	23,6	23,6	23,6
38	Personenauto's P1	0,75	23,2	23,2	23,2
30	Personenauto's P1	0,75	23,1	23,1	23,1
50	Personenauto's P2	0,75	22,7	22,7	22,7
33	Personenauto's P1	0,75	22,5	22,5	22,5
39	Personenauto's P1	0,75	22,4	22,4	22,4
40	Personenauto's P1	0,75	22,2	22,2	22,2
28	Personenauto's P1	0,75	21,7	21,7	21,7
48	Personenauto's P2	0,75	21,4	21,4	21,4
49	Personenauto's P2	0,75	21,2	21,2	21,2
26	Personenauto's P1	0,75	20,9	20,9	20,9
47	Personenauto's P2	0,75	20,6	20,6	20,6
24	Personenauto's P1	0,75	20,5	20,5	20,5
41	Personenauto's P1	0,75	20,3	20,3	20,3
23	Personenauto's P1	0,75	20,1	20,1	20,1
46	Personenauto's P2	0,75	19,8	19,8	19,8
9	Westgevel botenstalling	5,33	19,3	19,3	--
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,2	19,2	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,5	18,5	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,9	17,9	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	17,7	17,7	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,3	17,3	--
31	Personenauto's P1	0,75	13,8	13,8	13,8
Rest			12,8	12,8	11,7
LAmix	(hoofdgroep)		39,1	39,1	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 10_B - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	Natura2000	1,50	43,4	43,4	43,4
53	Personenauto's P3	0,75	43,4	43,4	43,4
54	Personenauto's P3	0,75	42,8	42,8	42,8
71	Rijroute tractor	1,00	42,1	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	42,0	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	41,8	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	41,7	--	--
55	Personenauto's P3	0,75	41,5	41,5	41,5
74	Rijroute tractor	1,00	41,4	--	--
52	Personenauto's P3	0,75	37,1	37,1	37,1
51	Personenauto's P2	0,75	34,4	34,4	34,4
36	Personenauto's P1	0,75	34,2	34,2	34,2
35	Personenauto's P1	0,75	34,2	34,2	34,2
45	Personenauto's P2	0,75	34,2	34,2	34,2
37	Personenauto's P1	0,75	33,1	33,1	33,1
34	Personenauto's P1	0,75	31,7	31,7	31,7
50	Personenauto's P2	0,75	31,7	31,7	31,7
32	Personenauto's P1	0,75	31,3	31,3	31,3
38	Personenauto's P1	0,75	31,3	31,3	31,3
30	Personenauto's P1	0,75	30,8	30,8	30,8
33	Personenauto's P1	0,75	30,5	30,5	30,5
39	Personenauto's P1	0,75	30,2	30,2	30,2
28	Personenauto's P1	0,75	29,7	29,7	29,7
40	Personenauto's P1	0,75	29,5	29,5	29,5
49	Personenauto's P2	0,75	28,9	28,9	28,9
26	Personenauto's P1	0,75	28,8	28,8	28,8
48	Personenauto's P2	0,75	28,8	28,8	28,8
24	Personenauto's P1	0,75	28,4	28,4	28,4
23	Personenauto's P1	0,75	27,9	27,9	27,9
41	Personenauto's P1	0,75	27,8	27,8	27,8
47	Personenauto's P2	0,75	27,3	27,3	27,3
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	26,8	26,8	--
46	Personenauto's P2	0,75	26,4	26,4	26,4
9	Westgevel botenstalling	5,33	26,3	26,3	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	26,1	26,1	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	25,4	25,4	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	24,8	24,8	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	24,8	24,8	--
31	Personenauto's P1	0,75	21,0	21,0	21,0
Rest			18,0	18,0	18,0
LAmix	(hoofdgroep)		43,4	43,4	43,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 11_A - Stiltegebied
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Stiltegebied	0,30	40,0	33,4	33,4
71	Rijroute tractor	1,00	40,0	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	39,6	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	38,4	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	35,6	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	35,3	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	33,4	33,4	33,4
54	Personenauto's P3	0,75	33,2	33,2	33,2
55	Personenauto's P3	0,75	33,0	33,0	33,0
52	Personenauto's P3	0,75	31,0	31,0	31,0
45	Personenauto's P2	0,75	29,2	29,2	29,2
51	Personenauto's P2	0,75	29,2	29,2	29,2
36	Personenauto's P1	0,75	29,0	29,0	29,0
35	Personenauto's P1	0,75	29,0	29,0	29,0
33	Personenauto's P1	0,75	27,7	27,7	27,7
37	Personenauto's P1	0,75	27,5	27,5	27,5
32	Personenauto's P1	0,75	27,4	27,4	27,4
31	Personenauto's P1	0,75	27,4	27,4	27,4
30	Personenauto's P1	0,75	27,1	27,1	27,1
29	Personenauto's P1	0,75	27,1	27,1	27,1
34	Personenauto's P1	0,75	26,8	26,8	26,8
28	Personenauto's P1	0,75	26,7	26,7	26,7
50	Personenauto's P2	0,75	26,7	26,7	26,7
27	Personenauto's P1	0,75	26,7	26,7	26,7
26	Personenauto's P1	0,75	26,3	26,3	26,3
25	Personenauto's P1	0,75	26,3	26,3	26,3
48	Personenauto's P2	0,75	26,2	26,2	26,2
24	Personenauto's P1	0,75	26,0	26,0	26,0
23	Personenauto's P1	0,75	25,9	25,9	25,9
41	Personenauto's P1	0,75	25,5	25,5	25,5
38	Personenauto's P1	0,75	25,4	25,4	25,4
40	Personenauto's P1	0,75	25,4	25,4	25,4
39	Personenauto's P1	0,75	25,4	25,4	25,4
47	Personenauto's P2	0,75	25,0	25,0	25,0
49	Personenauto's P2	0,75	22,7	22,7	22,7
10	Westgevel botenstalling	5,33	21,3	21,3	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	21,2	21,2	--
46	Personenauto's P2	0,75	20,8	20,8	20,8
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	20,8	20,8	--
Rest			20,1	20,1	0,5
LAmix	(hoofdgroep)		40,0	33,4	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 11_B - Stiltegebied
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	Stiltegebied	1,50	42,3	35,8	35,8
71	Rijroute tractor	1,00	42,3	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	41,9	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	40,6	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	37,9	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	37,7	--	--
55	Personenauto's P3	0,75	35,8	35,8	35,8
53	Personenauto's P3	0,75	35,7	35,7	35,7
54	Personenauto's P3	0,75	35,2	35,2	35,2
52	Personenauto's P3	0,75	32,9	32,9	32,9
51	Personenauto's P2	0,75	31,3	31,3	31,3
36	Personenauto's P1	0,75	31,2	31,2	31,2
35	Personenauto's P1	0,75	31,2	31,2	31,2
45	Personenauto's P2	0,75	30,6	30,6	30,6
37	Personenauto's P1	0,75	30,3	30,3	30,3
33	Personenauto's P1	0,75	29,8	29,8	29,8
32	Personenauto's P1	0,75	29,5	29,5	29,5
31	Personenauto's P1	0,75	29,4	29,4	29,4
50	Personenauto's P2	0,75	29,4	29,4	29,4
30	Personenauto's P1	0,75	29,1	29,1	29,1
29	Personenauto's P1	0,75	29,1	29,1	29,1
34	Personenauto's P1	0,75	28,9	28,9	28,9
28	Personenauto's P1	0,75	28,8	28,8	28,8
27	Personenauto's P1	0,75	28,7	28,7	28,7
26	Personenauto's P1	0,75	28,4	28,4	28,4
25	Personenauto's P1	0,75	28,3	28,3	28,3
48	Personenauto's P2	0,75	28,3	28,3	28,3
24	Personenauto's P1	0,75	28,1	28,1	28,1
23	Personenauto's P1	0,75	28,0	28,0	28,0
41	Personenauto's P1	0,75	27,9	27,9	27,9
38	Personenauto's P1	0,75	27,7	27,7	27,7
40	Personenauto's P1	0,75	27,7	27,7	27,7
39	Personenauto's P1	0,75	27,7	27,7	27,7
47	Personenauto's P2	0,75	26,6	26,6	26,6
49	Personenauto's P2	0,75	25,8	25,8	25,8
10	Westgevel botenstalling	5,33	23,1	23,1	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	23,0	23,0	--
46	Personenauto's P2	0,75	22,7	22,7	22,7
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	22,2	22,2	--
Rest			21,9	21,9	4,4
LAmix	(hoofdgroep)		42,3	35,8	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 12_A - Nieuwe bedrijfswoning (N)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	Nieuwe bedrijfswoning (N)	1,50	39,3	39,3	39,3
45	Personenauto's P2	0,75	39,3	39,3	39,3
71	Rijroute tractor	1,00	37,4	--	--
46	Personenauto's P2	0,75	37,2	37,2	37,2
70	Rijroute tractor	1,00	36,9	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	36,5	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	35,7	--	--
47	Personenauto's P2	0,75	35,0	35,0	35,0
48	Personenauto's P2	0,75	32,7	32,7	32,7
74	Rijroute tractor	1,00	32,3	--	--
51	Personenauto's P2	0,75	25,5	25,5	25,5
50	Personenauto's P2	0,75	24,6	24,6	24,6
52	Personenauto's P3	0,75	23,0	23,0	23,0
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	23,0	23,0	--
53	Personenauto's P3	0,75	22,7	22,7	22,7
39	Personenauto's P1	0,75	21,6	21,6	21,6
54	Personenauto's P3	0,75	21,2	21,2	21,2
55	Personenauto's P3	0,75	20,9	20,9	20,9
41	Personenauto's P1	0,75	20,5	20,5	20,5
36	Personenauto's P1	0,75	20,5	20,5	20,5
35	Personenauto's P1	0,75	20,0	20,0	20,0
38	Personenauto's P1	0,75	19,3	19,3	19,3
37	Personenauto's P1	0,75	19,1	19,1	19,1
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,6	18,6	--
40	Personenauto's P1	0,75	18,3	18,3	18,3
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,7	17,7	--
49	Personenauto's P2	0,75	17,6	17,6	17,6
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,3	17,3	--
34	Personenauto's P1	0,75	15,8	15,8	15,8
10	Westgevel botenstalling	5,33	15,2	15,2	--
19	Dak botenstalling	8,10	14,5	14,5	--
18	Dak botenstalling	8,10	14,5	14,5	--
23	Personenauto's P1	0,75	12,8	12,8	12,8
28	Personenauto's P1	0,75	12,8	12,8	12,8
24	Personenauto's P1	0,75	12,7	12,7	12,7
26	Personenauto's P1	0,75	12,5	12,5	12,5
9	Westgevel botenstalling	5,33	12,3	12,3	--
32	Personenauto's P1	0,75	12,2	12,2	12,2
30	Personenauto's P1	0,75	11,4	11,4	11,4
Rest			11,2	11,2	9,8
LAmix	(hoofdgroep)		39,3	39,3	39,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 12_B - Nieuwe bedrijfswoning (N)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	Nieuwe bedrijfswoning (N)	5,00	39,7	39,7	39,7
45	Personenauto's P2	0,75	39,7	39,7	39,7
46	Personenauto's P2	0,75	37,8	37,8	37,8
71	Rijroute tractor	1,00	37,2	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	36,6	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	36,4	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	35,5	--	--
47	Personenauto's P2	0,75	35,4	35,4	35,4
48	Personenauto's P2	0,75	34,8	34,8	34,8
74	Rijroute tractor	1,00	32,3	--	--
50	Personenauto's P2	0,75	24,9	24,9	24,9
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	23,4	23,4	--
52	Personenauto's P3	0,75	22,7	22,7	22,7
51	Personenauto's P2	0,75	22,5	22,5	22,5
53	Personenauto's P3	0,75	22,4	22,4	22,4
54	Personenauto's P3	0,75	21,0	21,0	21,0
55	Personenauto's P3	0,75	20,7	20,7	20,7
41	Personenauto's P1	0,75	20,4	20,4	20,4
35	Personenauto's P1	0,75	20,0	20,0	20,0
36	Personenauto's P1	0,75	19,8	19,8	19,8
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,4	19,4	--
39	Personenauto's P1	0,75	19,4	19,4	19,4
38	Personenauto's P1	0,75	19,3	19,3	19,3
37	Personenauto's P1	0,75	19,1	19,1	19,1
40	Personenauto's P1	0,75	17,8	17,8	17,8
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,8	17,8	--
49	Personenauto's P2	0,75	17,7	17,7	17,7
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,5	17,5	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	16,2	16,2	--
19	Dak botenstalling	8,10	16,0	16,0	--
18	Dak botenstalling	8,10	15,9	15,9	--
34	Personenauto's P1	0,75	15,9	15,9	15,9
16	Dak botenstalling	8,10	13,5	13,5	--
23	Personenauto's P1	0,75	13,2	13,2	13,2
28	Personenauto's P1	0,75	13,2	13,2	13,2
14	Dak botenstalling	8,10	13,1	13,1	--
24	Personenauto's P1	0,75	13,1	13,1	13,1
17	Dak botenstalling	8,10	13,0	13,0	--
26	Personenauto's P1	0,75	12,9	12,9	12,9
Rest			12,9	12,9	12,1
LAmix	(hoofdgroep)		39,7	39,7	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 2_A - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	48,5	48,5	48,5
45	Personenauto's P2	0,75	48,5	48,5	48,5
47	Personenauto's P2	0,75	44,8	44,8	44,8
46	Personenauto's P2	0,75	43,6	43,6	43,6
52	Personenauto's P3	0,75	43,5	43,5	43,5
48	Personenauto's P2	0,75	41,5	41,5	41,5
53	Personenauto's P3	0,75	40,8	40,8	40,8
54	Personenauto's P3	0,75	40,0	40,0	40,0
55	Personenauto's P3	0,75	38,6	38,6	38,6
36	Personenauto's P1	0,75	38,2	38,2	38,2
35	Personenauto's P1	0,75	38,2	38,2	38,2
37	Personenauto's P1	0,75	38,0	38,0	38,0
70	Rijroute tractor	1,00	37,7	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	37,1	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	36,2	--	--
38	Personenauto's P1	0,75	36,0	36,0	36,0
51	Personenauto's P2	0,75	35,6	35,6	35,6
50	Personenauto's P2	0,75	35,4	35,4	35,4
34	Personenauto's P1	0,75	35,4	35,4	35,4
73	Rijroute tractor	1,00	35,4	--	--
32	Personenauto's P1	0,75	34,6	34,6	34,6
39	Personenauto's P1	0,75	34,6	34,6	34,6
74	Rijroute tractor	1,00	33,5	--	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	30,1	30,1	--
40	Personenauto's P1	0,75	30,0	30,0	30,0
41	Personenauto's P1	0,75	29,1	29,1	29,1
49	Personenauto's P2	0,75	28,7	28,7	28,7
30	Personenauto's P1	0,75	28,5	28,5	28,5
10	Westgevel botenstalling	5,33	24,6	24,6	--
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	24,5	24,5	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	23,6	23,6	--
13	Dak botenstalling	8,10	22,2	22,2	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	21,7	21,7	--
28	Personenauto's P1	0,75	21,2	21,2	21,2
26	Personenauto's P1	0,75	19,8	19,8	19,8
33	Personenauto's P1	0,75	19,7	19,7	19,7
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,0	19,0	--
15	Dak botenstalling	8,10	18,0	18,0	--
24	Personenauto's P1	0,75	17,9	17,9	17,9
Rest			17,5	17,5	16,7
LAmix	(hoofdgroep)		48,5	48,5	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 2_B - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	51,1	51,1	51,1
45	Personenauto's P2	0,75	51,1	51,1	51,1
47	Personenauto's P2	0,75	47,0	47,0	47,0
52	Personenauto's P3	0,75	46,3	46,3	46,3
46	Personenauto's P2	0,75	45,7	45,7	45,7
48	Personenauto's P2	0,75	42,7	42,7	42,7
53	Personenauto's P3	0,75	42,7	42,7	42,7
54	Personenauto's P3	0,75	41,5	41,5	41,5
50	Personenauto's P2	0,75	41,1	41,1	41,1
51	Personenauto's P2	0,75	40,5	40,5	40,5
37	Personenauto's P1	0,75	39,6	39,6	39,6
55	Personenauto's P3	0,75	39,5	39,5	39,5
35	Personenauto's P1	0,75	39,5	39,5	39,5
36	Personenauto's P1	0,75	39,5	39,5	39,5
38	Personenauto's P1	0,75	39,5	39,5	39,5
70	Rijroute tractor	1,00	38,1	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	37,3	--	--
39	Personenauto's P1	0,75	36,6	36,6	36,6
72	Rijroute tractor	1,00	36,4	--	--
34	Personenauto's P1	0,75	36,3	36,3	36,3
73	Rijroute tractor	1,00	35,6	--	--
32	Personenauto's P1	0,75	35,5	35,5	35,5
74	Rijroute tractor	1,00	33,7	--	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	32,0	32,0	--
49	Personenauto's P2	0,75	31,0	31,0	31,0
40	Personenauto's P1	0,75	30,6	30,6	30,6
41	Personenauto's P1	0,75	29,5	29,5	29,5
30	Personenauto's P1	0,75	29,1	29,1	29,1
13	Dak botenstalling	8,10	25,7	25,7	--
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	25,1	25,1	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	25,0	25,0	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	24,1	24,1	--
28	Personenauto's P1	0,75	22,1	22,1	22,1
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	22,1	22,1	--
26	Personenauto's P1	0,75	20,8	20,8	20,8
33	Personenauto's P1	0,75	20,4	20,4	20,4
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,3	19,3	--
15	Dak botenstalling	8,10	18,9	18,9	--
14	Dak botenstalling	8,10	18,5	18,5	--
Rest			18,2	18,2	17,8
LAmix	(hoofdgroep)		51,1	51,1	51,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 2_C - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	51,1	51,1	51,1
45	Personenauto's P2	0,75	51,1	51,1	51,1
47	Personenauto's P2	0,75	48,6	48,6	48,6
46	Personenauto's P2	0,75	47,4	47,4	47,4
52	Personenauto's P3	0,75	46,3	46,3	46,3
48	Personenauto's P2	0,75	44,3	44,3	44,3
53	Personenauto's P3	0,75	44,0	44,0	44,0
50	Personenauto's P2	0,75	43,6	43,6	43,6
54	Personenauto's P3	0,75	43,0	43,0	43,0
51	Personenauto's P2	0,75	42,8	42,8	42,8
55	Personenauto's P3	0,75	40,8	40,8	40,8
37	Personenauto's P1	0,75	40,3	40,3	40,3
38	Personenauto's P1	0,75	40,3	40,3	40,3
36	Personenauto's P1	0,75	40,1	40,1	40,1
35	Personenauto's P1	0,75	40,1	40,1	40,1
39	Personenauto's P1	0,75	39,8	39,8	39,8
70	Rijroute tractor	1,00	39,2	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	38,4	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	37,4	--	--
34	Personenauto's P1	0,75	36,6	36,6	36,6
73	Rijroute tractor	1,00	36,4	--	--
32	Personenauto's P1	0,75	35,7	35,7	35,7
74	Rijroute tractor	1,00	34,5	--	--
49	Personenauto's P2	0,75	33,4	33,4	33,4
9	Westgevel botenstalling	5,33	33,2	33,2	--
40	Personenauto's P1	0,75	31,4	31,4	31,4
41	Personenauto's P1	0,75	30,5	30,5	30,5
30	Personenauto's P1	0,75	29,2	29,2	29,2
13	Dak botenstalling	8,10	28,1	28,1	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	26,5	26,5	--
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	25,9	25,9	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	25,5	25,5	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	22,9	22,9	--
28	Personenauto's P1	0,75	22,8	22,8	22,8
26	Personenauto's P1	0,75	21,7	21,7	21,7
14	Dak botenstalling	8,10	21,2	21,2	--
15	Dak botenstalling	8,10	21,1	21,1	--
33	Personenauto's P1	0,75	21,0	21,0	21,0
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	20,9	20,9	--
Rest			20,7	20,7	18,1
LAmix	(hoofdgroep)		51,1	51,1	51,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 2_D - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	51,1	51,1	51,1
45	Personenauto's P2	0,75	51,1	51,1	51,1
47	Personenauto's P2	0,75	48,6	48,6	48,6
46	Personenauto's P2	0,75	47,4	47,4	47,4
52	Personenauto's P3	0,75	46,3	46,3	46,3
48	Personenauto's P2	0,75	46,0	46,0	46,0
50	Personenauto's P2	0,75	45,5	45,5	45,5
51	Personenauto's P2	0,75	44,5	44,5	44,5
53	Personenauto's P3	0,75	44,0	44,0	44,0
54	Personenauto's P3	0,75	43,7	43,7	43,7
39	Personenauto's P1	0,75	42,3	42,3	42,3
55	Personenauto's P3	0,75	42,1	42,1	42,1
38	Personenauto's P1	0,75	41,2	41,2	41,2
37	Personenauto's P1	0,75	41,1	41,1	41,1
70	Rijroute tractor	1,00	41,1	--	--
36	Personenauto's P1	0,75	41,0	41,0	41,0
35	Personenauto's P1	0,75	40,9	40,9	40,9
71	Rijroute tractor	1,00	39,9	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	38,9	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	38,0	--	--
34	Personenauto's P1	0,75	37,4	37,4	37,4
74	Rijroute tractor	1,00	36,4	--	--
32	Personenauto's P1	0,75	36,3	36,3	36,3
49	Personenauto's P2	0,75	34,3	34,3	34,3
9	Westgevel botenstalling	5,33	34,0	34,0	--
40	Personenauto's P1	0,75	32,6	32,6	32,6
41	Personenauto's P1	0,75	31,4	31,4	31,4
13	Dak botenstalling	8,10	30,1	30,1	--
30	Personenauto's P1	0,75	30,0	30,0	30,0
10	Westgevel botenstalling	5,33	27,8	27,8	--
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	27,8	27,8	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	26,3	26,3	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	25,0	25,0	--
14	Dak botenstalling	8,10	24,0	24,0	--
28	Personenauto's P1	0,75	23,9	23,9	23,9
15	Dak botenstalling	8,10	23,6	23,6	--
16	Dak botenstalling	8,10	22,8	22,8	--
26	Personenauto's P1	0,75	22,6	22,6	22,6
17	Dak botenstalling	8,10	22,2	22,2	--
Rest			22,1	22,1	21,8
LAmix	(hoofdgroep)		51,1	51,1	51,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 2_E - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	51,0	51,0	51,0
45	Personenauto's P2	0,75	51,0	51,0	51,0
47	Personenauto's P2	0,75	48,6	48,6	48,6
46	Personenauto's P2	0,75	47,4	47,4	47,4
52	Personenauto's P3	0,75	46,3	46,3	46,3
48	Personenauto's P2	0,75	46,1	46,1	46,1
50	Personenauto's P2	0,75	45,6	45,6	45,6
51	Personenauto's P2	0,75	44,8	44,8	44,8
70	Rijroute tractor	1,00	44,1	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	44,0	44,0	44,0
54	Personenauto's P3	0,75	43,7	43,7	43,7
39	Personenauto's P1	0,75	43,3	43,3	43,3
71	Rijroute tractor	1,00	43,2	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	42,6	--	--
38	Personenauto's P1	0,75	42,3	42,3	42,3
55	Personenauto's P3	0,75	42,3	42,3	42,3
73	Rijroute tractor	1,00	42,1	--	--
37	Personenauto's P1	0,75	42,0	42,0	42,0
36	Personenauto's P1	0,75	41,7	41,7	41,7
35	Personenauto's P1	0,75	41,7	41,7	41,7
74	Rijroute tractor	1,00	41,0	--	--
34	Personenauto's P1	0,75	38,0	38,0	38,0
32	Personenauto's P1	0,75	37,0	37,0	37,0
49	Personenauto's P2	0,75	35,0	35,0	35,0
9	Westgevel botenstalling	5,33	34,7	34,7	--
40	Personenauto's P1	0,75	34,1	34,1	34,1
41	Personenauto's P1	0,75	32,6	32,6	32,6
13	Dak botenstalling	8,10	31,2	31,2	--
30	Personenauto's P1	0,75	30,7	30,7	30,7
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	30,0	30,0	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	29,7	29,7	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	28,7	28,7	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	27,7	27,7	--
14	Dak botenstalling	8,10	27,0	27,0	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	26,9	26,9	--
15	Dak botenstalling	8,10	26,7	26,7	--
16	Dak botenstalling	8,10	25,5	25,5	--
28	Personenauto's P1	0,75	25,1	25,1	25,1
17	Dak botenstalling	8,10	24,6	24,6	--
Rest			24,0	24,0	24,0
LAmix	(hoofdgroep)		51,0	51,0	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 3_A - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	53,4	53,4	53,4
52	Personenauto's P3	0,75	53,4	53,4	53,4
71	Rijroute tractor	1,00	50,7	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	50,3	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	49,8	--	--
45	Personenauto's P2	0,75	49,7	49,7	49,7
74	Rijroute tractor	1,00	49,4	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	49,0	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	48,0	48,0	48,0
54	Personenauto's P3	0,75	45,1	45,1	45,1
47	Personenauto's P2	0,75	44,2	44,2	44,2
55	Personenauto's P3	0,75	43,2	43,2	43,2
48	Personenauto's P2	0,75	43,1	43,1	43,1
50	Personenauto's P2	0,75	40,8	40,8	40,8
51	Personenauto's P2	0,75	39,1	39,1	39,1
35	Personenauto's P1	0,75	38,1	38,1	38,1
36	Personenauto's P1	0,75	38,1	38,1	38,1
41	Personenauto's P1	0,75	37,6	37,6	37,6
37	Personenauto's P1	0,75	37,3	37,3	37,3
38	Personenauto's P1	0,75	35,3	35,3	35,3
34	Personenauto's P1	0,75	35,2	35,2	35,2
32	Personenauto's P1	0,75	34,5	34,5	34,5
39	Personenauto's P1	0,75	34,3	34,3	34,3
30	Personenauto's P1	0,75	33,8	33,8	33,8
46	Personenauto's P2	0,75	33,4	33,4	33,4
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	33,1	33,1	--
40	Personenauto's P1	0,75	32,8	32,8	32,8
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	32,1	32,1	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	31,1	31,1	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	30,3	30,3	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	29,7	29,7	--
49	Personenauto's P2	0,75	29,6	29,6	29,6
9	Westgevel botenstalling	5,33	29,4	29,4	--
28	Personenauto's P1	0,75	24,4	24,4	24,4
14	Dak botenstalling	8,10	21,5	21,5	--
13	Dak botenstalling	8,10	21,1	21,1	--
26	Personenauto's P1	0,75	20,8	20,8	20,8
33	Personenauto's P1	0,75	20,6	20,6	20,6
16	Dak botenstalling	8,10	20,3	20,3	--
Rest			19,9	19,9	19,8
LAmix	(hoofdgroep)		53,4	53,4	53,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 3_B - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	54,5	54,5	54,5
52	Personenauto's P3	0,75	54,5	54,5	54,5
45	Personenauto's P2	0,75	52,0	52,0	52,0
71	Rijroute tractor	1,00	51,4	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	50,9	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	50,8	50,8	50,8
73	Rijroute tractor	1,00	50,5	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	50,1	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	49,8	--	--
54	Personenauto's P3	0,75	47,7	47,7	47,7
47	Personenauto's P2	0,75	46,5	46,5	46,5
55	Personenauto's P3	0,75	45,2	45,2	45,2
48	Personenauto's P2	0,75	45,1	45,1	45,1
50	Personenauto's P2	0,75	42,1	42,1	42,1
51	Personenauto's P2	0,75	41,3	41,3	41,3
46	Personenauto's P2	0,75	40,6	40,6	40,6
37	Personenauto's P1	0,75	39,7	39,7	39,7
38	Personenauto's P1	0,75	39,4	39,4	39,4
35	Personenauto's P1	0,75	39,4	39,4	39,4
36	Personenauto's P1	0,75	39,4	39,4	39,4
41	Personenauto's P1	0,75	38,9	38,9	38,9
39	Personenauto's P1	0,75	36,4	36,4	36,4
34	Personenauto's P1	0,75	36,2	36,2	36,2
32	Personenauto's P1	0,75	35,4	35,4	35,4
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	35,1	35,1	--
30	Personenauto's P1	0,75	34,7	34,7	34,7
40	Personenauto's P1	0,75	34,6	34,6	34,6
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	34,0	34,0	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	33,0	33,0	--
49	Personenauto's P2	0,75	32,3	32,3	32,3
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	32,2	32,2	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	32,0	32,0	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	31,9	31,9	--
14	Dak botenstalling	8,10	25,7	25,7	--
13	Dak botenstalling	8,10	25,4	25,4	--
28	Personenauto's P1	0,75	25,3	25,3	25,3
16	Dak botenstalling	8,10	24,4	24,4	--
15	Dak botenstalling	8,10	24,1	24,1	--
18	Dak botenstalling	8,10	23,3	23,3	--
Rest			23,1	23,1	22,0
LAmix	(hoofdgroep)		54,5	54,5	54,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 3_C - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	54,4	54,4	54,4
52	Personenauto's P3	0,75	54,4	54,4	54,4
71	Rijroute tractor	1,00	52,1	--	--
45	Personenauto's P2	0,75	52,0	52,0	52,0
72	Rijroute tractor	1,00	51,4	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	51,0	51,0	51,0
73	Rijroute tractor	1,00	50,8	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	50,5	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	50,2	--	--
54	Personenauto's P3	0,75	49,1	49,1	49,1
47	Personenauto's P2	0,75	47,7	47,7	47,7
55	Personenauto's P3	0,75	46,8	46,8	46,8
48	Personenauto's P2	0,75	46,7	46,7	46,7
46	Personenauto's P2	0,75	46,1	46,1	46,1
50	Personenauto's P2	0,75	44,7	44,7	44,7
51	Personenauto's P2	0,75	43,5	43,5	43,5
38	Personenauto's P1	0,75	41,3	41,3	41,3
37	Personenauto's P1	0,75	40,6	40,6	40,6
36	Personenauto's P1	0,75	40,2	40,2	40,2
35	Personenauto's P1	0,75	40,2	40,2	40,2
41	Personenauto's P1	0,75	40,0	40,0	40,0
39	Personenauto's P1	0,75	38,6	38,6	38,6
34	Personenauto's P1	0,75	36,6	36,6	36,6
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	36,0	36,0	--
40	Personenauto's P1	0,75	35,6	35,6	35,6
32	Personenauto's P1	0,75	35,6	35,6	35,6
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	35,0	35,0	--
49	Personenauto's P2	0,75	34,9	34,9	34,9
30	Personenauto's P1	0,75	34,7	34,7	34,7
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	34,0	34,0	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	33,2	33,2	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	33,1	33,1	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	33,1	33,1	--
14	Dak botenstalling	8,10	28,0	28,0	--
13	Dak botenstalling	8,10	27,8	27,8	--
16	Dak botenstalling	8,10	26,7	26,7	--
15	Dak botenstalling	8,10	26,5	26,5	--
28	Personenauto's P1	0,75	25,8	25,8	25,8
18	Dak botenstalling	8,10	25,5	25,5	--
Rest			25,4	25,4	22,8
LAmix	(hoofdgroep)		54,4	54,4	54,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 3_D - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	54,3	54,3	54,3
52	Personenauto's P3	0,75	54,3	54,3	54,3
71	Rijroute tractor	1,00	52,8	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	52,3	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	52,1	--	--
45	Personenauto's P2	0,75	51,9	51,9	51,9
73	Rijroute tractor	1,00	51,4	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	50,9	50,9	50,9
74	Rijroute tractor	1,00	50,8	--	--
54	Personenauto's P3	0,75	49,1	49,1	49,1
47	Personenauto's P2	0,75	48,0	48,0	48,0
55	Personenauto's P3	0,75	47,2	47,2	47,2
48	Personenauto's P2	0,75	47,2	47,2	47,2
46	Personenauto's P2	0,75	47,1	47,1	47,1
50	Personenauto's P2	0,75	46,0	46,0	46,0
51	Personenauto's P2	0,75	45,1	45,1	45,1
39	Personenauto's P1	0,75	42,4	42,4	42,4
38	Personenauto's P1	0,75	42,3	42,3	42,3
37	Personenauto's P1	0,75	41,6	41,6	41,6
35	Personenauto's P1	0,75	41,1	41,1	41,1
36	Personenauto's P1	0,75	41,1	41,1	41,1
41	Personenauto's P1	0,75	41,1	41,1	41,1
34	Personenauto's P1	0,75	37,3	37,3	37,3
40	Personenauto's P1	0,75	36,8	36,8	36,8
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	36,8	36,8	--
32	Personenauto's P1	0,75	36,2	36,2	36,2
49	Personenauto's P2	0,75	35,8	35,8	35,8
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	35,6	35,6	--
30	Personenauto's P1	0,75	35,3	35,3	35,3
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	34,6	34,6	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	34,0	34,0	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	33,8	33,8	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	33,7	33,7	--
14	Dak botenstalling	8,10	29,9	29,9	--
13	Dak botenstalling	8,10	29,6	29,6	--
16	Dak botenstalling	8,10	28,5	28,5	--
15	Dak botenstalling	8,10	28,3	28,3	--
18	Dak botenstalling	8,10	27,4	27,4	--
17	Dak botenstalling	8,10	27,2	27,2	--
Rest			26,7	26,7	26,7
LAmix	(hoofdgroep)		54,3	54,3	54,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 3_E - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	54,0	54,0	54,0
52	Personenauto's P3	0,75	54,0	54,0	54,0
70	Rijroute tractor	1,00	53,5	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	53,4	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	52,7	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	52,0	--	--
45	Personenauto's P2	0,75	51,8	51,8	51,8
74	Rijroute tractor	1,00	51,3	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	50,9	50,9	50,9
54	Personenauto's P3	0,75	49,0	49,0	49,0
47	Personenauto's P2	0,75	47,9	47,9	47,9
55	Personenauto's P3	0,75	47,2	47,2	47,2
46	Personenauto's P2	0,75	47,2	47,2	47,2
48	Personenauto's P2	0,75	47,1	47,1	47,1
50	Personenauto's P2	0,75	46,1	46,1	46,1
51	Personenauto's P2	0,75	45,2	45,2	45,2
39	Personenauto's P1	0,75	43,9	43,9	43,9
38	Personenauto's P1	0,75	43,2	43,2	43,2
37	Personenauto's P1	0,75	42,5	42,5	42,5
41	Personenauto's P1	0,75	42,1	42,1	42,1
36	Personenauto's P1	0,75	41,9	41,9	41,9
35	Personenauto's P1	0,75	41,9	41,9	41,9
34	Personenauto's P1	0,75	38,0	38,0	38,0
40	Personenauto's P1	0,75	37,7	37,7	37,7
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	37,5	37,5	--
32	Personenauto's P1	0,75	36,8	36,8	36,8
49	Personenauto's P2	0,75	36,7	36,7	36,7
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	36,3	36,3	--
30	Personenauto's P1	0,75	35,9	35,9	35,9
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	35,2	35,2	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	34,8	34,8	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	34,6	34,6	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	34,3	34,3	--
14	Dak botenstalling	8,10	31,1	31,1	--
13	Dak botenstalling	8,10	31,0	31,0	--
16	Dak botenstalling	8,10	29,9	29,9	--
15	Dak botenstalling	8,10	29,7	29,7	--
18	Dak botenstalling	8,10	28,7	28,7	--
17	Dak botenstalling	8,10	28,5	28,5	--
Rest			27,8	27,8	27,8
LAmix	(hoofdgroep)		54,0	54,0	54,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 4_A - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	48,3	48,3	48,3
52	Personenauto's P3	0,75	48,3	48,3	48,3
53	Personenauto's P3	0,75	45,6	45,6	45,6
45	Personenauto's P2	0,75	44,9	44,9	44,9
54	Personenauto's P3	0,75	44,4	44,4	44,4
70	Rijroute tractor	1,00	44,0	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	43,8	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	43,3	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	43,1	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	42,7	--	--
55	Personenauto's P3	0,75	42,7	42,7	42,7
47	Personenauto's P2	0,75	41,3	41,3	41,3
48	Personenauto's P2	0,75	41,1	41,1	41,1
50	Personenauto's P2	0,75	39,6	39,6	39,6
51	Personenauto's P2	0,75	38,3	38,3	38,3
36	Personenauto's P1	0,75	36,8	36,8	36,8
35	Personenauto's P1	0,75	36,8	36,8	36,8
37	Personenauto's P1	0,75	36,3	36,3	36,3
38	Personenauto's P1	0,75	34,1	34,1	34,1
34	Personenauto's P1	0,75	33,9	33,9	33,9
32	Personenauto's P1	0,75	33,3	33,3	33,3
39	Personenauto's P1	0,75	33,0	33,0	33,0
30	Personenauto's P1	0,75	32,6	32,6	32,6
40	Personenauto's P1	0,75	31,7	31,7	31,7
46	Personenauto's P2	0,75	30,5	30,5	30,5
9	Westgevel botenstalling	5,33	28,0	28,0	--
49	Personenauto's P2	0,75	27,7	27,7	27,7
28	Personenauto's P1	0,75	25,5	25,5	25,5
26	Personenauto's P1	0,75	20,5	20,5	20,5
33	Personenauto's P1	0,75	19,9	19,9	19,9
13	Dak botenstalling	8,10	19,6	19,6	--
24	Personenauto's P1	0,75	19,2	19,2	19,2
23	Personenauto's P1	0,75	18,5	18,5	18,5
41	Personenauto's P1	0,75	17,2	17,2	17,2
31	Personenauto's P1	0,75	15,9	15,9	15,9
29	Personenauto's P1	0,75	14,6	14,6	14,6
5	Noordgevel botenstalling	5,33	13,6	13,6	--
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	13,4	13,4	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	12,5	12,5	--
Rest			11,7	11,7	-3,4
LAmix	(hoofdgroep)		48,3	48,3	48,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 4_B - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	50,7	50,7	50,7
52	Personenauto's P3	0,75	50,7	50,7	50,7
53	Personenauto's P3	0,75	48,1	48,1	48,1
45	Personenauto's P2	0,75	47,5	47,5	47,5
54	Personenauto's P3	0,75	46,9	46,9	46,9
70	Rijroute tractor	1,00	44,8	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	44,6	--	--
55	Personenauto's P3	0,75	44,5	44,5	44,5
72	Rijroute tractor	1,00	44,1	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	43,8	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	43,5	--	--
47	Personenauto's P2	0,75	43,1	43,1	43,1
48	Personenauto's P2	0,75	42,9	42,9	42,9
50	Personenauto's P2	0,75	41,1	41,1	41,1
51	Personenauto's P2	0,75	39,6	39,6	39,6
37	Personenauto's P1	0,75	38,3	38,3	38,3
36	Personenauto's P1	0,75	38,2	38,2	38,2
35	Personenauto's P1	0,75	38,1	38,1	38,1
38	Personenauto's P1	0,75	37,9	37,9	37,9
34	Personenauto's P1	0,75	35,1	35,1	35,1
39	Personenauto's P1	0,75	34,7	34,7	34,7
32	Personenauto's P1	0,75	34,5	34,5	34,5
46	Personenauto's P2	0,75	34,1	34,1	34,1
30	Personenauto's P1	0,75	33,8	33,8	33,8
40	Personenauto's P1	0,75	33,1	33,1	33,1
9	Westgevel botenstalling	5,33	30,4	30,4	--
49	Personenauto's P2	0,75	29,9	29,9	29,9
28	Personenauto's P1	0,75	26,5	26,5	26,5
13	Dak botenstalling	8,10	24,0	24,0	--
26	Personenauto's P1	0,75	21,8	21,8	21,8
33	Personenauto's P1	0,75	21,2	21,2	21,2
24	Personenauto's P1	0,75	20,6	20,6	20,6
23	Personenauto's P1	0,75	19,9	19,9	19,9
41	Personenauto's P1	0,75	17,8	17,8	17,8
31	Personenauto's P1	0,75	16,8	16,8	16,8
5	Noordgevel botenstalling	5,33	16,0	16,0	--
29	Personenauto's P1	0,75	15,5	15,5	15,5
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	14,0	14,0	--
6	Noordgevel botenstalling	5,33	13,1	13,1	--
Rest			13,0	13,0	-3,0
LAmix	(hoofdgroep)		50,7	50,7	50,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 4_C - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	50,7	50,7	50,7
52	Personenauto's P3	0,75	50,7	50,7	50,7
53	Personenauto's P3	0,75	48,7	48,7	48,7
54	Personenauto's P3	0,75	48,5	48,5	48,5
45	Personenauto's P2	0,75	48,5	48,5	48,5
55	Personenauto's P3	0,75	46,1	46,1	46,1
70	Rijroute tractor	1,00	45,5	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	45,2	--	--
47	Personenauto's P2	0,75	44,7	44,7	44,7
72	Rijroute tractor	1,00	44,7	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	44,4	--	--
48	Personenauto's P2	0,75	44,3	44,3	44,3
74	Rijroute tractor	1,00	44,0	--	--
50	Personenauto's P2	0,75	42,3	42,3	42,3
51	Personenauto's P2	0,75	41,2	41,2	41,2
46	Personenauto's P2	0,75	40,2	40,2	40,2
38	Personenauto's P1	0,75	39,0	39,0	39,0
37	Personenauto's P1	0,75	38,8	38,8	38,8
36	Personenauto's P1	0,75	38,6	38,6	38,6
35	Personenauto's P1	0,75	38,6	38,6	38,6
39	Personenauto's P1	0,75	36,1	36,1	36,1
34	Personenauto's P1	0,75	35,3	35,3	35,3
32	Personenauto's P1	0,75	34,5	34,5	34,5
30	Personenauto's P1	0,75	33,9	33,9	33,9
40	Personenauto's P1	0,75	33,7	33,7	33,7
49	Personenauto's P2	0,75	32,2	32,2	32,2
9	Westgevel botenstalling	5,33	31,6	31,6	--
28	Personenauto's P1	0,75	26,9	26,9	26,9
13	Dak botenstalling	8,10	26,3	26,3	--
26	Personenauto's P1	0,75	22,7	22,7	22,7
24	Personenauto's P1	0,75	21,7	21,7	21,7
33	Personenauto's P1	0,75	21,5	21,5	21,5
23	Personenauto's P1	0,75	21,1	21,1	21,1
41	Personenauto's P1	0,75	19,2	19,2	19,2
5	Noordgevel botenstalling	5,33	17,4	17,4	--
31	Personenauto's P1	0,75	17,1	17,1	17,1
29	Personenauto's P1	0,75	15,7	15,7	15,7
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	15,7	15,7	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	14,7	14,7	--
Rest			14,4	14,4	-1,6
LAmix	(hoofdgroep)		50,7	50,7	50,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 4_D - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	50,6	50,6	50,6
52	Personenauto's P3	0,75	50,6	50,6	50,6
53	Personenauto's P3	0,75	48,6	48,6	48,6
54	Personenauto's P3	0,75	48,5	48,5	48,5
45	Personenauto's P2	0,75	48,5	48,5	48,5
55	Personenauto's P3	0,75	46,8	46,8	46,8
70	Rijroute tractor	1,00	46,2	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	45,7	--	--
48	Personenauto's P2	0,75	45,5	45,5	45,5
47	Personenauto's P2	0,75	45,3	45,3	45,3
72	Rijroute tractor	1,00	45,1	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	44,6	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	44,2	--	--
50	Personenauto's P2	0,75	43,8	43,8	43,8
46	Personenauto's P2	0,75	43,3	43,3	43,3
51	Personenauto's P2	0,75	42,6	42,6	42,6
38	Personenauto's P1	0,75	39,9	39,9	39,9
37	Personenauto's P1	0,75	39,5	39,5	39,5
36	Personenauto's P1	0,75	39,3	39,3	39,3
35	Personenauto's P1	0,75	39,3	39,3	39,3
39	Personenauto's P1	0,75	39,1	39,1	39,1
34	Personenauto's P1	0,75	36,0	36,0	36,0
32	Personenauto's P1	0,75	35,1	35,1	35,1
40	Personenauto's P1	0,75	34,3	34,3	34,3
30	Personenauto's P1	0,75	34,3	34,3	34,3
49	Personenauto's P2	0,75	33,9	33,9	33,9
9	Westgevel botenstalling	5,33	32,3	32,3	--
13	Dak botenstalling	8,10	28,0	28,0	--
28	Personenauto's P1	0,75	27,4	27,4	27,4
26	Personenauto's P1	0,75	23,5	23,5	23,5
24	Personenauto's P1	0,75	22,6	22,6	22,6
33	Personenauto's P1	0,75	22,3	22,3	22,3
23	Personenauto's P1	0,75	21,9	21,9	21,9
41	Personenauto's P1	0,75	21,2	21,2	21,2
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,2	18,2	--
5	Noordgevel botenstalling	5,33	18,1	18,1	--
31	Personenauto's P1	0,75	17,8	17,8	17,8
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	17,4	17,4	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	16,6	16,6	--
Rest			16,3	16,3	16,3
LAmix	(hoofdgroep)		50,6	50,6	50,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 4_E - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	50,5	50,5	50,5
52	Personenauto's P3	0,75	50,5	50,5	50,5
53	Personenauto's P3	0,75	48,6	48,6	48,6
54	Personenauto's P3	0,75	48,4	48,4	48,4
45	Personenauto's P2	0,75	48,4	48,4	48,4
70	Rijroute tractor	1,00	47,0	--	--
55	Personenauto's P3	0,75	46,7	46,7	46,7
71	Rijroute tractor	1,00	46,4	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	45,8	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	45,5	--	--
48	Personenauto's P2	0,75	45,4	45,4	45,4
47	Personenauto's P2	0,75	45,3	45,3	45,3
74	Rijroute tractor	1,00	45,0	--	--
50	Personenauto's P2	0,75	44,4	44,4	44,4
46	Personenauto's P2	0,75	44,3	44,3	44,3
51	Personenauto's P2	0,75	43,5	43,5	43,5
39	Personenauto's P1	0,75	40,8	40,8	40,8
38	Personenauto's P1	0,75	40,6	40,6	40,6
37	Personenauto's P1	0,75	40,3	40,3	40,3
36	Personenauto's P1	0,75	40,0	40,0	40,0
35	Personenauto's P1	0,75	40,0	40,0	40,0
34	Personenauto's P1	0,75	36,6	36,6	36,6
32	Personenauto's P1	0,75	35,7	35,7	35,7
40	Personenauto's P1	0,75	35,2	35,2	35,2
30	Personenauto's P1	0,75	34,8	34,8	34,8
49	Personenauto's P2	0,75	34,7	34,7	34,7
9	Westgevel botenstalling	5,33	33,0	33,0	--
13	Dak botenstalling	8,10	29,5	29,5	--
28	Personenauto's P1	0,75	28,3	28,3	28,3
41	Personenauto's P1	0,75	25,2	25,2	25,2
26	Personenauto's P1	0,75	24,8	24,8	24,8
24	Personenauto's P1	0,75	24,1	24,1	24,1
23	Personenauto's P1	0,75	23,5	23,5	23,5
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	23,2	23,2	--
33	Personenauto's P1	0,75	22,9	22,9	22,9
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	22,3	22,3	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	21,6	21,6	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	21,3	21,3	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	20,9	20,9	--
Rest			19,9	19,9	18,4
LAmx	(hoofdgroep)		50,5	50,5	50,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 5_A - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	49,8	45,7	45,7
71	Rijroute tractor	1,00	49,8	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	49,5	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	49,1	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	48,7	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	48,6	--	--
52	Personenauto's P3	0,75	45,7	45,7	45,7
53	Personenauto's P3	0,75	45,5	45,5	45,5
54	Personenauto's P3	0,75	44,3	44,3	44,3
45	Personenauto's P2	0,75	44,3	44,3	44,3
55	Personenauto's P3	0,75	42,7	42,7	42,7
50	Personenauto's P2	0,75	38,6	38,6	38,6
51	Personenauto's P2	0,75	38,2	38,2	38,2
36	Personenauto's P1	0,75	37,2	37,2	37,2
35	Personenauto's P1	0,75	37,2	37,2	37,2
37	Personenauto's P1	0,75	36,7	36,7	36,7
41	Personenauto's P1	0,75	36,2	36,2	36,2
34	Personenauto's P1	0,75	35,1	35,1	35,1
32	Personenauto's P1	0,75	34,6	34,6	34,6
47	Personenauto's P2	0,75	34,6	34,6	34,6
48	Personenauto's P2	0,75	34,4	34,4	34,4
30	Personenauto's P1	0,75	34,0	34,0	34,0
38	Personenauto's P1	0,75	33,8	33,8	33,8
28	Personenauto's P1	0,75	33,6	33,6	33,6
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	32,6	32,6	--
39	Personenauto's P1	0,75	32,6	32,6	32,6
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	31,9	31,9	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	31,1	31,1	--
40	Personenauto's P1	0,75	31,0	31,0	31,0
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	30,5	30,5	--
46	Personenauto's P2	0,75	29,6	29,6	29,6
9	Westgevel botenstalling	5,33	29,3	29,3	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	29,2	29,2	--
49	Personenauto's P2	0,75	28,3	28,3	28,3
26	Personenauto's P1	0,75	24,4	24,4	24,4
33	Personenauto's P1	0,75	22,5	22,5	22,5
24	Personenauto's P1	0,75	22,0	22,0	22,0
14	Dak botenstalling	8,10	21,1	21,1	--
13	Dak botenstalling	8,10	21,0	21,0	--
Rest			20,9	20,9	20,9
LAmix	(hoofdgroep)		49,8	45,7	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 5_B - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	50,6	48,1	48,1
71	Rijroute tractor	1,00	50,6	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	50,2	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	49,8	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	49,4	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	49,4	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	48,1	48,1	48,1
52	Personenauto's P3	0,75	48,0	48,0	48,0
54	Personenauto's P3	0,75	46,9	46,9	46,9
45	Personenauto's P2	0,75	46,5	46,5	46,5
55	Personenauto's P3	0,75	44,5	44,5	44,5
50	Personenauto's P2	0,75	41,3	41,3	41,3
48	Personenauto's P2	0,75	40,6	40,6	40,6
51	Personenauto's P2	0,75	40,5	40,5	40,5
37	Personenauto's P1	0,75	38,7	38,7	38,7
35	Personenauto's P1	0,75	38,5	38,5	38,5
36	Personenauto's P1	0,75	38,5	38,5	38,5
47	Personenauto's P2	0,75	38,3	38,3	38,3
38	Personenauto's P1	0,75	37,5	37,5	37,5
41	Personenauto's P1	0,75	37,3	37,3	37,3
34	Personenauto's P1	0,75	36,4	36,4	36,4
32	Personenauto's P1	0,75	35,8	35,8	35,8
30	Personenauto's P1	0,75	35,2	35,2	35,2
28	Personenauto's P1	0,75	34,7	34,7	34,7
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	34,6	34,6	--
39	Personenauto's P1	0,75	34,4	34,4	34,4
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	33,7	33,7	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	32,9	32,9	--
40	Personenauto's P1	0,75	32,5	32,5	32,5
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	32,3	32,3	--
46	Personenauto's P2	0,75	32,0	32,0	32,0
10	Westgevel botenstalling	5,33	31,6	31,6	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	31,5	31,5	--
49	Personenauto's P2	0,75	30,4	30,4	30,4
26	Personenauto's P1	0,75	25,6	25,6	25,6
14	Dak botenstalling	8,10	25,5	25,5	--
13	Dak botenstalling	8,10	25,3	25,3	--
16	Dak botenstalling	8,10	24,5	24,5	--
15	Dak botenstalling	8,10	24,4	24,4	--
Rest			23,8	23,8	23,8
LAmix	(hoofdgroep)		50,6	48,1	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 5_C - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	51,0	49,0	49,0
71	Rijroute tractor	1,00	51,0	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	50,6	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	50,2	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	49,9	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	49,8	--	--
52	Personenauto's P3	0,75	49,0	49,0	49,0
53	Personenauto's P3	0,75	48,7	48,7	48,7
54	Personenauto's P3	0,75	48,5	48,5	48,5
45	Personenauto's P2	0,75	48,1	48,1	48,1
55	Personenauto's P3	0,75	46,0	46,0	46,0
48	Personenauto's P2	0,75	43,1	43,1	43,1
50	Personenauto's P2	0,75	42,8	42,8	42,8
51	Personenauto's P2	0,75	41,6	41,6	41,6
47	Personenauto's P2	0,75	41,6	41,6	41,6
38	Personenauto's P1	0,75	39,7	39,7	39,7
37	Personenauto's P1	0,75	39,4	39,4	39,4
35	Personenauto's P1	0,75	38,9	38,9	38,9
36	Personenauto's P1	0,75	38,9	38,9	38,9
41	Personenauto's P1	0,75	38,1	38,1	38,1
34	Personenauto's P1	0,75	36,5	36,5	36,5
32	Personenauto's P1	0,75	36,0	36,0	36,0
39	Personenauto's P1	0,75	35,7	35,7	35,7
30	Personenauto's P1	0,75	35,4	35,4	35,4
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	35,4	35,4	--
28	Personenauto's P1	0,75	35,0	35,0	35,0
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	34,5	34,5	--
46	Personenauto's P2	0,75	34,4	34,4	34,4
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	33,8	33,8	--
40	Personenauto's P1	0,75	33,4	33,4	33,4
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	33,1	33,1	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	32,6	32,6	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	32,6	32,6	--
49	Personenauto's P2	0,75	32,5	32,5	32,5
14	Dak botenstalling	8,10	27,4	27,4	--
13	Dak botenstalling	8,10	27,3	27,3	--
26	Personenauto's P1	0,75	26,4	26,4	26,4
15	Dak botenstalling	8,10	26,4	26,4	--
16	Dak botenstalling	8,10	26,3	26,3	--
Rest			25,4	25,4	24,5
LAmix	(hoofdgroep)		51,0	49,0	49,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 5_D - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	51,6	49,0	49,0
71	Rijroute tractor	1,00	51,6	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	51,0	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	50,7	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	50,5	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	50,0	--	--
52	Personenauto's P3	0,75	49,0	49,0	49,0
53	Personenauto's P3	0,75	48,6	48,6	48,6
45	Personenauto's P2	0,75	48,6	48,6	48,6
54	Personenauto's P3	0,75	48,5	48,5	48,5
55	Personenauto's P3	0,75	46,8	46,8	46,8
48	Personenauto's P2	0,75	45,1	45,1	45,1
47	Personenauto's P2	0,75	44,1	44,1	44,1
50	Personenauto's P2	0,75	43,9	43,9	43,9
51	Personenauto's P2	0,75	42,7	42,7	42,7
38	Personenauto's P1	0,75	40,6	40,6	40,6
37	Personenauto's P1	0,75	40,1	40,1	40,1
35	Personenauto's P1	0,75	39,6	39,6	39,6
36	Personenauto's P1	0,75	39,6	39,6	39,6
46	Personenauto's P2	0,75	39,4	39,4	39,4
41	Personenauto's P1	0,75	38,8	38,8	38,8
39	Personenauto's P1	0,75	37,2	37,2	37,2
34	Personenauto's P1	0,75	37,1	37,1	37,1
32	Personenauto's P1	0,75	36,3	36,3	36,3
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	36,0	36,0	--
30	Personenauto's P1	0,75	35,6	35,6	35,6
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	35,2	35,2	--
28	Personenauto's P1	0,75	35,0	35,0	35,0
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	34,5	34,5	--
49	Personenauto's P2	0,75	34,4	34,4	34,4
40	Personenauto's P1	0,75	34,0	34,0	34,0
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	33,8	33,8	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	33,3	33,3	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	33,3	33,3	--
14	Dak botenstalling	8,10	28,9	28,9	--
13	Dak botenstalling	8,10	28,9	28,9	--
15	Dak botenstalling	8,10	27,9	27,9	--
16	Dak botenstalling	8,10	27,8	27,8	--
17	Dak botenstalling	8,10	27,0	27,0	--
Rest			27,0	27,0	26,9
LAmix	(hoofdgroep)		51,6	49,0	49,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 5_E - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	52,1	48,9	48,9
71	Rijroute tractor	1,00	52,1	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	51,9	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	51,5	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	51,0	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	50,5	--	--
52	Personenauto's P3	0,75	48,9	48,9	48,9
45	Personenauto's P2	0,75	48,6	48,6	48,6
53	Personenauto's P3	0,75	48,6	48,6	48,6
54	Personenauto's P3	0,75	48,4	48,4	48,4
55	Personenauto's P3	0,75	46,7	46,7	46,7
48	Personenauto's P2	0,75	46,0	46,0	46,0
50	Personenauto's P2	0,75	44,9	44,9	44,9
47	Personenauto's P2	0,75	44,7	44,7	44,7
51	Personenauto's P2	0,75	43,7	43,7	43,7
46	Personenauto's P2	0,75	41,5	41,5	41,5
38	Personenauto's P1	0,75	41,4	41,4	41,4
37	Personenauto's P1	0,75	40,7	40,7	40,7
35	Personenauto's P1	0,75	40,2	40,2	40,2
36	Personenauto's P1	0,75	40,2	40,2	40,2
39	Personenauto's P1	0,75	40,1	40,1	40,1
41	Personenauto's P1	0,75	39,6	39,6	39,6
34	Personenauto's P1	0,75	37,6	37,6	37,6
32	Personenauto's P1	0,75	36,8	36,8	36,8
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	36,6	36,6	--
30	Personenauto's P1	0,75	36,1	36,1	36,1
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	35,7	35,7	--
49	Personenauto's P2	0,75	35,7	35,7	35,7
28	Personenauto's P1	0,75	35,4	35,4	35,4
40	Personenauto's P1	0,75	35,0	35,0	35,0
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	34,9	34,9	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	34,2	34,2	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	33,9	33,9	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	33,9	33,9	--
14	Dak botenstalling	8,10	30,5	30,5	--
13	Dak botenstalling	8,10	30,5	30,5	--
15	Dak botenstalling	8,10	29,4	29,4	--
16	Dak botenstalling	8,10	29,4	29,4	--
17	Dak botenstalling	8,10	28,5	28,5	--
Rest			28,5	28,5	28,1
LAmix	(hoofdgroep)		52,1	48,9	48,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 6_A - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	47,2	46,8	46,8
72	Rijroute tractor	1,00	47,2	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	46,8	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	46,8	46,8	46,8
74	Rijroute tractor	1,00	46,5	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	45,8	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	45,4	--	--
54	Personenauto's P3	0,75	45,3	45,3	45,3
55	Personenauto's P3	0,75	43,3	43,3	43,3
52	Personenauto's P3	0,75	40,8	40,8	40,8
45	Personenauto's P2	0,75	40,2	40,2	40,2
51	Personenauto's P2	0,75	35,9	35,9	35,9
35	Personenauto's P1	0,75	34,8	34,8	34,8
36	Personenauto's P1	0,75	34,8	34,8	34,8
37	Personenauto's P1	0,75	34,2	34,2	34,2
41	Personenauto's P1	0,75	32,5	32,5	32,5
50	Personenauto's P2	0,75	32,3	32,3	32,3
38	Personenauto's P1	0,75	32,0	32,0	32,0
34	Personenauto's P1	0,75	32,0	32,0	32,0
32	Personenauto's P1	0,75	31,5	31,5	31,5
39	Personenauto's P1	0,75	31,1	31,1	31,1
30	Personenauto's P1	0,75	31,0	31,0	31,0
28	Personenauto's P1	0,75	30,5	30,5	30,5
40	Personenauto's P1	0,75	30,0	30,0	30,0
47	Personenauto's P2	0,75	29,6	29,6	29,6
48	Personenauto's P2	0,75	29,6	29,6	29,6
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	29,4	29,4	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	28,7	28,7	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	28,0	28,0	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	27,4	27,4	--
46	Personenauto's P2	0,75	27,2	27,2	27,2
9	Westgevel botenstalling	5,33	26,0	26,0	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	26,0	26,0	--
49	Personenauto's P2	0,75	25,8	25,8	25,8
26	Personenauto's P1	0,75	25,0	25,0	25,0
33	Personenauto's P1	0,75	20,7	20,7	20,7
24	Personenauto's P1	0,75	20,6	20,6	20,6
23	Personenauto's P1	0,75	18,9	18,9	18,9
14	Dak botenstalling	8,10	18,0	18,0	--
Rest			17,8	17,8	15,3
LAmix	(hoofdgroep)		47,2	46,8	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 6_B - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	49,5	49,5	49,5
53	Personenauto's P3	0,75	49,5	49,5	49,5
54	Personenauto's P3	0,75	47,9	47,9	47,9
72	Rijroute tractor	1,00	47,8	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	47,5	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	47,3	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	47,1	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	46,3	--	--
55	Personenauto's P3	0,75	45,3	45,3	45,3
52	Personenauto's P3	0,75	42,6	42,6	42,6
45	Personenauto's P2	0,75	42,0	42,0	42,0
50	Personenauto's P2	0,75	37,6	37,6	37,6
51	Personenauto's P2	0,75	37,3	37,3	37,3
37	Personenauto's P1	0,75	36,2	36,2	36,2
35	Personenauto's P1	0,75	36,1	36,1	36,1
36	Personenauto's P1	0,75	36,1	36,1	36,1
38	Personenauto's P1	0,75	34,5	34,5	34,5
48	Personenauto's P2	0,75	34,4	34,4	34,4
41	Personenauto's P1	0,75	33,4	33,4	33,4
34	Personenauto's P1	0,75	33,2	33,2	33,2
32	Personenauto's P1	0,75	32,7	32,7	32,7
39	Personenauto's P1	0,75	32,7	32,7	32,7
30	Personenauto's P1	0,75	32,2	32,2	32,2
47	Personenauto's P2	0,75	32,1	32,1	32,1
28	Personenauto's P1	0,75	31,7	31,7	31,7
40	Personenauto's P1	0,75	31,4	31,4	31,4
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	31,3	31,3	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	30,5	30,5	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	29,8	29,8	--
46	Personenauto's P2	0,75	29,2	29,2	29,2
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	29,2	29,2	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	28,2	28,2	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	28,2	28,2	--
49	Personenauto's P2	0,75	27,8	27,8	27,8
26	Personenauto's P1	0,75	26,0	26,0	26,0
14	Dak botenstalling	8,10	22,3	22,3	--
13	Dak botenstalling	8,10	22,1	22,1	--
24	Personenauto's P1	0,75	22,0	22,0	22,0
33	Personenauto's P1	0,75	22,0	22,0	22,0
Rest			21,5	21,5	20,4
LAmix	(hoofdgroep)		49,5	49,5	49,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 6_C - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	49,6	49,6	49,6
53	Personenauto's P3	0,75	49,6	49,6	49,6
54	Personenauto's P3	0,75	49,2	49,2	49,2
71	Rijroute tractor	1,00	48,5	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	48,2	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	47,8	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	47,5	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	47,4	--	--
55	Personenauto's P3	0,75	46,9	46,9	46,9
52	Personenauto's P3	0,75	44,3	44,3	44,3
45	Personenauto's P2	0,75	43,3	43,3	43,3
50	Personenauto's P2	0,75	39,1	39,1	39,1
48	Personenauto's P2	0,75	38,8	38,8	38,8
51	Personenauto's P2	0,75	38,1	38,1	38,1
38	Personenauto's P1	0,75	36,8	36,8	36,8
37	Personenauto's P1	0,75	36,7	36,7	36,7
35	Personenauto's P1	0,75	36,5	36,5	36,5
36	Personenauto's P1	0,75	36,5	36,5	36,5
47	Personenauto's P2	0,75	34,6	34,6	34,6
41	Personenauto's P1	0,75	33,9	33,9	33,9
39	Personenauto's P1	0,75	33,6	33,6	33,6
34	Personenauto's P1	0,75	33,4	33,4	33,4
32	Personenauto's P1	0,75	32,9	32,9	32,9
30	Personenauto's P1	0,75	32,4	32,4	32,4
40	Personenauto's P1	0,75	32,1	32,1	32,1
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	32,0	32,0	--
28	Personenauto's P1	0,75	31,9	31,9	31,9
46	Personenauto's P2	0,75	31,5	31,5	31,5
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	31,2	31,2	--
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	30,4	30,4	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	29,8	29,8	--
49	Personenauto's P2	0,75	29,7	29,7	29,7
9	Westgevel botenstalling	5,33	29,2	29,2	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	29,1	29,1	--
26	Personenauto's P1	0,75	26,5	26,5	26,5
14	Dak botenstalling	8,10	24,0	24,0	--
13	Dak botenstalling	8,10	24,0	24,0	--
15	Dak botenstalling	8,10	23,1	23,1	--
16	Dak botenstalling	8,10	23,1	23,1	--
Rest			23,0	23,0	23,0
LAmix	(hoofdgroep)		49,6	49,6	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 6_D - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	49,6	49,6	49,6
53	Personenauto's P3	0,75	49,6	49,6	49,6
54	Personenauto's P3	0,75	49,2	49,2	49,2
71	Rijroute tractor	1,00	49,1	--	--
70	Rijroute tractor	1,00	48,8	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	48,6	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	48,1	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	47,6	--	--
55	Personenauto's P3	0,75	47,3	47,3	47,3
45	Personenauto's P2	0,75	44,6	44,6	44,6
52	Personenauto's P3	0,75	44,6	44,6	44,6
48	Personenauto's P2	0,75	41,0	41,0	41,0
50	Personenauto's P2	0,75	40,1	40,1	40,1
51	Personenauto's P2	0,75	39,0	39,0	39,0
47	Personenauto's P2	0,75	37,7	37,7	37,7
38	Personenauto's P1	0,75	37,6	37,6	37,6
37	Personenauto's P1	0,75	37,3	37,3	37,3
35	Personenauto's P1	0,75	37,0	37,0	37,0
36	Personenauto's P1	0,75	37,0	37,0	37,0
41	Personenauto's P1	0,75	34,6	34,6	34,6
39	Personenauto's P1	0,75	34,5	34,5	34,5
46	Personenauto's P2	0,75	34,0	34,0	34,0
34	Personenauto's P1	0,75	33,8	33,8	33,8
32	Personenauto's P1	0,75	33,1	33,1	33,1
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	32,6	32,6	--
40	Personenauto's P1	0,75	32,5	32,5	32,5
30	Personenauto's P1	0,75	32,5	32,5	32,5
28	Personenauto's P1	0,75	31,9	31,9	31,9
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	31,8	31,8	--
49	Personenauto's P2	0,75	31,6	31,6	31,6
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	31,0	31,0	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	30,3	30,3	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	29,9	29,9	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	29,8	29,8	--
26	Personenauto's P1	0,75	26,8	26,8	26,8
14	Dak botenstalling	8,10	25,5	25,5	--
13	Dak botenstalling	8,10	25,4	25,4	--
15	Dak botenstalling	8,10	24,6	24,6	--
16	Dak botenstalling	8,10	24,5	24,5	--
Rest			23,8	23,8	23,8
LAmix	(hoofdgroep)		49,6	49,6	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 6_E - Hotel (bouwdeel A)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	49,6	49,5	49,5
71	Rijroute tractor	1,00	49,6	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	49,5	49,5	49,5
70	Rijroute tractor	1,00	49,4	--	--
54	Personenauto's P3	0,75	49,1	49,1	49,1
72	Rijroute tractor	1,00	49,1	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	48,6	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	48,1	--	--
55	Personenauto's P3	0,75	47,3	47,3	47,3
45	Personenauto's P2	0,75	44,7	44,7	44,7
52	Personenauto's P3	0,75	44,5	44,5	44,5
48	Personenauto's P2	0,75	42,3	42,3	42,3
50	Personenauto's P2	0,75	41,1	41,1	41,1
47	Personenauto's P2	0,75	40,7	40,7	40,7
51	Personenauto's P2	0,75	39,9	39,9	39,9
38	Personenauto's P1	0,75	38,4	38,4	38,4
37	Personenauto's P1	0,75	37,9	37,9	37,9
46	Personenauto's P2	0,75	37,7	37,7	37,7
35	Personenauto's P1	0,75	37,6	37,6	37,6
36	Personenauto's P1	0,75	37,6	37,6	37,6
39	Personenauto's P1	0,75	36,1	36,1	36,1
41	Personenauto's P1	0,75	35,3	35,3	35,3
34	Personenauto's P1	0,75	34,3	34,3	34,3
32	Personenauto's P1	0,75	33,6	33,6	33,6
49	Personenauto's P2	0,75	33,4	33,4	33,4
40	Personenauto's P1	0,75	33,3	33,3	33,3
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	33,1	33,1	--
30	Personenauto's P1	0,75	32,9	32,9	32,9
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	32,3	32,3	--
28	Personenauto's P1	0,75	32,3	32,3	32,3
3	Zuidgevel botenstalling	5,33	31,5	31,5	--
4	Zuidgevel botenstalling	5,33	30,8	30,8	--
9	Westgevel botenstalling	5,33	30,4	30,4	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	30,3	30,3	--
26	Personenauto's P1	0,75	27,7	27,7	27,7
14	Dak botenstalling	8,10	27,0	27,0	--
13	Dak botenstalling	8,10	26,9	26,9	--
15	Dak botenstalling	8,10	26,0	26,0	--
16	Dak botenstalling	8,10	26,0	26,0	--
Rest			25,4	25,4	25,4
LAmix	(hoofdgroep)		49,6	49,5	49,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 8_A - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8_A	Natura2000	0,30	41,7	36,3	36,3
70	Rijroute tractor	1,00	41,7	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	41,0	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	40,5	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	39,6	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	36,6	--	--
54	Personenauto's P3	0,75	36,3	36,3	36,3
55	Personenauto's P3	0,75	36,0	36,0	36,0
53	Personenauto's P3	0,75	35,7	35,7	35,7
52	Personenauto's P3	0,75	33,3	33,3	33,3
45	Personenauto's P2	0,75	31,2	31,2	31,2
35	Personenauto's P1	0,75	30,2	30,2	30,2
36	Personenauto's P1	0,75	29,8	29,8	29,8
33	Personenauto's P1	0,75	29,2	29,2	29,2
51	Personenauto's P2	0,75	29,1	29,1	29,1
32	Personenauto's P1	0,75	28,8	28,8	28,8
31	Personenauto's P1	0,75	28,8	28,8	28,8
30	Personenauto's P1	0,75	28,5	28,5	28,5
29	Personenauto's P1	0,75	28,4	28,4	28,4
28	Personenauto's P1	0,75	28,1	28,1	28,1
27	Personenauto's P1	0,75	28,0	28,0	28,0
50	Personenauto's P2	0,75	27,9	27,9	27,9
37	Personenauto's P1	0,75	27,7	27,7	27,7
26	Personenauto's P1	0,75	27,7	27,7	27,7
48	Personenauto's P2	0,75	27,6	27,6	27,6
25	Personenauto's P1	0,75	27,6	27,6	27,6
24	Personenauto's P1	0,75	27,3	27,3	27,3
23	Personenauto's P1	0,75	27,2	27,2	27,2
47	Personenauto's P2	0,75	27,2	27,2	27,2
34	Personenauto's P1	0,75	26,6	26,6	26,6
41	Personenauto's P1	0,75	26,5	26,5	26,5
38	Personenauto's P1	0,75	26,4	26,4	26,4
39	Personenauto's P1	0,75	26,4	26,4	26,4
40	Personenauto's P1	0,75	26,4	26,4	26,4
49	Personenauto's P2	0,75	23,7	23,7	23,7
9	Westgevel botenstalling	5,33	22,5	22,5	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	22,4	22,4	--
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	22,3	22,3	--
46	Personenauto's P2	0,75	22,1	22,1	22,1
Rest			21,6	21,6	1,6
LAmix	(hoofdgroep)		41,7	36,3	36,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 8_B - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8_B	Natura2000	1,50	44,0	39,3	39,3
70	Rijroute tractor	1,00	44,0	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	43,2	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	42,7	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	41,9	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	39,3	39,3	39,3
55	Personenauto's P3	0,75	39,3	39,3	39,3
74	Rijroute tractor	1,00	39,0	--	--
54	Personenauto's P3	0,75	38,9	38,9	38,9
52	Personenauto's P3	0,75	35,2	35,2	35,2
51	Personenauto's P2	0,75	32,7	32,7	32,7
45	Personenauto's P2	0,75	32,6	32,6	32,6
35	Personenauto's P1	0,75	32,3	32,3	32,3
36	Personenauto's P1	0,75	32,0	32,0	32,0
33	Personenauto's P1	0,75	31,3	31,3	31,3
32	Personenauto's P1	0,75	30,9	30,9	30,9
31	Personenauto's P1	0,75	30,9	30,9	30,9
37	Personenauto's P1	0,75	30,8	30,8	30,8
30	Personenauto's P1	0,75	30,5	30,5	30,5
29	Personenauto's P1	0,75	30,5	30,5	30,5
50	Personenauto's P2	0,75	30,3	30,3	30,3
28	Personenauto's P1	0,75	30,1	30,1	30,1
27	Personenauto's P1	0,75	30,1	30,1	30,1
26	Personenauto's P1	0,75	29,7	29,7	29,7
25	Personenauto's P1	0,75	29,6	29,6	29,6
48	Personenauto's P2	0,75	29,6	29,6	29,6
24	Personenauto's P1	0,75	29,3	29,3	29,3
23	Personenauto's P1	0,75	29,3	29,3	29,3
47	Personenauto's P2	0,75	28,9	28,9	28,9
41	Personenauto's P1	0,75	28,8	28,8	28,8
34	Personenauto's P1	0,75	28,7	28,7	28,7
38	Personenauto's P1	0,75	28,7	28,7	28,7
40	Personenauto's P1	0,75	28,7	28,7	28,7
39	Personenauto's P1	0,75	28,7	28,7	28,7
49	Personenauto's P2	0,75	26,6	26,6	26,6
9	Westgevel botenstalling	5,33	24,3	24,3	--
10	Westgevel botenstalling	5,33	24,2	24,2	--
46	Personenauto's P2	0,75	24,1	24,1	24,1
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	23,8	23,8	--
Rest			23,3	23,3	5,5
LAmx	(hoofdgroep)		44,0	39,3	39,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 9_A - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
9_A	Natura2000	0,30	37,8	37,8	37,8
53	Personenauto's P3	0,75	37,8	37,8	37,8
70	Rijroute tractor	1,00	36,6	--	--
55	Personenauto's P3	0,75	36,5	36,5	36,5
74	Rijroute tractor	1,00	35,5	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	35,4	--	--
54	Personenauto's P3	0,75	35,2	35,2	35,2
71	Rijroute tractor	1,00	34,8	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	34,3	--	--
52	Personenauto's P3	0,75	31,5	31,5	31,5
45	Personenauto's P2	0,75	27,8	27,8	27,8
50	Personenauto's P2	0,75	26,9	26,9	26,9
51	Personenauto's P2	0,75	26,6	26,6	26,6
48	Personenauto's P2	0,75	26,1	26,1	26,1
47	Personenauto's P2	0,75	25,4	25,4	25,4
35	Personenauto's P1	0,75	25,0	25,0	25,0
36	Personenauto's P1	0,75	25,0	25,0	25,0
37	Personenauto's P1	0,75	24,8	24,8	24,8
31	Personenauto's P1	0,75	24,0	24,0	24,0
29	Personenauto's P1	0,75	23,7	23,7	23,7
41	Personenauto's P1	0,75	23,4	23,4	23,4
27	Personenauto's P1	0,75	23,3	23,3	23,3
38	Personenauto's P1	0,75	23,0	23,0	23,0
25	Personenauto's P1	0,75	22,8	22,8	22,8
23	Personenauto's P1	0,75	22,2	22,2	22,2
40	Personenauto's P1	0,75	22,2	22,2	22,2
39	Personenauto's P1	0,75	22,2	22,2	22,2
33	Personenauto's P1	0,75	22,0	22,0	22,0
34	Personenauto's P1	0,75	22,0	22,0	22,0
32	Personenauto's P1	0,75	21,5	21,5	21,5
30	Personenauto's P1	0,75	21,1	21,1	21,1
49	Personenauto's P2	0,75	20,8	20,8	20,8
28	Personenauto's P1	0,75	20,7	20,7	20,7
46	Personenauto's P2	0,75	20,6	20,6	20,6
26	Personenauto's P1	0,75	20,3	20,3	20,3
24	Personenauto's P1	0,75	19,9	19,9	19,9
10	Westgevel botenstalling	5,33	19,4	19,4	--
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	19,1	19,1	--
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	18,1	18,1	--
Rest			18,0	18,0	-0,4
LAmix	(hoofdgroep)		37,8	37,8	37,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 9_B - Natura2000
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
9_B	Natura2000	1,50	45,6	41,9	41,9
70	Rijroute tractor	1,00	45,6	--	--
74	Rijroute tractor	1,00	44,5	--	--
73	Rijroute tractor	1,00	44,4	--	--
71	Rijroute tractor	1,00	43,8	--	--
72	Rijroute tractor	1,00	43,4	--	--
53	Personenauto's P3	0,75	41,9	41,9	41,9
55	Personenauto's P3	0,75	41,3	41,3	41,3
54	Personenauto's P3	0,75	40,9	40,9	40,9
52	Personenauto's P3	0,75	38,1	38,1	38,1
45	Personenauto's P2	0,75	35,0	35,0	35,0
51	Personenauto's P2	0,75	33,7	33,7	33,7
35	Personenauto's P1	0,75	33,2	33,2	33,2
36	Personenauto's P1	0,75	33,2	33,2	33,2
37	Personenauto's P1	0,75	32,7	32,7	32,7
50	Personenauto's P2	0,75	32,0	32,0	32,0
31	Personenauto's P1	0,75	31,9	31,9	31,9
29	Personenauto's P1	0,75	31,5	31,5	31,5
48	Personenauto's P2	0,75	31,4	31,4	31,4
41	Personenauto's P1	0,75	31,1	31,1	31,1
27	Personenauto's P1	0,75	31,1	31,1	31,1
38	Personenauto's P1	0,75	30,8	30,8	30,8
25	Personenauto's P1	0,75	30,6	30,6	30,6
40	Personenauto's P1	0,75	30,3	30,3	30,3
47	Personenauto's P2	0,75	30,2	30,2	30,2
39	Personenauto's P1	0,75	30,2	30,2	30,2
23	Personenauto's P1	0,75	30,2	30,2	30,2
33	Personenauto's P1	0,75	29,9	29,9	29,9
34	Personenauto's P1	0,75	29,9	29,9	29,9
32	Personenauto's P1	0,75	29,4	29,4	29,4
30	Personenauto's P1	0,75	28,9	28,9	28,9
49	Personenauto's P2	0,75	28,7	28,7	28,7
28	Personenauto's P1	0,75	28,5	28,5	28,5
26	Personenauto's P1	0,75	28,1	28,1	28,1
24	Personenauto's P1	0,75	27,7	27,7	27,7
10	Westgevel botenstalling	5,33	25,8	25,8	--
1	Zuidgevel botenstalling	5,33	25,6	25,6	--
46	Personenauto's P2	0,75	25,5	25,5	25,5
2	Zuidgevel botenstalling	5,33	24,8	24,8	--
Rest			24,2	24,2	7,5
LAmix	(hoofdgroep)		45,6	41,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:38:59

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beoordeling activiteiten parkeerterreinen RBS - Lmax
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: P3 - gemeente

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Suderséleane 23	1,50	29,3	29,3	29,3
1_B	Suderséleane 23	5,00	31,1	31,1	31,1
10_A	Natura2000	0,30	39,1	39,1	39,1
10_B	Natura2000	1,50	43,4	43,4	43,4
11_A	Stiltegebied	0,30	33,4	33,4	33,4
11_B	Stiltegebied	1,50	35,8	35,8	35,8
12_A	Nieuwe bedrijfswoning (N)	1,50	23,0	23,0	23,0
12_B	Nieuwe bedrijfswoning (N)	5,00	22,7	22,7	22,7
2_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	43,5	43,5	43,5
2_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	46,3	46,3	46,3
2_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	46,3	46,3	46,3
2_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	46,3	46,3	46,3
2_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	46,3	46,3	46,3
3_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	53,4	53,4	53,4
3_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	54,5	54,5	54,5
3_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	54,4	54,4	54,4
3_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	54,3	54,3	54,3
3_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	54,0	54,0	54,0
4_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	48,3	48,3	48,3
4_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	50,7	50,7	50,7
4_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	50,7	50,7	50,7
4_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	50,6	50,6	50,6
4_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	50,5	50,5	50,5
5_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	45,7	45,7	45,7
5_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	48,1	48,1	48,1
5_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	49,0	49,0	49,0
5_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	49,0	49,0	49,0
5_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	48,9	48,9	48,9
6_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	46,8	46,8	46,8
6_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	49,5	49,5	49,5
6_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	49,6	49,6	49,6
6_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	49,6	49,6	49,6
6_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	49,5	49,5	49,5
8_A	Natura2000	0,30	36,3	36,3	36,3
8_B	Natura2000	1,50	39,3	39,3	39,3
9_A	Natura2000	0,30	37,8	37,8	37,8
9_B	Natura2000	1,50	41,9	41,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

30-11-2017 11:39:15

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekende maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	Suderséleane 23	1,50	52,1	49,2	36,7	54,2
1_B	Suderséleane 23	5,00	53,9	51,0	38,5	56,0
10_A	Natura2000	0,30	28,2	25,3	12,8	30,3
10_A	Natura2000	0,30	28,2	25,3	12,8	30,3
10_B	Natura2000	1,50	31,9	29,0	16,5	34,0
10_B	Natura2000	1,50	31,9	29,0	16,5	34,0
11_A	Stiltegebied	0,30	27,4	24,5	12,0	29,5
11_B	Stiltegebied	1,50	29,8	27,0	14,4	32,0
12_A	Nieuwe bedrijfswoning (N)	1,50	33,0	30,1	17,6	35,1
12_B	Nieuwe bedrijfswoning (N)	5,00	32,7	29,8	17,3	34,8
2_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	44,3	41,4	28,9	46,4
2_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	46,0	43,1	30,5	48,1
2_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	46,2	43,3	30,8	48,3
2_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	46,2	43,3	30,7	48,3
2_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	46,1	43,2	30,7	48,2
3_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	46,7	43,9	31,3	48,9
3_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	47,8	44,9	32,4	49,9
3_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	48,0	45,1	32,6	50,1
3_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	48,1	45,2	32,6	50,2
3_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	48,0	45,1	32,6	50,1
4_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	40,6	37,7	25,1	42,7
4_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	42,0	39,1	26,6	44,1
4_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	42,4	39,5	27,0	44,5
4_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	42,4	39,5	27,0	44,5
4_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	42,5	39,6	27,0	44,6
5_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	41,6	38,7	26,2	43,7
5_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	42,5	39,6	27,1	44,6
5_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	43,2	40,3	27,8	45,3
5_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	43,7	40,8	28,3	45,8
5_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	44,0	41,1	28,5	46,1
6_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	38,8	35,9	23,3	40,9
6_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	39,5	36,6	24,0	41,6
6_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	40,1	37,2	24,6	42,2
6_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	40,6	37,7	25,2	42,7
6_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	40,9	38,0	25,5	43,0
8_A	Natura2000	0,30	28,9	26,0	13,5	31,0
8_B	Natura2000	1,50	31,3	28,4	15,9	33,4
9_A	Natura2000	0,30	28,8	25,9	13,4	30,9
9_A	Natura2000	0,30	28,8	25,9	13,4	30,9
9_B	Natura2000	1,50	32,2	29,3	16,8	34,3
9_B	Natura2000	1,50	32,2	29,3	16,8	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

19-12-2017 11:41:19

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekening indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder op openbare weg (Suderséleane)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: P3 - gemeente
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	Suderséleane 23	1,50	-1,4	-4,3	-16,8	0,7
1_B	Suderséleane 23	5,00	0,4	-2,5	-15,1	2,5
10_A	Natura2000	0,30	17,0	14,1	1,5	19,1
10_A	Natura2000	0,30	17,0	14,1	1,5	19,1
10_B	Natura2000	1,50	21,1	18,2	5,7	23,2
10_B	Natura2000	1,50	21,1	18,2	5,7	23,2
11_A	Stiltegebied	0,30	20,4	17,5	4,9	22,5
11_B	Stiltegebied	1,50	22,6	19,7	7,2	24,7
12_A	Nieuwe bedrijfswoning (N)	1,50	30,7	27,8	15,3	32,8
12_B	Nieuwe bedrijfswoning (N)	5,00	30,0	27,1	14,6	32,1
2_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	38,3	35,4	22,9	40,4
2_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	39,8	36,9	24,4	41,9
2_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	39,9	37,1	24,5	42,1
2_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	39,9	37,0	24,4	42,0
2_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	39,8	36,9	24,3	41,9
3_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	42,8	39,9	27,4	44,9
3_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	43,5	40,6	28,1	45,6
3_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	43,4	40,5	28,0	45,5
3_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	43,2	40,3	27,8	45,3
3_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	43,0	40,1	27,5	45,1
4_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	37,3	34,4	21,8	39,4
4_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	39,0	36,1	23,5	41,1
4_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	39,0	36,1	23,6	41,1
4_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	38,9	36,0	23,5	41,0
4_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	38,8	35,9	23,4	40,9
5_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	34,9	32,0	19,5	37,0
5_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	36,3	33,4	20,8	38,4
5_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	37,2	34,3	21,8	39,3
5_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	37,3	34,4	21,9	39,4
5_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	37,3	34,4	21,8	39,4
6_A	Hotel (bouwdeel A)	2,00	30,3	27,4	14,9	32,4
6_B	Hotel (bouwdeel A)	5,00	31,5	28,6	16,0	33,6
6_C	Hotel (bouwdeel A)	8,00	32,5	29,6	17,1	34,6
6_D	Hotel (bouwdeel A)	11,00	33,0	30,1	17,5	35,1
6_E	Hotel (bouwdeel A)	14,00	33,0	30,1	17,5	35,1
8_A	Natura2000	0,30	21,8	19,0	6,4	24,0
8_B	Natura2000	1,50	24,8	21,9	9,4	26,9
9_A	Natura2000	0,30	19,0	16,1	3,6	21,1
9_A	Natura2000	0,30	19,0	16,1	3,6	21,1
9_B	Natura2000	1,50	23,1	20,2	7,7	25,2
9_B	Natura2000	1,50	23,1	20,2	7,7	25,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

19-12-2017 11:41:44

Beoordeling geluidssituatie AquaResort It Soal in Workum

Berekening indirecte hinder