

**Akoestisch onderzoek ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing
Vakantiepark Boschvoort aan de Koeversedijk 5 te Sint- Oedenrode**

Datum 25 augustus 2014
Referentie 20140787-02

Referentie 20140787-02
Rapporttitel Akoestisch onderzoek ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing
Vakantiepark Boschvoort aan de Koeveringsedijk 5 te Sint- Oedenrode

Datum 25 augustus 2014

Opdrachtgever De heer A.A.M. van der Zanden
Hulst 21
5492 SB SINT-OEDENRODE

Behandeld door Mevrouw ing. E. Manders-Rovers
DPA Cauberg-Huygen B.V.
Science Park Eindhoven 5634
5692 EN SON
Postbus 26
5690 AA SON
Telefoon 040-3031100
Fax 040-3031101

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten akoestisch onderzoek	5
2.1	Situering plangebied	5
2.2	Representatieve bedrijfssituatie	6
2.2.1	Algemeen	6
3	Normstelling	9
3.1	Directe hinder	9
3.1.1	Bedrijven en milieuzonering	9
3.1.2	Activiteitenbesluit	10
3.2	Indirecte hinder	11
4	Rekenmodel	12
4.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	12
4.2	Objecten	12
4.3	Rekenpunten	12
4.4	Geluidbronnen	12
4.5	Indirecte hinder	16
5	Rekenresultaten en toetsing	17
5.1	Directe hinder - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	17
5.2	Directe hinder - maximale geluidniveaus	17
5.3	Indirecte hinder	18
6	Samenvatting en conclusies	20

Figuren

Figuur I

Figuur I-1 Terreininrichting vakantiepark Boschvoort

Figuur II

Figuur II-1 Rekenmodel – objecten

Figuur II-2 Rekenmodel – rekenpunten

Figuur III

Figuur III-1 Overzicht geluidbronnen directe hinder ($L_{Ar,LT}$) en (L_{Amax})

Figuur III-2 Overzicht geluidbronnen indirecte hinder

Bijlagen

Bijlage I

Bijlage I-1 Invoergegevens rekenmodel

Bijlage II

Bijlage II-1 Invoergegevens geluidbronnen directe hinder ($L_{Ar,LT}$)

Bijlage II-2 Invoergegevens geluidbronnen directe hinder (L_{Amax})

Bijlage II-3 Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder

Bijlage III

Bijlage III-1 Rekenresultaten ($L_{Ar,LT}$)

Bijlage III-2 Rekenresultaten (L_{Amax})

Bijlage III-3 Rekenresultaten indirecte hinder

1 Inleiding

In opdracht van vakantiepark Boschvoort te Sint-Oedenrode, heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de beoogde uitbreiding aan de Koeveringsdijk 5 te Sint-Oedenrode. Om de ontwikkeling mogelijk te maken wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd ter ondersteuning van deze procedure.

Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidbelasting op de gevels van de nabij gelegen bestaande woningen ten gevolge van het vakantiepark met uitbreiding. De berekende geluidniveaus worden getoetst aan de normstelling van het Activiteitenbesluit.

Daarnaast dient onderbouwd te worden dat bij de bestaande woningen na de uitbreiding sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de systematiek van de VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering'.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999).

In dit rapport zijn de uitgangspunten, rekenresultaten en bevindingen van het onderzoek samengevat.

2 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

2.1 Situering plangebied

Vakantiepark Boschvoort is gelegen aan de Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode ten oosten van de A50. Het plangebied maakt deel uit van het gebied zoals dit is omschreven in het 'Masterplan Vlagweide' en het bestemmingsplan 'vakantiepark Boschvoort'. In figuur I-1 zijn de aangereikte tekeningen van het vakantiepark met de beoogde uitbreiding opgenomen en de situering van de woningen rondom het vakantiepark.

In figuur 2.1 is globaal de locatie van het vakantiepark met een rode lijn aangegeven.

Figuur 2.1 huidige situatie



In de nabije omgeving van de inrichting liggen woningen aan de Koeveringsedijk 11 en Veghelseweg 49, 51 en 53. De kortste afstand vanaf het terrein van het vakantiepark tot een geluidgevoelige bestemming bedraagt 20 m. Ter plaatse van deze woningen zal de geluidbijdrage ten gevolge van de inrichting bepaald worden.

2.2 Representatieve bedrijfssituatie

De maximaal representatieve bedrijfssituatie is de bedrijfssituatie die vaker dan 12 keer per jaar voorkomt en die in de hoogste geluidbijdrage in de rekenpunten resulteert. De hieronder beschreven bedrijfssituatie is van toepassing op de gehele inrichting.

2.2.1 Algemeen

Op het vakantiepark recreëren voornamelijk ouderen en het park omvat de volgende onderdelen:

- een kampeerveld met 17 staanplaatsen met sanitaire voorzieningen;
- 36 recreatiewoningen waarvan 26 nieuwe bungalows, 2 bestaande chalets, 5 bestaande verblijven in de boerderij en het bakhuis en 3 nieuw opgerichte bungalows;
- nieuwe facilitaire gebouwen (winkel/recreatieruimten);
- een nieuw openlucht zwembad;
- een (zwem)vijver;
- parkeerterrein.

Het park is enkel toegankelijk voor verblijfsrecreanten en maximaal 265 recreanten verblijven gelijktijdig op het park.

In figuur I-1 is een overzichtstekening van het terrein opgenomen.

Voertuigbewegingen

Het vakantiepark is toegankelijk voor auto's van 07:00 tot 23:00 uur. In totaal zijn 26 parkeerplaatsen bij de nieuwe bungalows op het terrein voorzien welke via een zuidelijke en noordelijke route ontsloten worden.

De overige recreanten en medewerkers zullen gebruik maken van het parkeerterrein en te voet naar hun verblijf gaan. Dit parkeerterrein biedt ruimte voor 49 personenauto's.

Regulier vinden in de dagperiode op het terrein 2 voertuigbewegingen per nieuwe bungalow (26 stuks) (arriveren en vertrekken) en 2 voertuigbewegingen per parkeerplaats (49 stuks) plaats. In de avondperiode zullen de meeste verblijfsrecreanten op het vakantiepark verblijven. In de avondperiode zullen circa 25% van de verblijfsrecreanten vanaf het parkeerterrein arriveren en vertrekken van en naar het park en circa 50% van de verblijfsrecreanten van de nieuwe bungalows, waardoor $49 \times 0,25 = 24$ stuks.

Op wisseldagen vinden in de dagperiode extra voertuigbewegingen plaats (50% vertrekkende en 50% nieuwe recreanten). De verblijfsrecreanten in de bestaande gebouwen zullen de auto op het parkeerterrein parkeren en zich te voet naar de gebouwen begeven. Voor het kampeerveld en de twee bestaande chalets zullen de personenauto's enkel voor het inpakken/uitladen op en neer naar de verblijfplaats rijden. Dit resulteert in de volgende extra vervoersbewegingen:

- voor de noordelijke route 8 extra bewegingen ($0,5 \times 4$ nieuwe bungalows $\times 2 + 0,5 \times 2$ bestaande chalets $\times 4$ (1 x van parkeerterrein/inpakken en 1 x vertrekken en 1 x arriveren/uitladen en 1 x terug naar parkeerterrein));
- voor de zuidelijke route 22 extra bewegingen ten behoeve van de nieuwe bungalows ($0,5 \times 22$ nieuwe bungalows $\times 2$);

- voor de zuidelijke route vanaf het parkeerterrein naar het kampeerveld 34 extra bewegingen(0,5 x 17 staanplaatsen x 4 (1 x van parkeerterrein/ inpakken en 1 x vertrekken en 1 x arriveren/uitladen en 1 x terug naar parkeerterrein));
- parkeerterrein 50 extra bewegingen.

Het parkeerterrein wordt voor de personenauto's alleen via de Koeveringsedijk ontsloten.

De bevoorrading van de winkel zal plaatsvinden met een bestelbus in de dagperiode. De afvalcontainers zullen in de dagperiode met behulp van een vuilniswagen nabij de entree van de camping worden geleegd.

Tabel 2.1 geeft een overzicht van het aantal voertuigbewegingen tijdens de maximaal representatieve bedrijfssituatie.

Tabel 2.1: aantal voertuigbewegingen tijdens maximaal representatieve bedrijfssituatie

Voertuig	Aantal voertuigbewegingen		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Vuilniswagen	1	--	--
Bestelbus bevoorrading	1	--	--
Personenauto's:			
Noordelijke route (4 nieuwe woningen, 2 bestaande chalets)	8 (regulier) + 8 (wisseldag) = 16	4 (regulier)	--
Kampeerveld (17 staanplaatsen)	34 (wisseldag)	--	--
Zuidelijke route (22 nieuwe woningen)	44 (regulier) + 22 (wisseldag) = 66	22 (regulier)	--
Parkeerterrein (49 parkeerplaatsen)	98 (regulier) + 50 (wisseldag) = 148	24 (regulier)	--

Kampeerveld

Het vakantiepark is bedoeld voor ouderen met (klein)kinderen. Op het kampeertrein met 17 staanplaatsen zal de gemiddelde bezetting 5 personen per staanplaats bedragen (bijvoorbeeld 2 ouderen met 3 kinderen). Er worden geen huisdieren (zoals honden) toegelaten. Het neerzetten van tenten etc. is akoestisch niet relevant. Na 23:00 uur (nachtperiode) moet het stil op de camping zijn.

Vijver

De mogelijkheid bestaat dat de vijver als zwembijver gebruikt wordt. De geluiduitstraling van het gebruik van de vijver als zwembijver is onderzocht.

Zwembad en speelveld

Het zwembad van ca. 100 m² is gelegen ten zuiden van de facilitaire gebouwen en zal van 09:00 tot 17:00 uur enkel geopend zijn voor de verblijfsrecreanten. Het speelveld is vrij toegankelijk voor de verblijfsrecreanten.

Overig

Het gras wordt gedurende 2 uur in de dagperiode gemaaid.

De overige activiteiten op het terrein zorgen niet voor een relevante geluiduitstraling richting de omgeving.

3 Normstelling

Bij de normstelling wordt onderscheid gemaakt tussen directe en indirecte geluidhinder. Onder directe geluidhinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van activiteiten op of in de directe nabijheid van het inrichtingsterrein. Daarbij wordt weer onderscheid gemaakt tussen het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$). Onder indirecte hinder wordt de mogelijke hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt.

Voor de inrichting zijn de richtwaarden van de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering van de vereniging van Nederlandse gemeenten (VNG) en de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

3.1 Directe hinder

3.1.1 Bedrijven en milieuzonering

Ter beoordeling van het woon- en leefklimaat in de omgeving van de inrichting wordt de systematiek uit de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering 2009' gehanteerd. De publicatie geeft richtafstanden voor de scheiding tussen (bedrijfs)matige activiteiten en gevoelige functies.

Volgens de publicatie bedraagt de richtafstand voor het milieuaspect geluid 200 meter voor een (onoverdekt) zwembad (milieucategorie 4.1) en 50 meter voor een kampeerterrein/vakantiecentra (milieucategorie 3.1). De grootste richtafstand is maatgevend en binnen deze afstand liggen geluidgevoelige bestemmingen. Dit zijn woningen van derden aan de Veghelseweg 49, 51 en 53 en aan de Koeversingdijk 11. Bij deze woningen kan niet zondermeer aangenomen worden dat sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'. De geluidssituatie bij de woningen dient daarom nader onderzocht te worden. Dit onderzoek geeft daar de invulling aan.

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

1. Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit tabel 3.1;
2. Wanneer bij stap 1 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan het bevoegd gezag ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit tabel 3.1. Indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Tabel 3.1: richt- en grenswaarden Bedrijven en milieuzonering in dB(A)

Beoordelingsgrootheid	Geluidbelasting in dB(A)		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Rustige woonwijk en rustig buitengebied			
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	45 (50)	40 (45)	35 (40)
Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)	65 (70)	60 (65)	55 (60)

Beoordelingsgrootheid	Geluidbelasting in dB(A)		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Gemengd gebied			
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	50 (55)	45 (50)	40 (45)
Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)	70 (70*)	65* (65)	60* (60)

Toelichting tabel:

(...) = grenswaarde

dagperiode = 07.00 – 19.00 uur, avondperiode = 19.00 – 23.00 uur, nachtperiode = 23.00 – 07.00 uur

* = exclusief de bijdrage van arriverend en vertrekkend verkeer

De rekenresultaten worden getoetst aan de richt- en grenswaarden van een ‘rustige woonwijk en rustig buitengebied’.

De VNG-richtwaarden voor een ‘rustig buitengebied’ zijn 5 dB(A) strenger dan de standaard geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit. Het verschil tussen de geluidvoorschriften is verder dat bij de normstelling volgens het Activiteitenbesluit de piekgeluiden die tijdens het laden en lossen in de dagperiode kunnen ontstaan, uitgesloten zijn voor de beoordeling.

3.1.2 Activiteitenbesluit

Voor de inrichting gelden de grenswaarden van het Activiteitenbesluit voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en maximale geluidniveau ($L_{A,max}$). In tabel 3.2 zijn de grenswaarden uit artikel 2.17, eerste lid van het Activiteitenbesluit opgenomen. De gepresenteerde grenswaarden zijn van toepassing op de geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen, zoals woningen.

Tabel 3.2: grenswaarden Activiteitenbesluit

Beoordelingsgrootheid	Geluidbelasting in dB(A)		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	50	45	40
Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)	70*	65	60

Toelichting tabel 3.2:

dagperiode = 07.00 uur en 19.00 uur, avondperiode = 19.00 uur en 23.00 uur, nachtperiode = 23.00 uur en 07.00 uur

* Bij de beoordeling van de maximale geluidniveaus in de dagperiode dienen piekgeluiden afkomstig van laad- en losactiviteiten¹ buiten beschouwing gelaten te worden.

¹ Onder de laad- en losactiviteiten worden tevens aanverwante activiteiten verstaan zoals het slaan van portieren en het starten, aanrijden, manoeuvreren en wegrijden van de voertuigen (NvT Activiteitenbesluit milieubeheer, Stb. 2007, 415, p. 203)

Het Activiteitenbesluit biedt het bevoegde gezag de mogelijkheid om door middel van een maatwerkvoorschrift af te wijken van de normstelling volgens tabel 3.2. In eerste instantie wordt getoetst aan de 'standaard' voorschriften van het Besluit.

3.2 Indirecte hinder

Het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg, van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'. Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen, van en naar de inrichting, gescheiden van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar.

Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Uitgegaan kan worden van de voorkeursgrenswaarde ($L_{A_{r,LT}}$) van 50 dB(A) etmaalwaarde². Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen, kan onder voorwaarden een ontheffing worden verleend tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) indien het geluidniveau in de woning ten gevolge van de indirecte hinder niet hoger is dan 35 dB(A).

² etmaalwaarde is de hoogste waarde van de dagperiode, avondperiode + 5 dB, of nachtperiode + 10 dB

4 Rekenmodel

4.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

Voor de berekening van de geluidbelasting vanwege de inrichting is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu versie 2.40. Met het rekenprogramma wordt de geluiduitstraling naar de omgeving berekend volgens rekenmethode II.8 van de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999).

4.2 Objecten

In het rekenmodel zijn de relevante bodemgebieden, schermen en gebouwen opgenomen. In figuur II-1 zijn de objecten grafisch weergegeven. In bijlage I-1 zijn de invoergegevens opgenomen.

Buiten de ingevoerde harde bodemvlakken is, in overeenstemming met de 'Handleiding', gerekend met een standaard bodemfactor van 1,0 (volledig geluidabsorberende bodem, zoals bossen en tuinen).

4.3 Rekenpunten

Op de gevels van de geluidgevoelige objecten zijn beoordelingspunten in het rekenmodel opgenomen. Bij grondgebonden woningen is in overeenstemming met de 'Handleiding Industrielawaai en vergunningverlening (1998)' voor de dagperiode een beoordelingshoogte van 1,5 meter aangehouden. Voor de avondperiode is een beoordelingshoogte van 5 meter gehanteerd.

De geluidbelasting op de gevels van de woningen is 'invallend' berekend, dus zonder een bijdrage door gevelreflecties.

In figuur II-2 zijn de rekenpunten grafisch weergegeven. In bijlage I-1 zijn de invoergegevens opgenomen.

4.4 Geluidbronnen

De akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting bestaan uit:

- voertuigbewegingen op het inrichtingsterrein van personenwagens, een bestelbus en een vuilniswagen nabij de entree;
- stemgeluid op het kampeerterrein en nabij het (onoverdekte) zwembad;
- het maaien van het gras met behulp van een zitmaaier.

Gemotoriseerd verkeer

Voor een rustig over het terrein rijdende vrachtauto en personenauto zijn op basis van eigen ervaringscijfers en literatuurgegevens de volgende gemiddelde bronsterktes aangehouden:

- vrachtwagen containers : 103 dB(A);
- personenauto : 90 dB(A);
- bestelbus : 95 dB(A).

Voor de motorvoertuigen in het rekenmodel zijn volledige rijroutes opgenomen waarbij voor de gemiddelde rijnsnelheid 15 km/uur is aangehouden. Het manoeuvreren van de voertuigen is verwerkt in de gehanteerde rijnsnelheid.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus door voertuigen is rekening gehouden met een piekbronsterkte van 110 dB(A) voor het ontsnappen van remlucht bij een vrachtauto en 111 dB(A) voor het waarschuwingssignaal. Bij een personenauto worden de piekbronsterktes veroorzaakt door het dichtslaan van een portier {95 dB(A)}, of door het optrekken van de voertuigen {gemiddelde bronsterkte + 5 dB(A)}. Voor het optrekken van de bestelbus is rekening gehouden met een maximale bronsterkte van 100 dB(A) {gemiddelde bronsterkte + 5 dB(A)}.

Kampeerveld

Bij de 17 staanplaatsen op het kampeerterrein zullen gesprekken plaatsvinden. Het vakantiepark is bedoeld voor ouderen. Voor het stemgeluid is uitgegaan van stemgeluid met een bronsterkte van 65 dB(A), dit is het gemiddelde van een mannelijke en vrouwelijke stem, op normaal gespreksniveau. Deze gegevens zijn afkomstig uit de VDI richtlijn 3770 (2002) : Emissionskennwerte technischer Schallquellen – Sport und Freizeitanlagen van de Verein Deutscher Ingenieure. Uitgangspunt is dat 1 persoon per staanplaats continue aan het spreken is, dit resulteert in 17 sprekende mensen. De totale bronsterkte hiervan bedraagt 65 dB(A) + 10 log(17) = 77 dB(A). De geluidemissie van het kampeerveld komt hiermee op:

- oppervlakte : 1738 m²;
- bronsterkte/m² : 77 – 10log(1738) = 45 dB(A)/m².

75% van de dagperiode zullen campinggasten afwezig zijn in verband met bijvoorbeeld uitstapjes en boodschappen. In de gehele avondperiode zullen gesprekken plaatsvinden. Na 23:00 uur (nachtperiode) zal het stil op het vakantiepark zijn. De bedrijfstijd bedraagt 3 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode.

Naast een continue spreekstem zal ook gelach, geroep en gegil plaats kunnen vinden met een bronsterkte van 100 dB(A). Deze uitschieters zijn gebruikt voor de berekening van de maximale geluidniveaus.

Vijver

Voor de modellering van het menselijk stemgeluid ter plaatse van de zwembijver is tevens aansluiting gezocht bij de VDI richtlijn 3770 (2002)

Voor het bronvermogen van de verblijfsrecreanten die gebruikmaken van de vijver en het voorliggende veld is 75 dB(A) per bezoeker aangehouden (spreken zeer luide menselijke stem). Van de vijver zullen maximaal 30 verblijfsrecreanten tegelijk gebruikmaken. Het betreft gelijktijdig bezoek. De totale bronsterkte van de vijver inclusief het veld bedraagt 75 dB(A) + 10 log(30) = 90 dB(A). De geluidemissie van de vijver met grasveld komt hiermee op:

- oppervlakte : 2015 m²;
- bronsterkte/m² : 90 – 10log(2015) = 57 dB(A)/m².

De vijver en het voorliggende veld is vrij toegankelijk. Gezien de doelgroep is uitgegaan van 10 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode.

De maximale bronsterkte L_{Wf} ten gevolge van schreeuwen/gillen (per persoon) bedraagt 100 dB(A). Deze uitschieters zijn gebruikt voor de berekening van de maximale geluidniveaus.

Zwembad en speelveld

Voor de modellering van het menselijk stemgeluid is tevens aansluiting gezocht bij de VDI richtlijn 3770 (2002).

Voor het bronvermogen van de verblijfsrecreanten die gebruikmaken van het buitenzwembad en speelveld is 75 dB(A) per bezoeker aangehouden (spreken zeer luide menselijke stem). Van het zwembad zullen 20 verblijfsrecreanten tegelijk gebruikmaken. Van het speelveld zullen maximaal 40 personen gebruikmaken. Het betreft gelijktijdig bezoek. De totale bronsterkte van het zwembad bedraagt $75 \text{ dB(A)} + 10 \log(20) = 88 \text{ dB(A)}$ en van het speelveld $75 \text{ dB(A)} + 10 \log(40) = 91 \text{ dB(A)}$. De geluidemissie van de vijver met grasveld komt hiermee op:

- oppervlakte : 1703 m²;
- bronsterkte/m² : $91 - 10 \log(1703) = 59 \text{ dB(A)/m}^2$.

Het zwembad zal van 9:00 tot 17:00 geopend zijn voor de verblijfsrecreanten. Dit resulteert in een bedrijfsduur van 8 uur in de dagperiode. Het speelveld is vrij toegankelijk en zal buiten de openingstijden van het zwembad langer gebruikt worden. Gezien de doelgroep is uitgegaan van 10 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode.

De maximale bronsterkte L_{Wr} ten gevolge van schreeuwen/gillen (per persoon) bedraagt 100 dB(A). Deze uitschieters zijn gebruikt voor de berekening van de maximale geluidniveaus.

Containers

Het legen van de containers nabij de entree van het vakantiepark gebeurt door een vuilniswagen met een verhoogd toerental met een bronsterkte van 105 dB(A) met een bedrijfsduur van 5 minuten in de dagperiode met een piekbronsterkte van 110 dB(A).

Overig

Een maal per week zal het gras nabij het zwembad, het kampeerterrein en de vijver met een zitmaaier worden gemaaid. Dit duurt maximaal 2 uur en vindt tijdens de dagperiode plaats. De totale bedrijfstijd is verdeeld over 42 bronnen. Op basis van eigen ervaringscijfers en literatuurgegevens is een gemiddelde bronsterkte van 105 dB(A) met een piekbronsterkte van 110 dB(A) aangehouden:

In tabel 4.1 tot en met 4.3 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde geluidbronnen voor de berekening van de directe hinder.

Tabel 4.1: overzicht bronvermogens en bedrijfstijden geluidbronnen

Nr.	Bronomschrijving	Bronvermogen		Bedrijfsduur per geluidbron		
		Gem.	Max.	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
P01	Legen afvalcontainer	105	110	0.08	--	--
P02 t/m P43	Zitmaaier	105	110	0.05	--	--

Toelichting tabel 4.1:

dagperiode : 07.00 uur – 19.00 uur
 avondperiode : 19.00 uur – 23.00 uur
 nachtperiode : 23.00 uur – 07.00 uur

Tabel 4.2: overzicht bronvermogens en voertuigaantallen geluidbronnen

Nr.	Bronomschrijving	Bronvermogen		Voertuigbewegingen		
		Gem.	Max.	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
M01	Personenauto's bungalows zuid	90	95	66	22	--
M02	Personenauto's parkeerterrein	90	95	148	24	--
M03	Personenauto's bungalows noord	90	95	16	4	--
M04	Personenauto's bungalows oost	90	95	18	6	--
M05	Personenauto's kampeerveld	90	95	36	--	--
M06	Bestelbus	95	100	1	--	--
M07	Vrachtwagen t.b.v. containers	103	108	1	--	--
P44	Ontsnappen remlucht vrachtwagen	--	110	x		
P45 t/m P47	Waarschuwingssignaal vrachtwagen	--	111	x	--	--
P48 t/m P53	Dichtslaan portier	--	95	x	x	--

Toelichting tabel 4.2:

dagperiode : 07.00 uur – 19.00 uur

avondperiode : 19.00 uur – 23.00 uur

nachtperiode : 23.00 uur – 07.00 uur

X : activiteit kan in de betreffende etmaalperiode plaats vinden

Tabel 4.3: overzicht oppervlaktebronnen

Nr.	Bronomschrijving	Bronvermogen		Bedrijfsduur per geluidbron		
		Gem.	Max.	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
O01	Kampeerveld	45 dB(A)/m ²		3	4	--
O02	Zwembad	68 dB(A)/m ²		8	--	--
O03	Speelveld	59 dB(A)/m ²		10	1	--
O04	Vijver	57 dB(A)/m ²		10	1	
P54 t/m P57	Gillen		100	x	x	

Toelichting tabel 4.3:

dagperiode : 07.00 uur – 19.00 uur

avondperiode : 19.00 uur – 23.00 uur

nachtperiode : 23.00 uur – 07.00 uur

X : activiteit kan in de betreffende etmaalperiode plaats vinden

De posities van de geluidbronnen zijn weergegeven in figuur III-1. De invoergegevens van de geluidbronnen zijn opgenomen in bijlage II-1 en bijlage II-2.

4.5 Indirecte hinder

Voor het gemiddelde bronvermogen van een personenauto en vrachtauto is op basis van ervaringscijfers 90 dB(A) en 103 dB(A) aangehouden. De gemiddelde rijsnelheid van de voertuigen bedraagt 60 kilometer per uur op de Koeveringsedijk en Veghelseweg. Uitgangspunt is dat 75% van het verkeer van en naar het zuiden naar de snelweg gaat en 25% richting het noorden richting Schijndel (inclusief vrachtwagen t.b.v. containers en bestelbus). In tabel 4.4 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde geluidbronnen voor de indirecte hinder.

Tabel 4.4: overzicht bronvermogens en voertuigaantallen geluidbronnen

Nr.	Bronomschrijving	Bronvermogen Gem.	Voertuigbewegingen		
			Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
M08	Vrachtauto	103 dB(A)	2	--	--
M09	Bestelbus	95 dB(A)	2	--	--
M10	Personenauto's	90 dB(A)			
a	zuid		170	42	--
b	noord		56	14	--

Toelichting tabel 4.4:

dagperiode : 07.00 uur – 19.00 uur

avondperiode : 19.00 uur – 23.00 uur

nachtperiode : 23.00 uur – 07.00 uur

Een volledig overzicht van de invoergegevens van de geluidbronnen is opgenomen in bijlage II-3. In figuur III-2 zijn de geluidbronnen voor de indirecte hinder grafisch weergegeven.

5 Rekenresultaten en toetsing

5.1 Directe hinder - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Tabel 5.1 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) van de inrichting. In de tabel zijn de rekenresultaten voor de dag-, avond-, en de nachtperiode opgenomen waar de hoogste bijdrage ontstaat. Bijlage III-1 geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten.

Tabel 5.1: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus in dB(A)

Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00 uur)		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
01-04	Koeveringsedijk 11	34	45 (50)	--	34	40 (45)	--	--	35 (40)	--
09-12	Veghelseweg 49	42	45 (50)	--	37	40 (45)	--	--	35 (40)	--
05-08	Veghelseweg 51	44	45 (50)	--	40	40 (45)	--	--	35 (40)	--
13-14	Veghelseweg 53	34	45 (50)	--	27	40 (45)	--	--	35 (40)	--

Toelichting tabel 5.1:

- B : berekende bijdrage
N : richtwaarde 'rustige woonwijk en rustig buitengebied'
(..) : grenswaarde Activiteitenbesluit
 Δ : verschil berekende bijdrage en voorgestelde normstelling

Tijdens de dag-, avond- en nachtperiode voldoet het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau aan de VNG-richtwaarde voor een 'rustige woonwijk en rustig buitengebied'. Ook voldoen de berekende geluidniveaus voor de dag-, avond- en nachtperiode aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

5.2 Directe hinder - maximale geluidniveaus

Tabel 5.2 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) van de inrichting. Ook hier zijn alleen de rekenresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Bijlage III-2 geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten.

Tabel 5.2: rekenresultaten maximale geluidniveaus in dB(A)

Rekenpunt	Omschrijving	Maximale geluidniveau								
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00 uur)		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
01-04	Koeveringsedijk 11	66	65 (70*)	--	54	60 (65*)	--	--	55 (60*)	--
09-12	Veghelseweg 49	61	65 (70*)	--	57	60 (65*)	--	--	55 (60*)	--
05-08	Veghelseweg 51	69	65 (70*)	4	56	60 (65*)	--	--	55 (60*)	--
13-14	Veghelseweg 53	56	65 (70*)	--	42	60 (65*)	--	--	55 (60*)	--

Toelichting tabel 5.2:

- B : berekende bijdrage
N : richtwaarde
(..) : grenswaarden Activiteitenbesluit
* : exclusief de bijdrage door laden/lossen
Δ : verschil berekende bijdrage en voorgestelde normstelling

Alleen in de dagperiode voldoet het berekende maximale geluidniveau bij de woningen aan de Koeveringsedijk 11 en de Veghelseweg 51 niet de VNG-richtwaarden voor een 'rustige woonwijk en rustig buitengebied'. Bij de overige onderzochte woningen voldoet het berekende maximale geluidniveau tijdens de dag-, en avondperiode aan de richt- en grenswaarde voor een 'rustige woonwijk en rustig buitengebied'.

De berekende overschrijding in de dagperiode wordt veroorzaakt door het legen van de afvalcontainers. Tijdens de maximaal representatieve bedrijfssituatie is maximaal sprake van één vrachtauto tijdens de dagperiode, zodat slechts gedurende zeer korte tijd sprake kan zijn van overlast.

Zonder de bijdrage van de vrachtauto bedraagt het maximale geluidniveau bij de woning aan de Veghelseweg 51 ten hoogste 63 dB(A) in de dagperiode en bij de woning aan de Koeveringsedijk 11 ten hoogste 58 dB(A) in de dagperiode. Het berekende maximale geluidniveau voldoet hiermee aan de VNG-richtwaarde en aan de grenswaarde van het Activiteitenbesluit.

5.3 Indirecte hinder

Tabel 5.3 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$) ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer. In de tabel zijn de rekenresultaten voor de dag-, avond-, en de nachtperiode opgenomen waar de hoogste bijdrage ontstaat. Bijlage III-3 geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten.

Tabel 5.3: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus in dB(A)

Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00 uur)		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
01-04	Koeveringsedijk 11	35	50	--	33	45	--	--	40	--
09-12	Veghelseweg 49	26	50	--	28	45	--	--	40	--
05-08	Veghelseweg 51	26	50	--	28	45	--	--	40	--
13-14	Veghelseweg 53	27	50	--	29	45	--	--	40	--

Toelichting tabel 5.3:

- B : berekende bijdrage
 N : normstelling Circulaire indirecte hinder
 Δ : verschil berekende bijdrage en voorgestelde normstelling

Uit de berekeningen blijkt dat het equivalente geluidniveau vanwege het verkeer van en naar de inrichting ter hoogte van alle onderzochte woningen minder dan 50 dB(A) etmaalwaarde bedraagt.

Dit betekent dat de berekende geluidbelasting ter plaatse van alle woningen voldoet aan de voorkeursgrenswaarde uit de Circulaire indirecte hinder. Volgens de systematiek is dan geen sprake van indirecte hinder.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van De heer A.A.M. van der Zanden heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de het vakantiepark Boschvoort aan de Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode.

Met de door de opdrachtgever aangereikte bedrijfssituatie en tekeningen is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Met dit rekenmodel is de geluidbijdrage van de inrichting op de gevels van de nabij gelegen woningen berekend. Voor de bronvermogens van de geluidbronnen is gebruik gemaakt van bureau-ervaringscijfers op basis van geluidmetingen bij vergelijkbare inrichtingen en van literatuurgegevens.

De berekende geluidbijdrage is getoetst aan richt- en grenswaarden voor een 'rustig buitengebied' uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Ook heeft een toetsing aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit plaats gevonden.

Uit de rekenresultaten blijkt het volgende:

- De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) voldoen tijdens de dag en avondperiode aan de VNG-richtwaarden voor een 'rustige woonwijk en rustig buitengebied';
- Met uitzondering van twee woningen voldoen de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) tijdens de dag- en avondperiode aan de VNG-richtwaarde. Ter plaatse van de woningen aan de Koeveringsedijk 11 en de Veghelseweg 51 is tijdens de dagperiode de berekende geluidbijdrage maximaal 4 dB(A) hoger dan de richtwaarde;
- De berekende geluidbijdrage op de gevels van de onderzochte woningen voldoet aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit voor het langtijdgemiddeld beoordelings- en het maximale geluidniveau;
- Bij de onderzochte woningen voldoet de geluidbijdrage aan de voorkeursgrenswaarde en bij deze woningen is volgens de systematiek van de Circulaire geen sprake van indirecte hinder.

De overschrijding van de VNG-richtwaarde voor het maximaal geluidniveau kan ontstaan door de activiteiten en vrachtauto ten behoeve van het legen van de afvalcontainers. Dit betekent dat de mogelijke overlast van korte duur zal zijn.

Ondanks de overschrijdingen van de VNG-richtwaarde zal de beoogde ontwikkeling bij de bestaande woningen niet leiden tot een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat.

DPA Cauberg-Huygen B.V.

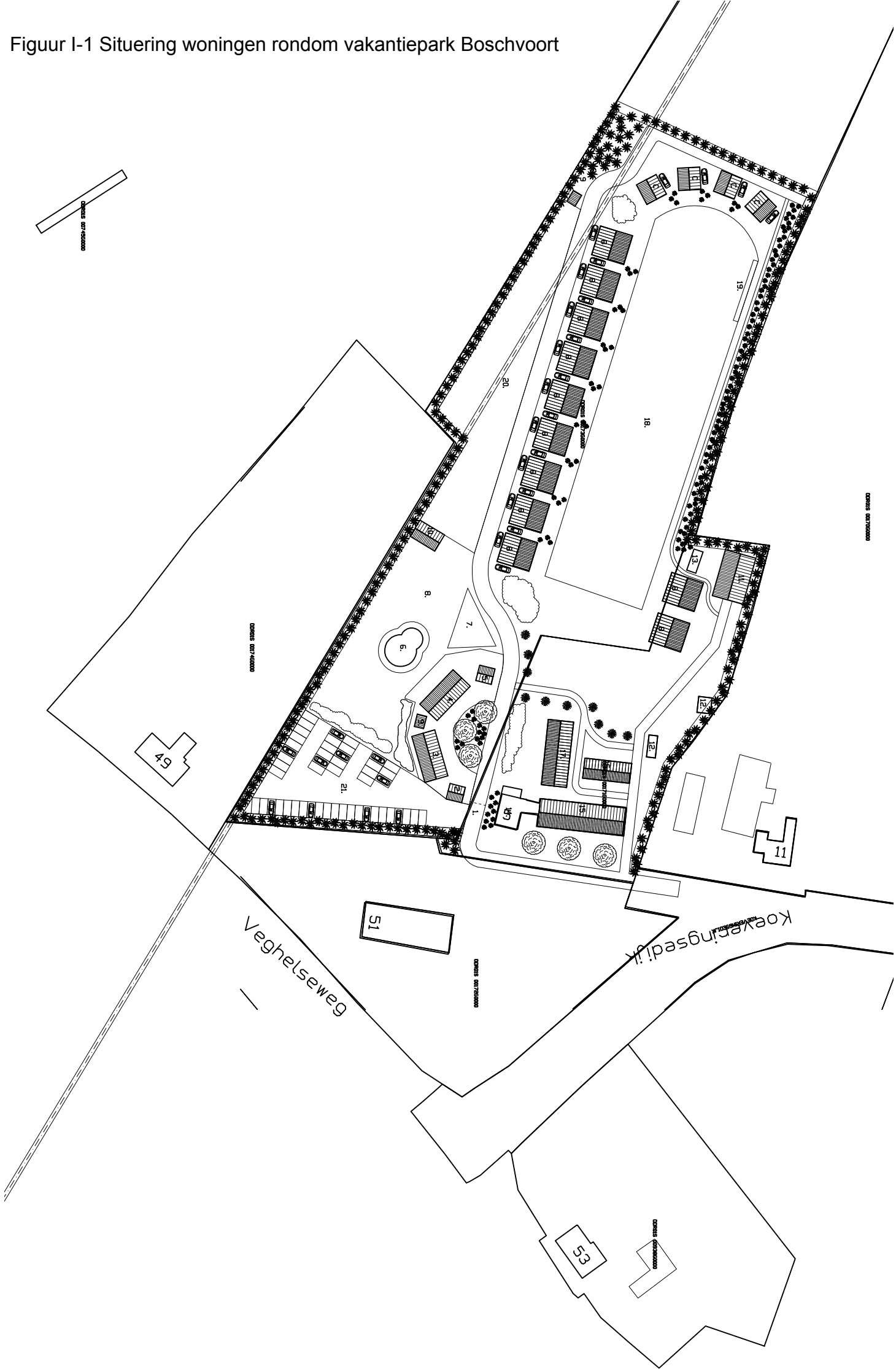


Mevrouw ing. E. Manders-Rovers
Projectleider

Figuur I

Figuur I-1 Terreininrichting vakantiepark Boschvoort

Figuur I-1 Situering woningen rondom vakantiepark Boschvoort



Agrarisch gebied
(maakt geen deel uit
van het vakantiepark)

LEGENDA

- | | | | |
|----|---------------------------|-----|------------------------|
| B | bungalow type B | 9. | afvalcontainers |
| C | bungalow type C | 10. | toilet- / douchegebouw |
| 1. | entree | 11. | loods |
| 2. | receptie | 12. | bestaande chalet |
| 3. | campingwinkel | 13. | bestaande schuur |
| 4. | kantine / recreatieruimte | 14. | bestaande woning |
| 5. | snacks | 15. | bestaande boerderij |
| 6. | zwembad | 16. | bestaand bakhuis |
| 7. | kinderboerderij | 17. | bestaand logiesgebouw |
| 8. | speelveld | 18. | vijver |
| | | 19. | vissteiger |
| | | 20. | kampeerveld |
| | | 21. | parkeerterrein |

plattegrond



Adres: Koeveringsedijk 5
Sectie: S
Perceel: 171 & 173
Gemeente: Sint-Oedenrode

0 5 10 15 20 25 50 meter

Figuur II

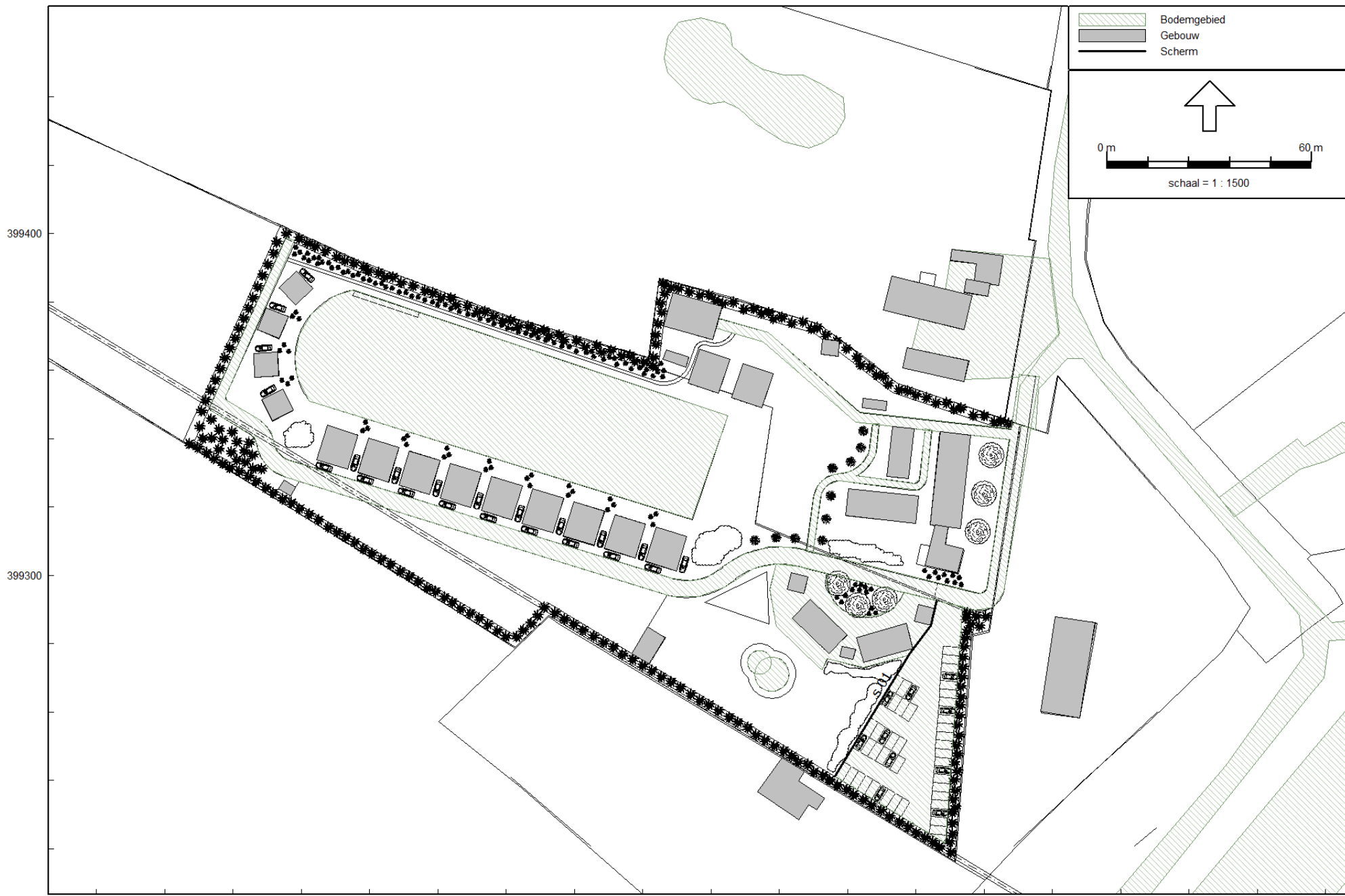
Figuur II-1 Rekenmodel – objecten
Figuur II-2 Rekenmodel – rekenpunten

Figuur II-1

Rekenmodel - objecten

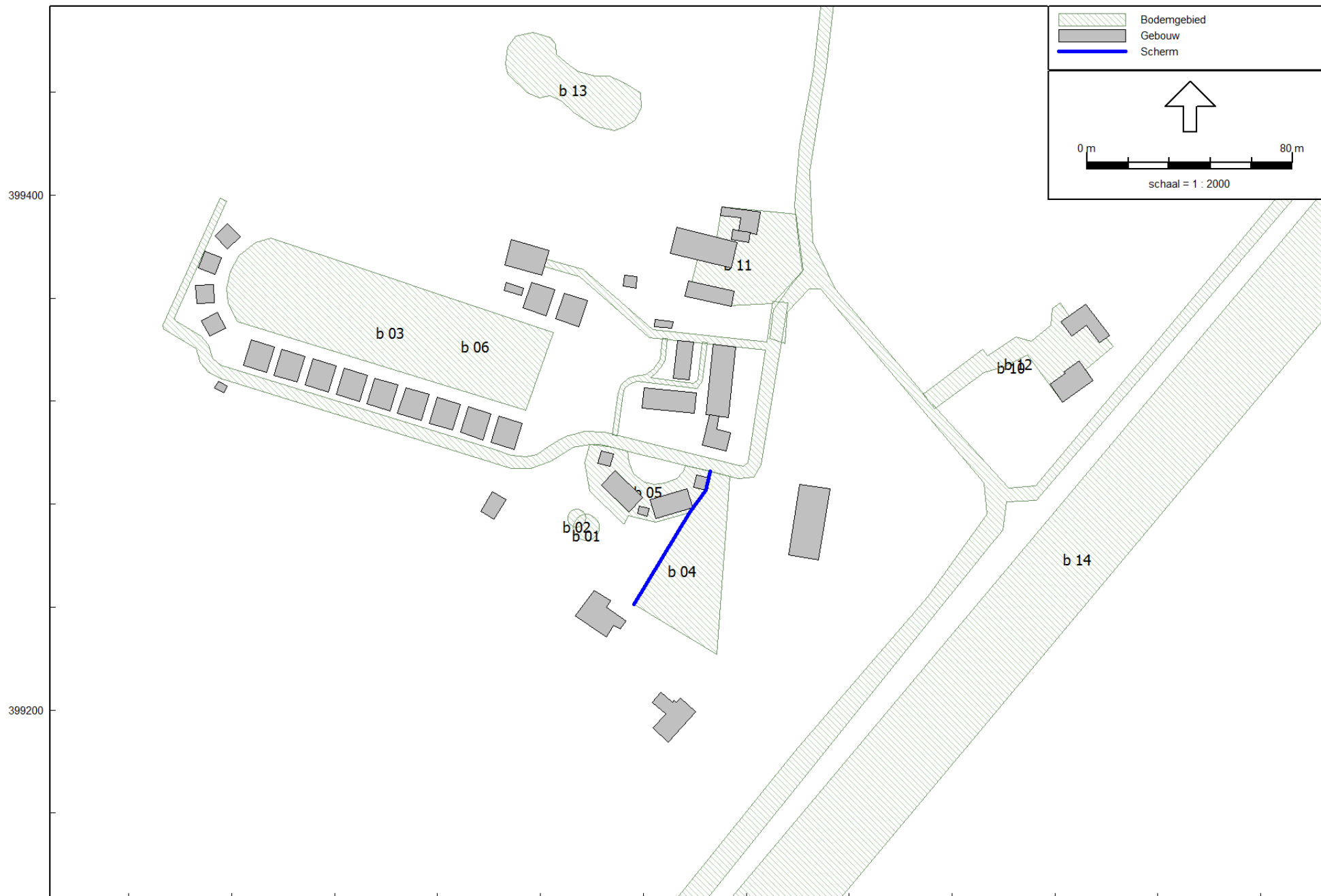
Totaal

DPA Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

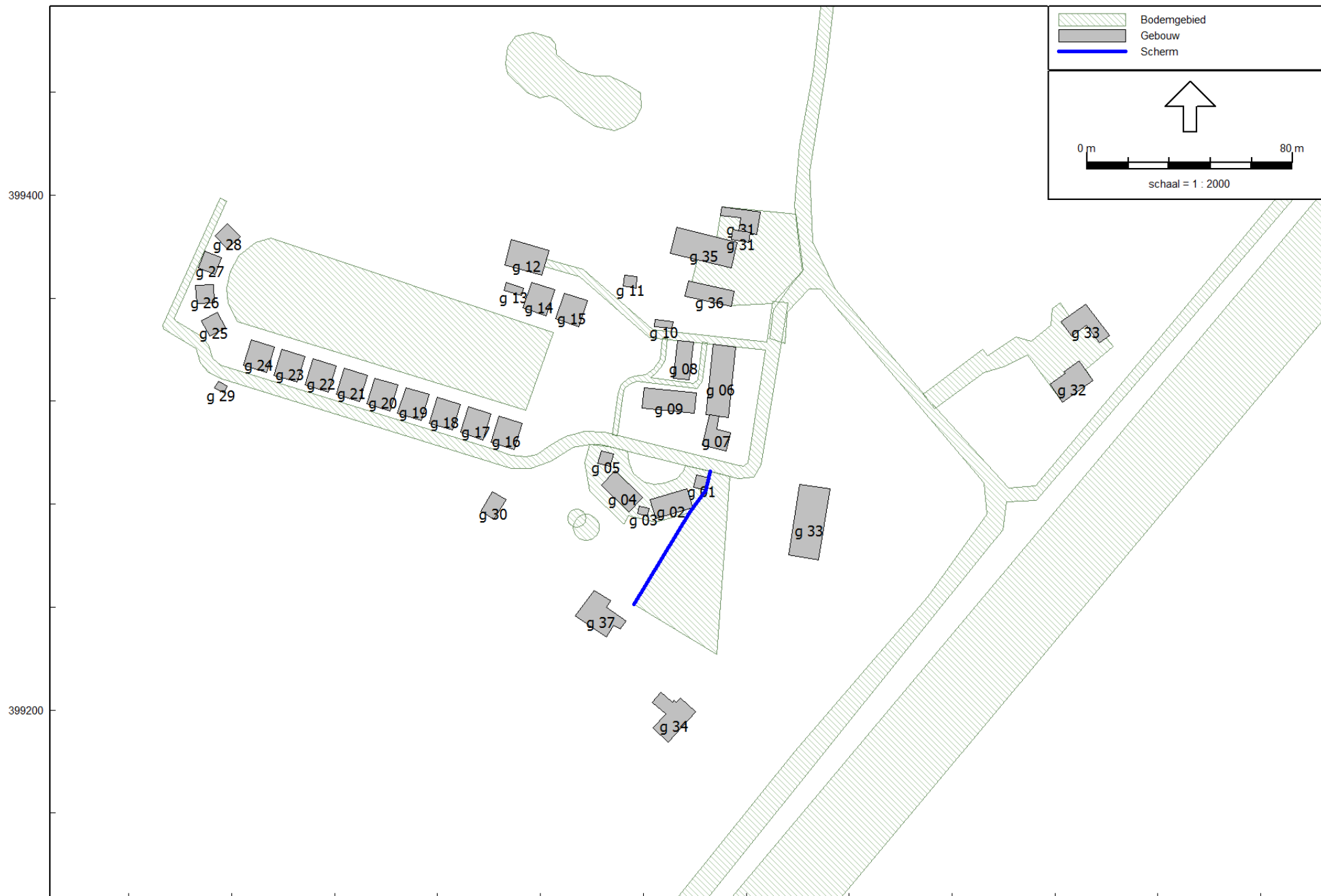


Industrielaan - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversdijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembad - Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT] , Geomilieu V2.40

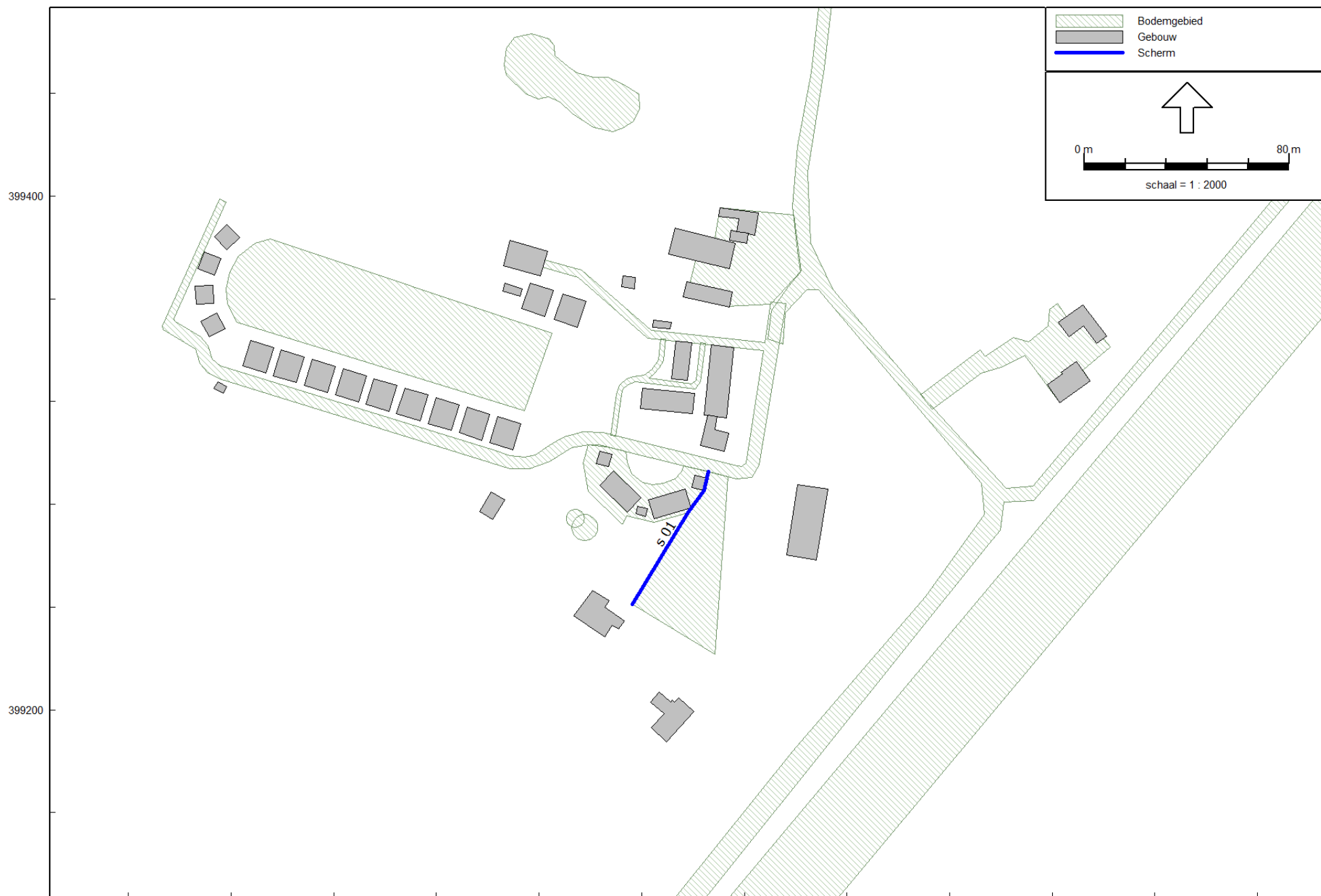
Vakantiepark Boschvoort
25 aug 2014, 16:03



Industrielawaai - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversingsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembad - Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT] , Geomilieu V2.40



Industrielawaai - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversingsdijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembad - Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT] , Geomilieu V2.40



Industrielawaai - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversingsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT] , Geomilieu V2.40

Figuur III

Figuur III-1 Overzicht geluidbronnen directe hinder ($L_{Ar,LT}$) en (L_{Amax})

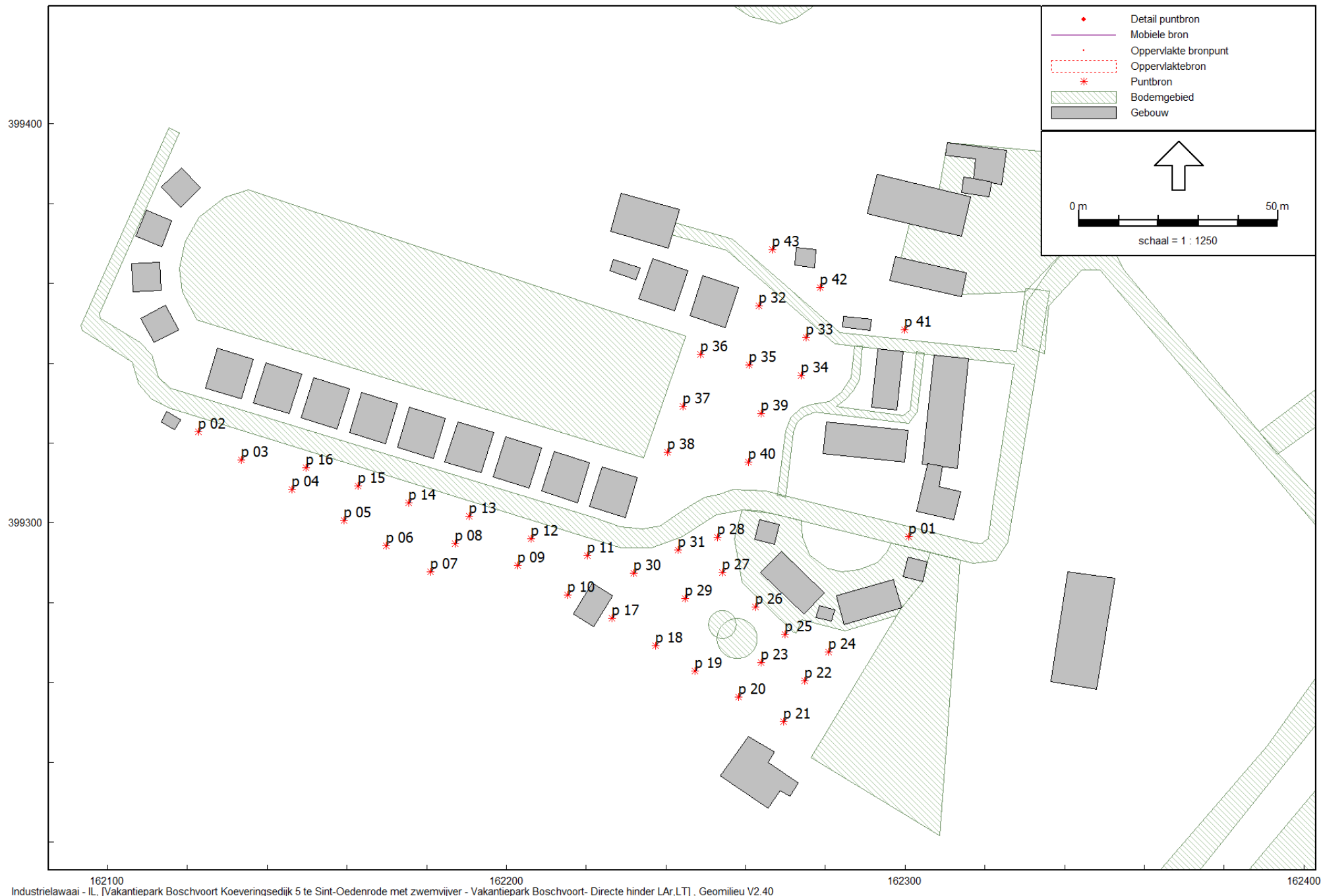
Figuur III-2 Overzicht geluidbronnen indirecte hinder

Figuur II-1

Overzicht geluidbronnen directe hinder (LAR,LT)

DPA Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

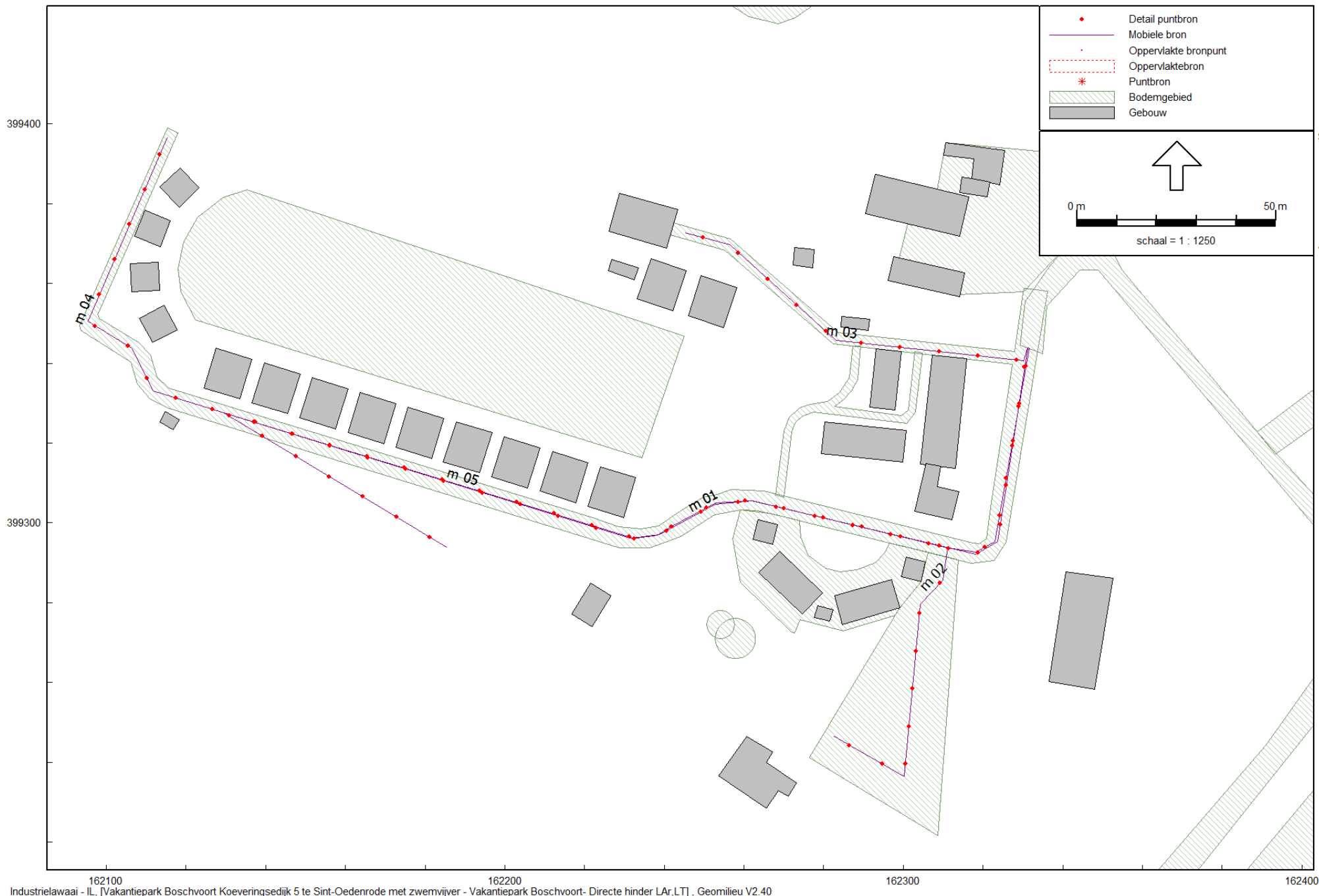
Puntbronnen



162100 162200 162300 162400
Industrielawaai - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversingdijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAR,LT] , Geomilieu V2.40

Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAR,LT

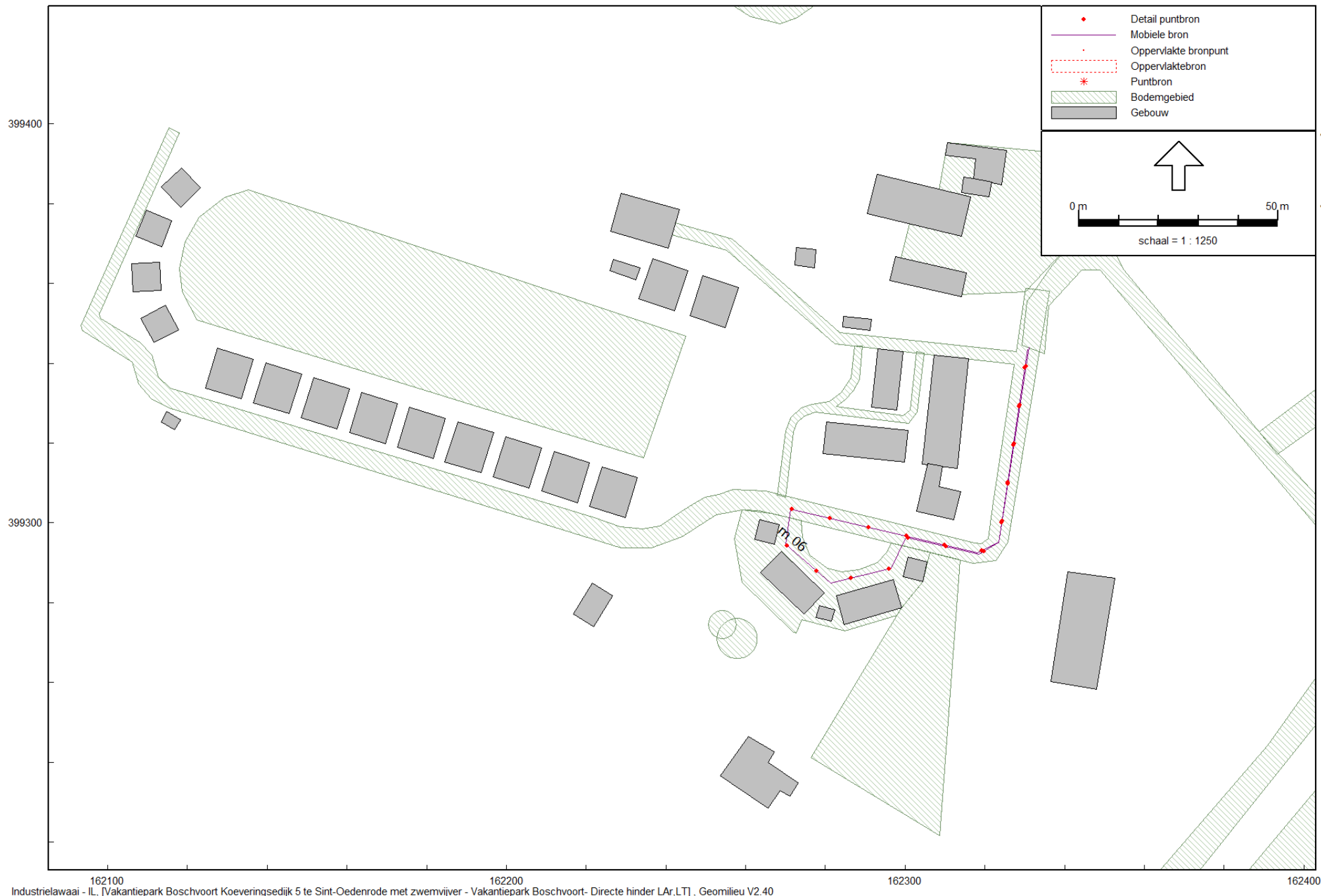
25 aug 2014, 16:03



Industrielawaai - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversingsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAR,LT] , Geomilieu V2.40

Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAR,LT

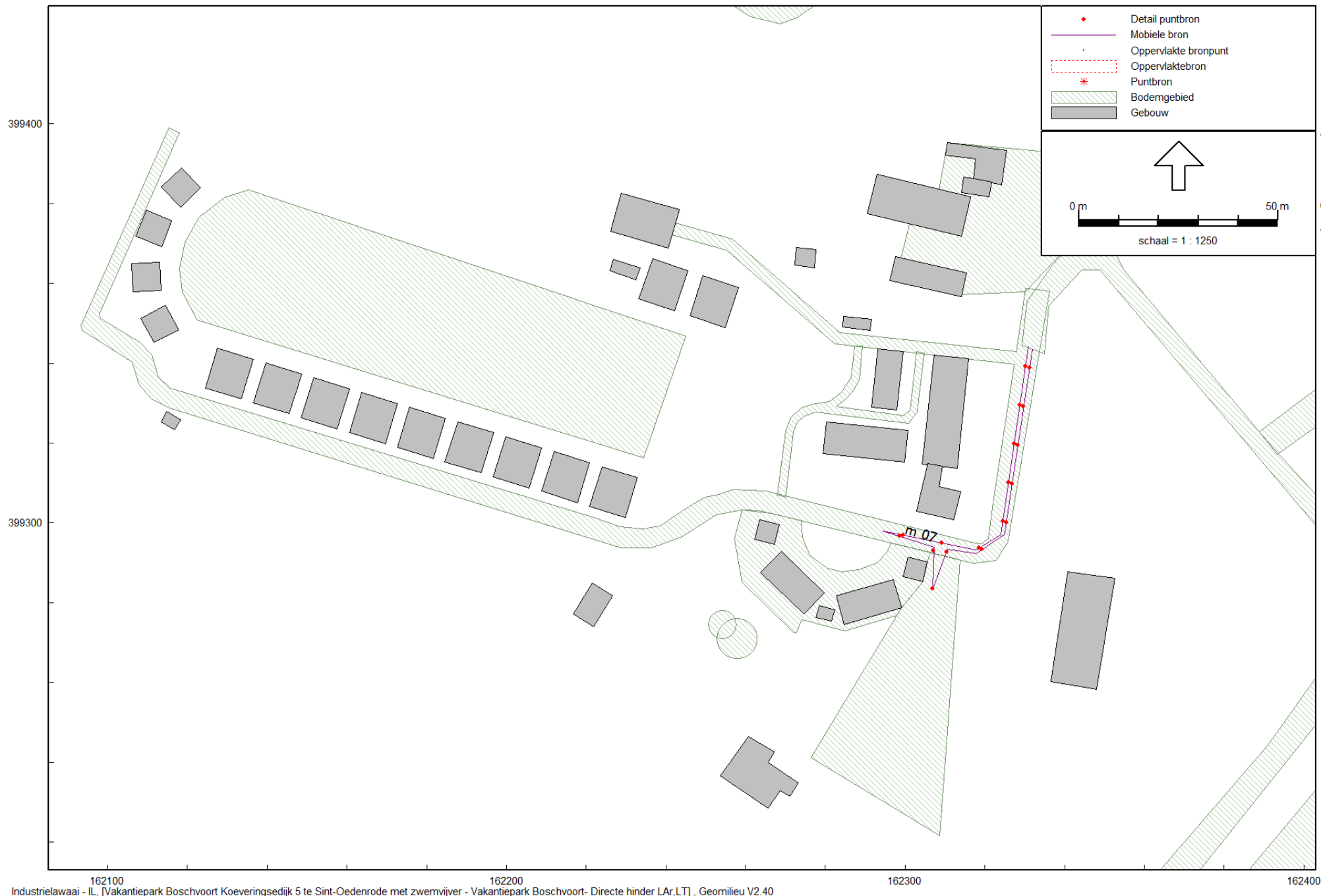
25 aug 2014, 16:03



Industrielawaai - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversingsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembad - Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAR,LT] , Geomilieu V2.40

Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAR,LT

25 aug 2014, 16:03



Industrielawaai - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversingsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembad - Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAR,LT] , Geomilieu V2.40

Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAR,LT

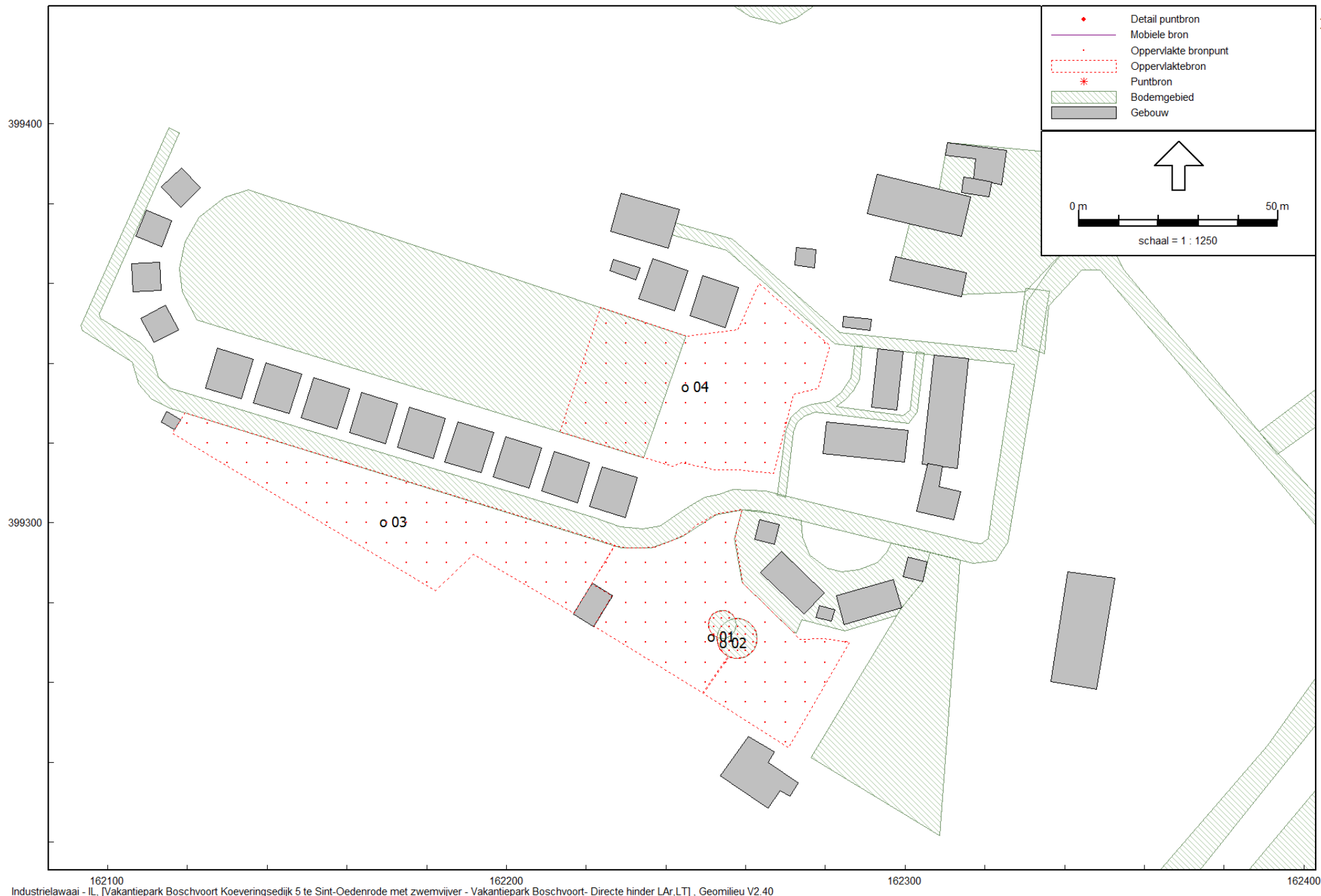
25 aug 2014, 16:03

Figuur II-1

Overzicht geluidbronnen directe hinder (LAR,LT)

DPA Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

Oppervlaktebronnen



Industrielawaai - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversingsdijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembad - Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAR,LT] , Geomilieu V2.40

Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAR,LT

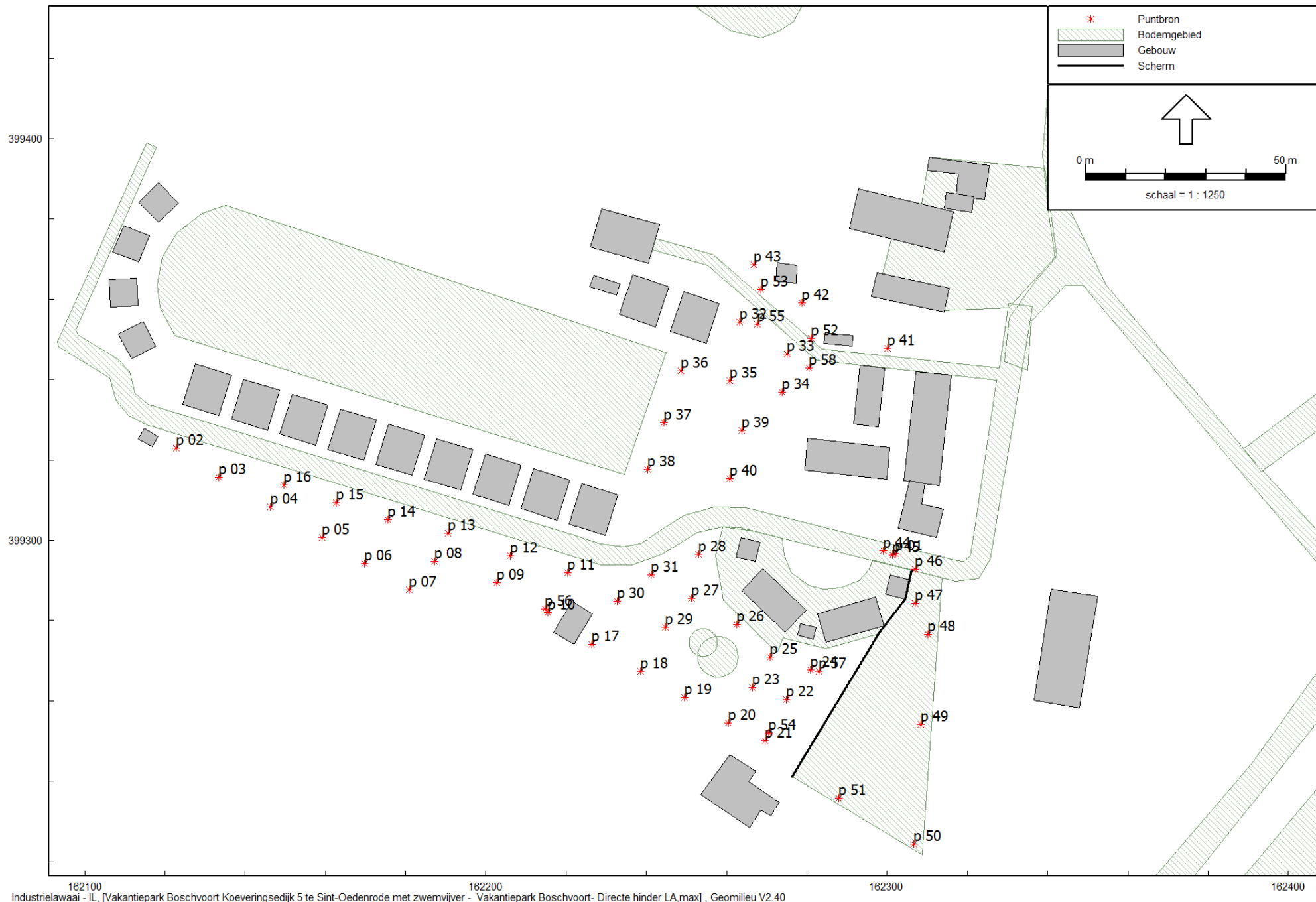
25 aug 2014, 16:03

Figuur III-1

Overzicht geluidbronnen directe hinder (L_{max})

DPA Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

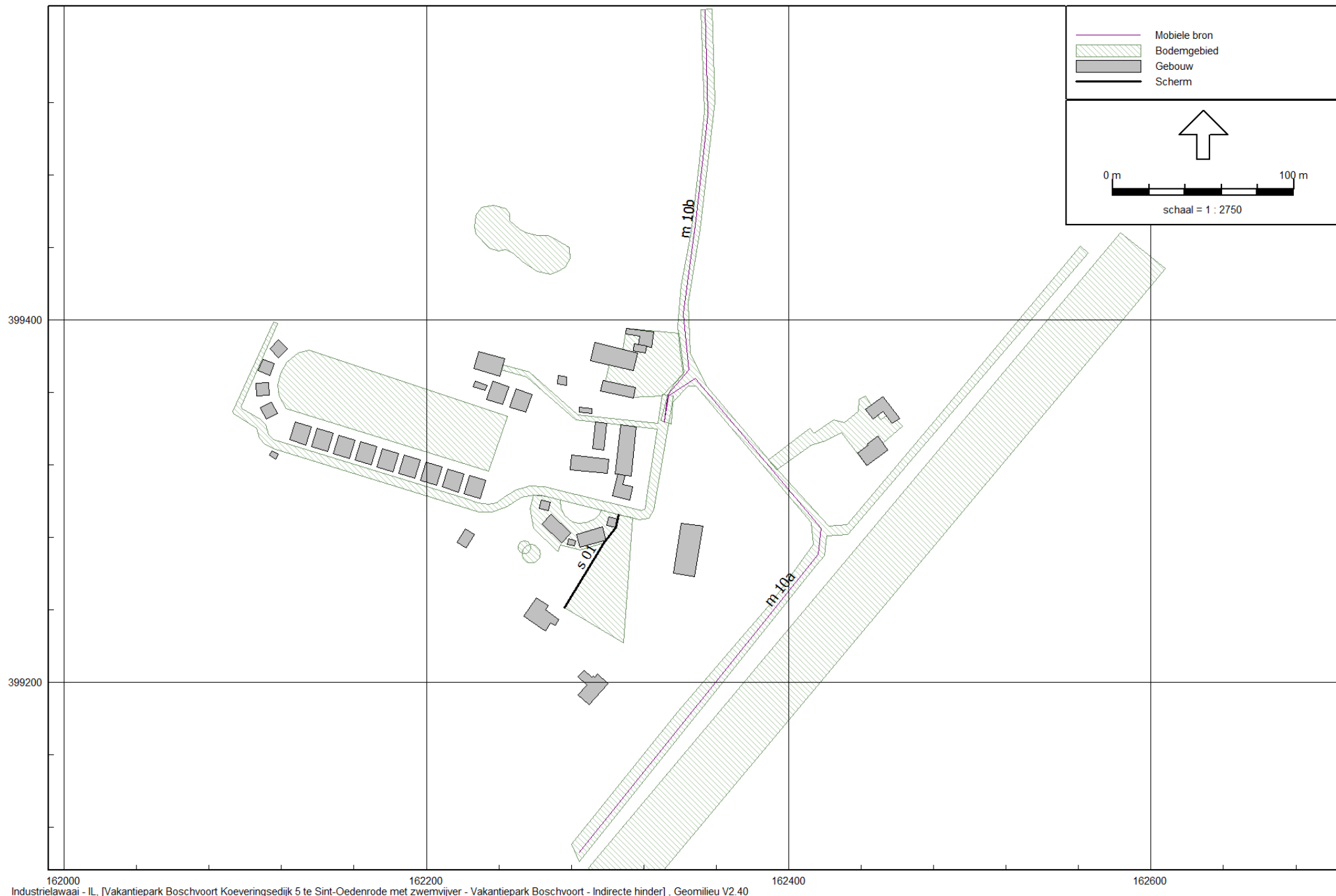
Puntbronnen



162100 162200 162300 162400
Industrielawaai - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversingsdijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembad - Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA,max], Geomilieu V2.40

Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA,max

25 aug 2014, 16:23

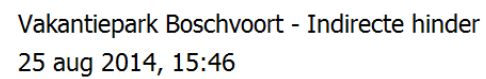


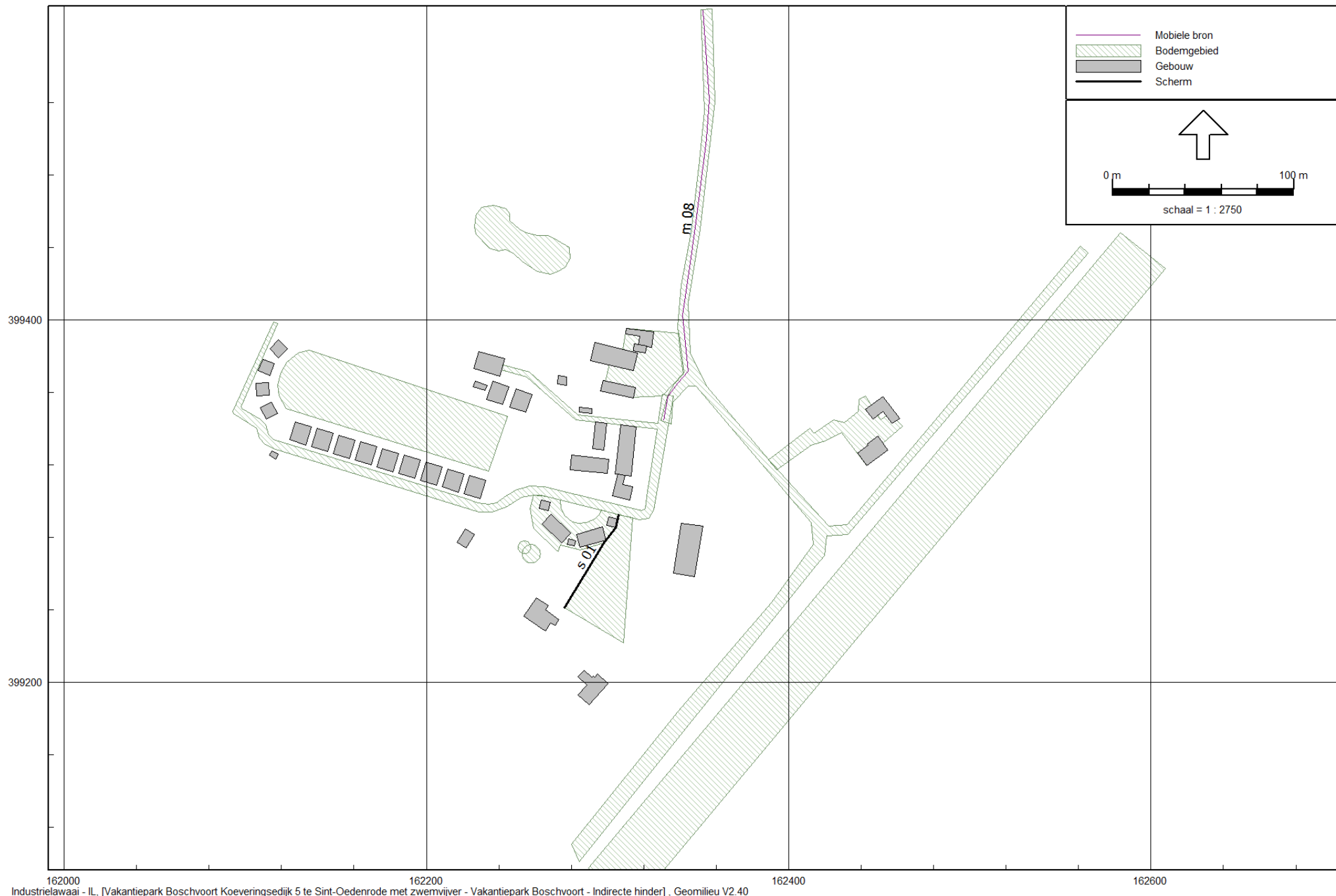
162000 162200 162400 162600
Industrielawaai - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversingsdijk 5 te Sint-Oedenrode met zwemvijver - Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder], Geomilieu V2.40

Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder

25 aug 2014, 15:46

DPA Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven





162000 162200 162400 162600
Industrielawaai - IL, [Vakantiepark Boschvoort Koeversingsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwemvijver - Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder], Geomilieu V2.40

Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder

25 aug 2014, 15:46

Bijlage I

Bijlage I-1 Invoergegevens rekenmodel

Bijlage I-1
Invoergegevens rekenmodel

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
o 01	Zijgevel Koeveringsedijk 11	0,00	162317,78	399382,05	Relatief	1,50	--	--
o 02	Zijgevel Koeveringsedijk 11	0,00	162320,72	399385,23	Relatief	5,00	--	--
o 03	Voorgevel Koeveringsedijk 11	0,00	162324,89	399389,02	Relatief	1,50	5,00	--
o 04	Achtergevel Koeveringsedijk 11	0,00	162317,38	399389,02	Relatief	1,50	5,00	--
o 05	Achtergevel Veghelseweg 51	0,00	162338,61	399274,49	Relatief	1,50	5,00	--
o 06	Zijgevel Veghelseweg 51	0,00	162346,64	399287,00	Relatief	1,50	5,00	--
o 07	Zijgevel Veghelseweg 51	0,00	162342,38	399259,04	Relatief	1,50	5,00	--
o 08	Voorgevel Veghelseweg 51	0,00	162350,35	399271,94	Relatief	1,50	5,00	--
o 09	Achtergevel Veghelseweg 49	0,00	162285,18	399205,02	Relatief	1,50	5,00	--
o 10	Zijgevel Veghelseweg 49	0,00	162297,47	399202,21	Relatief	1,50	5,00	--
o 11	Zijgevel Veghelseweg 49	0,00	162285,94	399190,91	Relatief	1,50	5,00	--
o 12	Voorgevel Veghelseweg 49	0,00	162295,21	399193,51	Relatief	1,50	5,00	--
o 13	Voorgevel Veghelseweg 53	0,00	162440,39	399322,62	Relatief	1,50	5,00	--
o 14	Zijgevel Veghelseweg 53	0,00	162441,90	399330,54	Relatief	1,50	5,00	--

Bijlage I-1
Invoergegevens rekenmodel

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
o 01	--	--	--	Ja
o 02	--	--	--	Ja
o 03	--	--	--	Ja
o 04	--	--	--	Ja
o 05	--	--	--	Ja
o 06	--	--	--	Ja
o 07	--	--	--	Ja
o 08	--	--	--	Ja
o 09	--	--	--	Ja
o 10	--	--	--	Ja
o 11	--	--	--	Ja
o 12	--	--	--	Ja
o 13	--	--	--	Ja
o 14	--	--	--	Ja

Bijlage I-1
Invoergegevens rekenmodel

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

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

Naam	Omschr.	Bf
b 01	6. Zwembad	0,00
b 02	6. Zwembad	0,00
b 03	18. Vijver	0,00
b 04	21. Parkeerterrein	0,00
b 05	Terrein facilitaire gebouwen	0,00
b 06	Weg vakantiepark	0,00
b 10	Koeversingdijk en Veghelseweg	0,00
b 11	Koeversingdijk 11	0,00
b 12	Veghelseweg 53	0,00
b 13	Vijver	0,00
b 14	A50	0,00
b 07	Weg terrein vakantiepark	0,00

Bijlage I-1
Invoergegevens rekenmodel

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
g 01	2. Receptie	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 02	3. Campingwinkel	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 03	9. Afvalcontainers	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 04	4. kantine / recreatieruimte	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 05	5. Snacks	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 06	15. Bestaande boerderij	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 07	14. Bestaande woning	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 08	16. Bestaand bakhuis	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 09	17. Bestaand logieshuis	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 10	12. Bestaand chalet	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 11	12. Bestaand chalet	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 12	11. loods	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 13	13. Bestaande schuur	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 14	B Bungalow type B	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 15	B Bungalow type B	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 16	B Bungalow type B	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 17	B Bungalow type B	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 18	B Bungalow type B	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 19	B Bungalow type B	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 20	B Bungalow type B	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 21	B Bungalow type B	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 22	B Bungalow type B	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 23	B Bungalow type B	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 24	B Bungalow type B	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 25	C Bungalow type C	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 26	C Bungalow type C	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 27	C Bungalow type C	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 28	C Bungalow type C	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 29	9. Afvalcontainers	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 30	10. Toilet- / douchegebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 31	Koeversdijk 11	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 32	Veghelseweg 53	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 33	Veghelseweg 51	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 34	Veghelseweg 49	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 33	Bijgebouw Veghelseweg 53	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 35	Bijgebouw Koeversdijk 11	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 36	Bijgebouw Koeversdijk 11	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 31	Koeversdijk 11	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 37	BijgebouwVeghelseweg 49	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1
Invoergegevens rekenmodel

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

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

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g 01	0,80	0,80	0,80	0,80
g 02	0,80	0,80	0,80	0,80
g 03	0,80	0,80	0,80	0,80
g 04	0,80	0,80	0,80	0,80
g 05	0,80	0,80	0,80	0,80
g 06	0,80	0,80	0,80	0,80
g 07	0,80	0,80	0,80	0,80
g 08	0,80	0,80	0,80	0,80
g 09	0,80	0,80	0,80	0,80
g 10	0,80	0,80	0,80	0,80
g 11	0,80	0,80	0,80	0,80
g 12	0,80	0,80	0,80	0,80
g 13	0,80	0,80	0,80	0,80
g 14	0,80	0,80	0,80	0,80
g 15	0,80	0,80	0,80	0,80
g 16	0,80	0,80	0,80	0,80
g 17	0,80	0,80	0,80	0,80
g 18	0,80	0,80	0,80	0,80
g 19	0,80	0,80	0,80	0,80
g 20	0,80	0,80	0,80	0,80
g 21	0,80	0,80	0,80	0,80
g 22	0,80	0,80	0,80	0,80
g 23	0,80	0,80	0,80	0,80
g 24	0,80	0,80	0,80	0,80
g 25	0,80	0,80	0,80	0,80
g 26	0,80	0,80	0,80	0,80
g 27	0,80	0,80	0,80	0,80
g 28	0,80	0,80	0,80	0,80
g 29	0,80	0,80	0,80	0,80
g 30	0,80	0,80	0,80	0,80
g 31	0,80	0,80	0,80	0,80
g 32	0,80	0,80	0,80	0,80
g 33	0,80	0,80	0,80	0,80
g 34	0,80	0,80	0,80	0,80
g 33	0,80	0,80	0,80	0,80
g 35	0,80	0,80	0,80	0,80
g 36	0,80	0,80	0,80	0,80
g 31	0,80	0,80	0,80	0,80
g 37	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1

Invoergegevens rekenmodel

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
s 01	Schutting tussen parkeerterrien en park	1,80	1,80	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1

Invoergegevens rekenmodel

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
s 01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1

Invoergegevens rekenmodel

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
s 01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II

Bijlage II-1	Invoergegevens geluidbronnen directe hinder ($L_{Ar,LT}$)
Bijlage II-2	Invoergegevens geluidbronnen directe hinder (L_{Amax})
Bijlage II-3	Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder

Bijlage II-1

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAr,LT)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode

(hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hdef.	Min.RH	Max.RH	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
m 01	Personenwagens bungalows zuid	Relatief	0,50	0,50	66	22	--	15	25	249,86	59,00	66,00	72,00
m 02	Personenwagens parkeerterrein	Relatief	0,50	0,50	148	24	--	15	15	142,18	59,00	66,00	72,00
m 03	Personenwagens bungalows noord	Relatief	0,50	0,50	16	4	--	15	10	98,03	59,00	66,00	72,00
m 04	Personenwagens bungalows oost	Relatief	0,50	0,50	18	6	--	15	10	95,72	59,00	66,00	72,00
m 05	Personenwagens kampeerveld wisseldag	Relatief	0,50	0,50	34	--	--	15	26	255,20	59,00	66,00	72,00
m 06	Bestelbus	Relatief	0,75	0,75	1	--	--	15	23	225,07	49,00	82,00	91,00
m 07	Vrachtwagen legen afvalcontainers	Relatief	1,50	1,50	1	--	--	15	18	176,64	71,60	79,80	86,70

Bijlage II-1

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAr,LT)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
m 01	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01
m 02	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01
m 03	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01
m 04	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01
m 05	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01
m 06	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90
m 07	91,20	94,00	98,50	97,50	93,80	87,50	103,03

Bijlage II-1

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAr,LT)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: Vakantiepark Boschvoort Koeveringsdijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsdijk 5 te Sint-Oedenrode

(hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31
p 02	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 03	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 04	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 05	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 06	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 07	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 08	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 09	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 10	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 11	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 12	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 13	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 14	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 15	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 16	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 17	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 18	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 19	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 20	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 21	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 22	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 23	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 24	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 25	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 26	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00

Bijlage II-1

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAr,LT)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT
 Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode
 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
p 02	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 03	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 04	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 05	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 06	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 07	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 08	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 09	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 10	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 11	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 12	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 13	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 14	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 15	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 16	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 17	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 18	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 19	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 20	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 21	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 22	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 23	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 24	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 25	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 26	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55

Bijlage II-1

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAr,LT)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode

(hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31
p 27	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 28	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 29	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 30	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 31	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 32	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 33	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 34	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 35	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 36	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 37	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 38	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 39	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 40	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 41	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 42	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 43	Zitmaaier	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
p 01	Afvalcontainers legen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	Nee	Nee	Nee	73,60

Bijlage II-1

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAr,LT)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: Vakantiepark Boschvoort Koeveringsdijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsdijk 5 te Sint-Oedenrode (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
p 27	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 28	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 29	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 30	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 31	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 32	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 33	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 34	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 35	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 36	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 37	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 38	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 39	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 40	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 41	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 42	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 43	75,80	94,30	94,40	97,20	99,70	98,30	91,60	84,00	104,55
p 01	81,80	88,80	93,20	96,00	100,50	99,50	95,80	89,50	105,03

Bijlage II-1

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAr,LT)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembad - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode

(hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Opp.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
o 04	18. Zwembad en grasveld	1,50	Relatief	2015,47	0,79	6,02	--	--	16,76	16,76	36,76	49,76	52,76	52,76
o 01	8. Speelveld	1,50	Relatief	1702,62	0,79	6,02	--	--	18,49	18,49	38,49	51,49	54,49	54,49
o 02	6. Zwembad	1,00	Relatief	100,34	1,76	--	--	--	27,79	27,79	47,79	60,79	63,79	63,79
o 03	20. Kampeerveld	1,50	Relatief	1738,10	6,02	0,00	--	--	4,40	4,40	24,40	37,40	40,40	40,40

Bijlage II-1

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAr,LT)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT

Groep: Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
o 04	41,76	40,76	57,02
o 01	43,49	42,49	58,75
o 02	52,79	51,79	68,05
o 03	29,40	28,40	44,66

Bijlage II-2

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAmax)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA,max
 Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr Totaal
p 21	Zitmaaier	109,55
p 22	Zitmaaier	109,55
p 24	Zitmaaier	109,55
p 55	Gillen/schreeuwen	100,06
p 58	Gillen/schreeuwen	100,06
p 54	Gillen/schreeuwen	100,06
p 57	Gillen/schreeuwen	100,06
p 48	Dichtslaan portier	95,27
p 49	Dichtslaan portier	95,27
p 50	Dichtslaan portier	95,27
p 51	Dichtslaan portier	95,27
p 52	Dichtslaan portier	95,27
p 53	Dichtslaan portier	95,27
p 01	Afvalcontainers legen	110,03
p 44	Ontsnappen remlucht	112,03
p 45	Waarschuwingssignaal	111,03
p 46	Waarschuwingssignaal	111,03
p 47	Waarschuwingssignaal	111,03
p 56	Gillen/schreeuwen	100,06
p 02	Zitmaaier	109,55
p 03	Zitmaaier	109,55
p 04	Zitmaaier	109,55
p 05	Zitmaaier	109,55
p 06	Zitmaaier	109,55
p 07	Zitmaaier	109,55

Bijlage II-2

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAmax)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA,max
 Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr Totaal
p 08	Zitmaaier	109,55
p 09	Zitmaaier	109,55
p 10	Zitmaaier	109,55
p 11	Zitmaaier	109,55
p 12	Zitmaaier	109,55
p 13	Zitmaaier	109,55
p 14	Zitmaaier	109,55
p 15	Zitmaaier	109,55
p 16	Zitmaaier	109,55
p 17	Zitmaaier	109,55
p 18	Zitmaaier	109,55
p 19	Zitmaaier	109,55
p 20	Zitmaaier	109,55
p 23	Zitmaaier	109,55
p 25	Zitmaaier	109,55
p 26	Zitmaaier	109,55
p 27	Zitmaaier	109,55
p 28	Zitmaaier	109,55
p 29	Zitmaaier	109,55
p 30	Zitmaaier	109,55
p 31	Zitmaaier	109,55
p 32	Zitmaaier	109,55
p 33	Zitmaaier	109,55
p 34	Zitmaaier	109,55
p 35	Zitmaaier	109,55

Bijlage II-2

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAmax)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA,max

Groep: Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr Totaal
p 36	Zitmaaier	109,55
p 37	Zitmaaier	109,55
p 38	Zitmaaier	109,55
p 39	Zitmaaier	109,55
p 40	Zitmaaier	109,55
p 41	Zitmaaier	109,55
p 42	Zitmaaier	109,55
p 43	Zitmaaier	109,55

Bijlage II-2

Invoergegeven geluidbronnen directe hinder (LAmax)

Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA,max
Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode met zwembijver - Vakantiepark Boschvoort Koeveringsedijk 5 te Sint-Oedenrode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr Totaal
m 02	Personenwagens bungalows en kampeerveld	95,01
m 03	Personenwagens parkeerterrein	95,01
m 04	Personenwagens bungalows noord	95,01
m 05	Personenwagens bungalows oost	95,01
m 01	Personenwagens kampeerveld wisseldag	95,01
m 06	Bestelbus	99,90
m 07	Vrachtwagen legen afvalcontainers	108,03

Bijlage II-3

Invoergegeven geluidbronnen indirecte hinder

Model: Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hdef.	Min.RH	Max.RH	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
m 10b	Personenwagens vanuit/richting noorden	Relatief	0,50	0,50	56	14	--
m 10a	Personenwagens vanuit/richting zuiden	Relatief	0,50	0,50	170	42	--
m 09	Bestelbus	Relatief	0,75	0,75	2	--	--
m 08	Vrachtwagen legen afvalcontainers	Relatief	1,50	1,50	2	--	--

Bijlage II-3

Invoergegeven geluidbronnen indirecte hinder

Model: Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
m 10b	60	24	232,58	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00
m 10a	60	37	366,06	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00
m 09	60	24	233,08	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00
m 08	60	24	231,60	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,50	97,50

Bijlage II-3

Invoergegeven geluidbronnen indirecte hinder

Model: Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
m 10b	80,00	70,00	90,01
m 10a	80,00	70,00	90,01
m 09	81,00	74,00	94,90
m 08	93,80	87,50	103,03

Bijlage III

Bijlage III-1	Rekenresultaten ($L_{A,T}$)
Bijlage III-2	Rekenresultaten (L_{Amax})
Bijlage III-3	Rekenresultaten indirecte hinder

Bijlage III-1

Rekenresultaten directe hinder (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 01_A	Zijgevel Koeveringsedijk 11	1,50	33,89	29,97	--	34,97	70,76
o 02_A	Zijgevel Koeveringsedijk 11	5,00	39,47	33,70	--	39,47	70,10
o 03_A	Voorgevel Koeveringsedijk 11	1,50	30,75	27,10	--	32,10	67,85
o 03_B	Voorgevel Koeveringsedijk 11	5,00	33,02	29,62	--	34,62	67,84
o 04_A	Achtergevel Koeveringsedijk 11	1,50	30,14	18,93	--	30,14	57,52
o 04_B	Achtergevel Koeveringsedijk 11	5,00	40,60	32,29	--	40,60	63,88
o 05_A	Achtergevel Veghelseweg 51	1,50	44,34	37,64	--	44,34	74,84
o 05_B	Achtergevel Veghelseweg 51	5,00	46,91	40,09	--	46,91	75,08
o 06_A	Zijgevel Veghelseweg 51	1,50	41,09	34,81	--	41,09	74,49
o 06_B	Zijgevel Veghelseweg 51	5,00	43,03	36,78	--	43,03	74,67
o 07_A	Zijgevel Veghelseweg 51	1,50	40,10	32,58	--	40,10	63,49
o 07_B	Zijgevel Veghelseweg 51	5,00	43,00	35,42	--	43,00	64,47
o 08_A	Voorgevel Veghelseweg 51	1,50	24,77	16,85	--	24,77	54,69
o 08_B	Voorgevel Veghelseweg 51	5,00	26,58	18,90	--	26,58	54,63
o 09_A	Achtergevel Veghelseweg 49	1,50	41,65	34,36	--	41,65	69,01
o 09_B	Achtergevel Veghelseweg 49	5,00	44,55	36,95	--	44,55	69,44
o 10_A	Zijgevel Veghelseweg 49	1,50	41,40	34,21	--	41,40	68,60
o 10_B	Zijgevel Veghelseweg 49	5,00	44,26	36,88	--	44,26	69,08
o 11_A	Zijgevel Veghelseweg 49	1,50	28,58	17,83	--	28,58	56,59
o 11_B	Zijgevel Veghelseweg 49	5,00	29,98	19,58	--	29,98	56,48
o 12_A	Voorgevel Veghelseweg 49	1,50	23,36	15,00	--	23,36	52,68
o 12_B	Voorgevel Veghelseweg 49	5,00	25,18	16,91	--	25,18	52,53
o 13_A	Voorgevel Veghelseweg 53	1,50	31,96	24,20	--	31,96	64,86
o 13_B	Voorgevel Veghelseweg 53	5,00	33,47	25,69	--	33,47	65,03
o 14_A	Zijgevel Veghelseweg 53	1,50	33,94	25,78	--	33,94	65,78
o 14_B	Zijgevel Veghelseweg 53	5,00	34,95	26,87	--	34,95	65,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-3

Rekenresultaten indirecte hinder - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 03_B - Voorgevel Koeveringsedijk 11
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 03_B	Voorgevel Koeveringsedijk 11	5,00	35,67	32,92	--	37,92	76,28
m 08	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	29,61	--	--	29,61	75,38
m 09	Bestelbus	0,75	21,72	--	--	21,72	67,48
m 10a	Personenwagens vanuit/richting zuiden	0,50	31,45	30,15	--	35,15	58,13
m 10b	Personenwagens vanuit/richting noorden	0,50	30,90	29,65	--	34,65	62,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-3

Rekenresultaten indirecte hinder - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 03_B - Voorgevel Koeveringsedijk 11
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 03_B	Voorgevel Koeveringsedijk 11	5,00	35,67	32,92	--	37,92	76,28
m 08	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	29,61	--	--	29,61	75,38
m 09	Bestelbus	0,75	21,72	--	--	21,72	67,48
m 10a	Personenwagens vanuit/richting zuiden	0,50	31,45	30,15	--	35,15	58,13
m 10b	Personenwagens vanuit/richting noorden	0,50	30,90	29,65	--	34,65	62,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-3

Rekenresultaten indirecte hinder - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 08_B - Voorgevel Veghelseweg 51
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
o 08_B	Voorgevel Veghelseweg 51	5,00	29,18	27,87	--	32,87	57,09	
m 08	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	0,02	--	--	0,02	48,20	
m 09	Bestelbus	0,75	-2,95	--	--	-2,95	45,41	
m 10a	Personenwagens vanuit/richting zuiden	0,50	29,16	27,86	--	32,86	56,10	
m 10b	Personenwagens vanuit/richting noorden	0,50	0,94	-0,31	--	4,69	34,99	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-3

Rekenresultaten indirecte hinder - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 12_B - Voorgevel Veghelseweg 49
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 12_B	Voorgevel Veghelseweg 49	5,00	29,01	27,70	--	32,70	56,20
m 08	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	-7,02	--	--	-7,02	42,13
m 09	Bestelbus	0,75	-9,52	--	--	-9,52	39,80
m 10a	Personenwagens vanuit/richting zuiden	0,50	29,00	27,70	--	32,70	55,91
m 10b	Personenwagens vanuit/richting noorden	0,50	-6,44	-7,69	--	-2,69	28,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-3

Rekenresultaten indirecte hinder - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 13_B - Voorgevel Veghelseweg 53
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 13_B	Voorgevel Veghelseweg 53	5,00	29,95	28,55	--	33,55	63,04
m 08	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	12,89	--	--	12,89	60,99
m 09	Bestelbus	0,75	4,96	--	--	4,96	53,34
m 10a	Personenwagens vanuit/richting zuiden	0,50	29,73	28,43	--	33,43	56,80
m 10b	Personenwagens vanuit/richting noorden	0,50	14,19	12,94	--	17,94	48,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-3
Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Vakantiepark Boschvoort - Indirecte hinder
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 01_A	Zijgevel Koeveringsedijk 11	1,50	33,10	30,72	--	35,72	72,95
o 02_A	Zijgevel Koeveringsedijk 11	5,00	33,54	31,41	--	36,41	72,06
o 03_A	Voorgevel Koeveringsedijk 11	1,50	34,72	31,62	--	36,62	76,33
o 03_B	Voorgevel Koeveringsedijk 11	5,00	35,67	32,92	--	37,92	76,28
o 04_A	Achtergevel Koeveringsedijk 11	1,50	13,20	9,99	--	14,99	55,61
o 04_B	Achtergevel Koeveringsedijk 11	5,00	14,77	12,01	--	17,01	55,43
o 05_A	Achtergevel Veghelseweg 51	1,50	22,37	20,32	--	25,32	64,24
o 05_B	Achtergevel Veghelseweg 51	5,00	24,38	22,29	--	27,29	64,69
o 06_A	Zijgevel Veghelseweg 51	1,50	26,18	24,52	--	29,52	65,14
o 06_B	Zijgevel Veghelseweg 51	5,00	28,97	27,32	--	32,32	65,57
o 07_A	Zijgevel Veghelseweg 51	1,50	24,50	23,20	--	28,20	54,76
o 07_B	Zijgevel Veghelseweg 51	5,00	27,41	26,11	--	31,11	54,90
o 08_A	Voorgevel Veghelseweg 51	1,50	26,27	24,95	--	29,95	57,05
o 08_B	Voorgevel Veghelseweg 51	5,00	29,18	27,87	--	32,87	57,09
o 09_A	Achtergevel Veghelseweg 49	1,50	17,05	15,23	--	20,23	58,08
o 09_B	Achtergevel Veghelseweg 49	5,00	16,47	14,45	--	19,45	57,74
o 10_A	Zijgevel Veghelseweg 49	1,50	24,27	22,83	--	27,83	60,66
o 10_B	Zijgevel Veghelseweg 49	5,00	26,77	25,37	--	30,37	60,50
o 11_A	Zijgevel Veghelseweg 49	1,50	21,73	20,42	--	25,42	51,87
o 11_B	Zijgevel Veghelseweg 49	5,00	24,81	23,51	--	28,51	52,01
o 12_A	Voorgevel Veghelseweg 49	1,50	26,11	24,81	--	29,81	56,05
o 12_B	Voorgevel Veghelseweg 49	5,00	29,01	27,70	--	32,70	56,20
o 13_A	Voorgevel Veghelseweg 53	1,50	27,43	26,01	--	31,01	62,96
o 13_B	Voorgevel Veghelseweg 53	5,00	29,95	28,55	--	33,55	63,04
o 14_A	Zijgevel Veghelseweg 53	1,50	25,97	24,40	--	29,40	64,10
o 14_B	Zijgevel Veghelseweg 53	5,00	28,44	26,94	--	31,94	63,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2
Rekenresultaten directe hinder (LAm_{ax})

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA_{max}
 LAm_{ax} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 01_A	Zijgevel Koeveringsedijk 11	1,50	65,67	51,95	--
o 02_A	Zijgevel Koeveringsedijk 11	5,00	66,88	53,62	--
o 03_A	Voorgevel Koeveringsedijk 11	1,50	62,30	48,34	--
o 03_B	Voorgevel Koeveringsedijk 11	5,00	64,35	51,27	--
o 04_A	Achtergevel Koeveringsedijk 11	1,50	48,46	38,67	--
o 04_B	Achtergevel Koeveringsedijk 11	5,00	56,52	49,73	--
o 05_A	Achtergevel Veghelseweg 51	1,50	68,57	54,90	--
o 05_B	Achtergevel Veghelseweg 51	5,00	69,74	56,29	--
o 06_A	Zijgevel Veghelseweg 51	1,50	69,10	55,17	--
o 06_B	Zijgevel Veghelseweg 51	5,00	69,33	56,23	--
o 07_A	Zijgevel Veghelseweg 51	1,50	54,50	50,99	--
o 07_B	Zijgevel Veghelseweg 51	5,00	58,69	53,53	--
o 08_A	Voorgevel Veghelseweg 51	1,50	45,42	31,83	--
o 08_B	Voorgevel Veghelseweg 51	5,00	47,02	34,56	--
o 09_A	Achtergevel Veghelseweg 49	1,50	60,39	52,50	--
o 09_B	Achtergevel Veghelseweg 49	5,00	63,14	54,36	--
o 10_A	Zijgevel Veghelseweg 49	1,50	61,39	55,85	--
o 10_B	Zijgevel Veghelseweg 49	5,00	64,26	56,59	--
o 11_A	Zijgevel Veghelseweg 49	1,50	46,41	33,46	--
o 11_B	Zijgevel Veghelseweg 49	5,00	47,61	34,90	--
o 12_A	Voorgevel Veghelseweg 49	1,50	42,36	32,71	--
o 12_B	Voorgevel Veghelseweg 49	5,00	45,01	34,57	--
o 13_A	Voorgevel Veghelseweg 53	1,50	54,86	40,29	--
o 13_B	Voorgevel Veghelseweg 53	5,00	56,88	41,66	--
o 14_A	Zijgevel Veghelseweg 53	1,50	55,94	40,88	--
o 14_B	Zijgevel Veghelseweg 53	5,00	57,49	42,03	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2

Rekenresultaten directe hinder (LA_{max}) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA_{max}
 LA_{max} bij Bron voor toetspunt: o 01_A - Zijgevel Koeveringsedijk 11
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 01_A	Zijgevel Koeveringsedijk 11	1,50	65,67	51,95	--
m 01	Personenwagens kampeerveld wisseldag	0,50	15,61	--	--
m 02	Personenwagens bungalows en kampeerveld	0,50	51,14	51,14	--
m 03	Personenwagens parkeerterrein	0,50	51,21	51,21	--
m 04	Personenwagens bungalows noord	0,50	51,95	51,95	--
m 05	Personenwagens bungalows oost	0,50	17,44	17,44	--
m 06	Bestelbus	0,75	56,88	--	--
m 07	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	65,67	--	--
p 01	Afvalcontainers legen	1,50	41,95	--	--
p 02	Zitmaaier	0,50	24,68	--	--
p 03	Zitmaaier	0,50	23,27	--	--
p 04	Zitmaaier	0,50	23,12	--	--
p 05	Zitmaaier	0,50	25,94	--	--
p 06	Zitmaaier	0,50	26,91	--	--
p 07	Zitmaaier	0,50	28,85	--	--
p 08	Zitmaaier	0,50	28,23	--	--
p 09	Zitmaaier	0,50	27,96	--	--
p 10	Zitmaaier	0,50	34,80	--	--
p 11	Zitmaaier	0,50	34,36	--	--
p 12	Zitmaaier	0,50	29,91	--	--
p 13	Zitmaaier	0,50	29,44	--	--
p 14	Zitmaaier	0,50	29,56	--	--
p 15	Zitmaaier	0,50	28,87	--	--
p 16	Zitmaaier	0,50	27,42	--	--
p 17	Zitmaaier	0,50	36,37	--	--
p 18	Zitmaaier	0,50	38,24	--	--
p 19	Zitmaaier	0,50	35,41	--	--
p 20	Zitmaaier	0,50	33,38	--	--
p 21	Zitmaaier	0,50	37,16	--	--
p 22	Zitmaaier	0,50	36,92	--	--
p 23	Zitmaaier	0,50	29,55	--	--
p 24	Zitmaaier	0,50	35,14	--	--
p 25	Zitmaaier	0,50	30,52	--	--
p 26	Zitmaaier	0,50	33,20	--	--
p 27	Zitmaaier	0,50	37,43	--	--
p 28	Zitmaaier	0,50	38,04	--	--
p 29	Zitmaaier	0,50	38,01	--	--
p 30	Zitmaaier	0,50	35,14	--	--
p 31	Zitmaaier	0,50	36,84	--	--
p 32	Zitmaaier	0,50	42,21	--	--
p 33	Zitmaaier	0,50	45,29	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2

Rekenresultaten directe hinder (LAmax) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA,max
 LAmax bij Bron voor toetspunt: o 01_A - Zijgevel Koeveringsedijk 11
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
p 34	Zitmaaier	0,50	41,54	--	--
p 35	Zitmaaier	0,50	42,38	--	--
p 36	Zitmaaier	0,50	39,50	--	--
p 37	Zitmaaier	0,50	40,41	--	--
p 38	Zitmaaier	0,50	38,27	--	--
p 39	Zitmaaier	0,50	41,24	--	--
p 40	Zitmaaier	0,50	41,99	--	--
p 41	Zitmaaier	0,50	48,12	--	--
p 42	Zitmaaier	0,50	45,86	--	--
p 43	Zitmaaier	0,50	42,70	--	--
p 44	Ontsnappen remlucht	1,50	47,17	--	--
p 45	Waarschuwingssignaal	1,50	44,55	--	--
p 46	Waarschuwingssignaal	1,50	42,36	--	--
p 47	Waarschuwingssignaal	1,50	42,13	--	--
p 48	Dichtslaan portier	0,50	28,87	28,87	--
p 49	Dichtslaan portier	0,50	28,13	28,13	--
p 50	Dichtslaan portier	0,50	34,70	34,70	--
p 51	Dichtslaan portier	0,50	22,46	22,46	--
p 52	Dichtslaan portier	0,50	31,36	31,36	--
p 53	Dichtslaan portier	0,50	24,74	24,74	--
p 54	Gillen/schreeuwen	1,50	26,54	26,54	--
p 55	Gillen/schreeuwen	1,50	34,41	34,41	--
p 56	Gillen/schreeuwen	1,50	24,81	24,81	--
p 57	Gillen/schreeuwen	1,50	22,99	22,99	--
p 58	Gillen/schreeuwen	1,50	32,74	32,74	--
LAmax	(hoofdgroep)		65,67	51,95	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2

Rekenresultaten directe hinder (LA_{max}) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA_{max}
 LA_{max} bij Bron voor toetspunt: o 02_A - Zijgevel Koeveringsdijk 11
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 02_A	Zijgevel Koeveringsdijk 11	5,00	66,88	53,62	--
m 01	Personenwagens kampeerveld wisseldag	0,50	27,94	--	--
m 02	Personenwagens bungalows en kampeerveld	0,50	53,42	53,42	--
m 03	Personenwagens parkeerterrein	0,50	53,51	53,51	--
m 04	Personenwagens bungalows noord	0,50	53,62	53,62	--
m 05	Personenwagens bungalows oost	0,50	32,01	32,01	--
m 06	Bestelbus	0,75	58,38	--	--
m 07	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	66,88	--	--
p 01	Afvalcontainers legen	1,50	46,67	--	--
p 02	Zitmaaier	0,50	39,08	--	--
p 03	Zitmaaier	0,50	38,40	--	--
p 04	Zitmaaier	0,50	37,99	--	--
p 05	Zitmaaier	0,50	40,69	--	--
p 06	Zitmaaier	0,50	41,55	--	--
p 07	Zitmaaier	0,50	42,88	--	--
p 08	Zitmaaier	0,50	43,08	--	--
p 09	Zitmaaier	0,50	41,56	--	--
p 10	Zitmaaier	0,50	44,25	--	--
p 11	Zitmaaier	0,50	45,63	--	--
p 12	Zitmaaier	0,50	44,96	--	--
p 13	Zitmaaier	0,50	44,26	--	--
p 14	Zitmaaier	0,50	44,44	--	--
p 15	Zitmaaier	0,50	43,50	--	--
p 16	Zitmaaier	0,50	41,67	--	--
p 17	Zitmaaier	0,50	42,07	--	--
p 18	Zitmaaier	0,50	45,53	--	--
p 19	Zitmaaier	0,50	39,52	--	--
p 20	Zitmaaier	0,50	33,82	--	--
p 21	Zitmaaier	0,50	42,61	--	--
p 22	Zitmaaier	0,50	41,30	--	--
p 23	Zitmaaier	0,50	34,33	--	--
p 24	Zitmaaier	0,50	39,67	--	--
p 25	Zitmaaier	0,50	35,35	--	--
p 26	Zitmaaier	0,50	34,93	--	--
p 27	Zitmaaier	0,50	43,63	--	--
p 28	Zitmaaier	0,50	44,82	--	--
p 29	Zitmaaier	0,50	42,09	--	--
p 30	Zitmaaier	0,50	42,35	--	--
p 31	Zitmaaier	0,50	44,10	--	--
p 32	Zitmaaier	0,50	54,28	--	--
p 33	Zitmaaier	0,50	55,32	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2

Rekenresultaten directe hinder (LA_{max}) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA_{max}
 LA_{max} bij Bron voor toetspunt: o 02_A - Zijgevel Koeveringsedijk 11
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
p 34	Zitmaaier	0,50	50,54	--	--
p 35	Zitmaaier	0,50	53,52	--	--
p 36	Zitmaaier	0,50	50,26	--	--
p 37	Zitmaaier	0,50	50,77	--	--
p 38	Zitmaaier	0,50	48,38	--	--
p 39	Zitmaaier	0,50	50,36	--	--
p 40	Zitmaaier	0,50	46,81	--	--
p 41	Zitmaaier	0,50	50,79	--	--
p 42	Zitmaaier	0,50	53,76	--	--
p 43	Zitmaaier	0,50	52,46	--	--
p 44	Ontsnappen remlucht	1,50	50,19	--	--
p 45	Waarschuwingssignaal	1,50	48,55	--	--
p 46	Waarschuwingssignaal	1,50	42,07	--	--
p 47	Waarschuwingssignaal	1,50	43,27	--	--
p 48	Dichtslaan portier	0,50	35,44	35,44	--
p 49	Dichtslaan portier	0,50	34,35	34,35	--
p 50	Dichtslaan portier	0,50	36,54	36,54	--
p 51	Dichtslaan portier	0,50	24,87	24,87	--
p 52	Dichtslaan portier	0,50	37,69	37,69	--
p 53	Dichtslaan portier	0,50	34,09	34,09	--
p 54	Gillen/schreeuwen	1,50	36,81	36,81	--
p 55	Gillen/schreeuwen	1,50	48,41	48,41	--
p 56	Gillen/schreeuwen	1,50	37,08	37,08	--
p 57	Gillen/schreeuwen	1,50	31,58	31,58	--
p 58	Gillen/schreeuwen	1,50	46,42	46,42	--
LA _{max}	(hoofdgroep)		66,88	53,62	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2

Rekenresultaten directe hinder (LA_{max}) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA_{max}
 LA_{max} bij Bron voor toetspunt: o 05_B - Achtergevel Veghelseweg 51
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 05_B	Achtergevel Veghelseweg 51	5,00	69,74	56,29	--
m 01	Personenwagens kampeerveld wisseldag	0,50	34,29	--	--
m 02	Personenwagens bungalows en kampeerveld	0,50	56,25	56,25	--
m 03	Personenwagens parkeerterrein	0,50	56,25	56,25	--
m 04	Personenwagens bungalows noord	0,50	48,66	48,66	--
m 05	Personenwagens bungalows oost	0,50	33,62	33,62	--
m 06	Bestelbus	0,75	60,23	--	--
m 07	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	67,94	--	--
p 01	Afvalcontainers legen	1,50	66,25	--	--
p 02	Zitmaaier	0,50	44,19	--	--
p 03	Zitmaaier	0,50	43,97	--	--
p 04	Zitmaaier	0,50	42,48	--	--
p 05	Zitmaaier	0,50	41,49	--	--
p 06	Zitmaaier	0,50	41,35	--	--
p 07	Zitmaaier	0,50	38,52	--	--
p 08	Zitmaaier	0,50	39,94	--	--
p 09	Zitmaaier	0,50	40,76	--	--
p 10	Zitmaaier	0,50	41,74	--	--
p 11	Zitmaaier	0,50	45,40	--	--
p 12	Zitmaaier	0,50	40,45	--	--
p 13	Zitmaaier	0,50	39,88	--	--
p 14	Zitmaaier	0,50	39,91	--	--
p 15	Zitmaaier	0,50	41,65	--	--
p 16	Zitmaaier	0,50	43,08	--	--
p 17	Zitmaaier	0,50	52,99	--	--
p 18	Zitmaaier	0,50	53,01	--	--
p 19	Zitmaaier	0,50	54,40	--	--
p 20	Zitmaaier	0,50	59,45	--	--
p 21	Zitmaaier	0,50	58,90	--	--
p 22	Zitmaaier	0,50	61,59	--	--
p 23	Zitmaaier	0,50	57,02	--	--
p 24	Zitmaaier	0,50	62,76	--	--
p 25	Zitmaaier	0,50	59,07	--	--
p 26	Zitmaaier	0,50	53,47	--	--
p 27	Zitmaaier	0,50	47,97	--	--
p 28	Zitmaaier	0,50	53,62	--	--
p 29	Zitmaaier	0,50	49,17	--	--
p 30	Zitmaaier	0,50	52,04	--	--
p 31	Zitmaaier	0,50	48,22	--	--
p 32	Zitmaaier	0,50	46,45	--	--
p 33	Zitmaaier	0,50	44,48	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2

Rekenresultaten directe hinder (LA_{max}) - maatgevende rekenpunten

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA _{max}
LA _{max} bij Bron voor toetspunt:	o 05_B - Achtergevel Veghelseweg 51
Groep:	(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
p 34	Zitmaaier	0,50	44,52	--	--
p 35	Zitmaaier	0,50	46,67	--	--
p 36	Zitmaaier	0,50	47,56	--	--
p 37	Zitmaaier	0,50	52,13	--	--
p 38	Zitmaaier	0,50	47,37	--	--
p 39	Zitmaaier	0,50	54,83	--	--
p 40	Zitmaaier	0,50	55,14	--	--
p 41	Zitmaaier	0,50	50,04	--	--
p 42	Zitmaaier	0,50	44,19	--	--
p 43	Zitmaaier	0,50	38,50	--	--
p 44	Ontsnappen remlucht	1,50	69,74	--	--
p 45	Waarschuwingssignaal	1,50	67,18	--	--
p 46	Waarschuwingssignaal	1,50	68,60	--	--
p 47	Waarschuwingssignaal	1,50	69,30	--	--
p 48	Dichtslaan portier	0,50	56,27	56,27	--
p 49	Dichtslaan portier	0,50	52,72	52,72	--
p 50	Dichtslaan portier	0,50	48,72	48,72	--
p 51	Dichtslaan portier	0,50	50,55	50,55	--
p 52	Dichtslaan portier	0,50	28,05	28,05	--
p 53	Dichtslaan portier	0,50	26,48	26,48	--
p 54	Gillen/schreeuwen	1,50	53,24	53,24	--
p 55	Gillen/schreeuwen	1,50	36,32	36,32	--
p 56	Gillen/schreeuwen	1,50	31,92	31,92	--
p 57	Gillen/schreeuwen	1,50	56,29	56,29	--
p 58	Gillen/schreeuwen	1,50	35,65	35,65	--
LA _{max}	(hoofdgroep)		69,74	56,29	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2

Rekenresultaten directe hinder (LA_{max}) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA_{max}
 LA_{max} bij Bron voor toetspunt: o 06_A - Zijgevel Veghelseweg 51
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 06_A	Zijgevel Veghelseweg 51	1,50	69,10	55,17	--
m 01	Personenwagens kampeerveld wisseldag	0,50	23,81	--	--
m 02	Personenwagens bungalows en kampeerveld	0,50	55,17	55,17	--
m 03	Personenwagens parkeerterrein	0,50	54,80	54,80	--
m 04	Personenwagens bungalows noord	0,50	47,14	47,14	--
m 05	Personenwagens bungalows oost	0,50	27,01	27,01	--
m 06	Bestelbus	0,75	60,92	--	--
m 07	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	69,10	--	--
p 01	Afvalcontainers legen	1,50	64,19	--	--
p 02	Zitmaaier	0,50	36,78	--	--
p 03	Zitmaaier	0,50	36,37	--	--
p 04	Zitmaaier	0,50	33,11	--	--
p 05	Zitmaaier	0,50	30,13	--	--
p 06	Zitmaaier	0,50	28,39	--	--
p 07	Zitmaaier	0,50	28,27	--	--
p 08	Zitmaaier	0,50	29,71	--	--
p 09	Zitmaaier	0,50	29,86	--	--
p 10	Zitmaaier	0,50	30,74	--	--
p 11	Zitmaaier	0,50	33,53	--	--
p 12	Zitmaaier	0,50	32,28	--	--
p 13	Zitmaaier	0,50	36,83	--	--
p 14	Zitmaaier	0,50	34,89	--	--
p 15	Zitmaaier	0,50	37,50	--	--
p 16	Zitmaaier	0,50	36,89	--	--
p 17	Zitmaaier	0,50	33,43	--	--
p 18	Zitmaaier	0,50	32,72	--	--
p 19	Zitmaaier	0,50	37,73	--	--
p 20	Zitmaaier	0,50	39,57	--	--
p 21	Zitmaaier	0,50	37,60	--	--
p 22	Zitmaaier	0,50	39,29	--	--
p 23	Zitmaaier	0,50	40,51	--	--
p 24	Zitmaaier	0,50	38,27	--	--
p 25	Zitmaaier	0,50	42,38	--	--
p 26	Zitmaaier	0,50	38,18	--	--
p 27	Zitmaaier	0,50	35,49	--	--
p 28	Zitmaaier	0,50	51,49	--	--
p 29	Zitmaaier	0,50	32,69	--	--
p 30	Zitmaaier	0,50	31,80	--	--
p 31	Zitmaaier	0,50	42,58	--	--
p 32	Zitmaaier	0,50	42,30	--	--
p 33	Zitmaaier	0,50	44,26	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2

Rekenresultaten directe hinder (LA_{max}) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LA_{max}
 LA_{max} bij Bron voor toetspunt: o 06_A - Zijgevel Veghelseweg 51
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
p 34	Zitmaaier	0,50	44,75	--	--
p 35	Zitmaaier	0,50	43,15	--	--
p 36	Zitmaaier	0,50	40,07	--	--
p 37	Zitmaaier	0,50	44,52	--	--
p 38	Zitmaaier	0,50	50,61	--	--
p 39	Zitmaaier	0,50	48,73	--	--
p 40	Zitmaaier	0,50	52,81	--	--
p 41	Zitmaaier	0,50	51,81	--	--
p 42	Zitmaaier	0,50	42,29	--	--
p 43	Zitmaaier	0,50	37,66	--	--
p 44	Ontsnappen remlucht	1,50	65,47	--	--
p 45	Waarschuwingssignaal	1,50	65,02	--	--
p 46	Waarschuwingssignaal	1,50	66,56	--	--
p 47	Waarschuwingssignaal	1,50	59,32	--	--
p 48	Dichtslaan portier	0,50	32,32	32,32	--
p 49	Dichtslaan portier	0,50	27,76	27,76	--
p 50	Dichtslaan portier	0,50	24,52	24,52	--
p 51	Dichtslaan portier	0,50	24,93	24,93	--
p 52	Dichtslaan portier	0,50	29,46	29,46	--
p 53	Dichtslaan portier	0,50	23,82	23,82	--
p 54	Gillen/schreeuwen	1,50	30,13	30,13	--
p 55	Gillen/schreeuwen	1,50	32,44	32,44	--
p 56	Gillen/schreeuwen	1,50	21,16	21,16	--
p 57	Gillen/schreeuwen	1,50	32,19	32,19	--
p 58	Gillen/schreeuwen	1,50	36,05	36,05	--
LA _{max}	(hoofdgroep)		69,10	55,17	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1

Rekenresultaten directe hinder (LAr,LT) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 05_A - Achtergevel Veghelseweg 51
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 05_A	Achtergevel Veghelseweg 51	1,50	44,34	37,64	--	44,34	74,84
m 01	Personenwagens bungalows zuid	0,50	31,24	31,24	--	36,24	57,78
m 02	Personenwagens parkeerterrein	0,50	36,80	33,67	--	38,67	60,09
m 03	Personenwagens bungalows noord	0,50	13,47	12,22	--	17,22	47,65
m 04	Personenwagens bungalows oost	0,50	-1,15	-1,15	--	3,85	33,64
m 05	Personenwagens kampeerveld wisseldag	0,50	21,58	--	--	21,58	51,88
m 06	Bestelbus	0,75	21,50	--	--	21,50	65,90
m 07	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	29,79	--	--	29,79	73,14
o 01	8. Speelveld	1,50	37,60	32,37	--	37,60	41,32
o 02	6. Zwembad	1,00	32,76	--	--	32,76	37,98
o 03	20. Kampeerveld	1,50	1,34	7,36	--	12,36	11,39
o 04	18. Zwemvijver en grasveld	1,50	31,12	25,89	--	31,12	35,48
p 01	Afvalcontainers legen	1,50	37,55	--	--	37,55	60,88
p 02	Zitmaaier	0,50	10,12	--	--	10,12	38,47
p 03	Zitmaaier	0,50	8,94	--	--	8,94	37,26
p 04	Zitmaaier	0,50	7,87	--	--	7,87	36,16
p 05	Zitmaaier	0,50	8,16	--	--	8,16	36,41
p 06	Zitmaaier	0,50	8,75	--	--	8,75	36,96
p 07	Zitmaaier	0,50	8,34	--	--	8,34	36,51
p 08	Zitmaaier	0,50	9,06	--	--	9,06	37,21
p 09	Zitmaaier	0,50	10,42	--	--	10,42	38,49
p 10	Zitmaaier	0,50	11,03	--	--	11,03	39,02
p 11	Zitmaaier	0,50	14,86	--	--	14,86	42,82
p 12	Zitmaaier	0,50	10,47	--	--	10,47	38,52
p 13	Zitmaaier	0,50	9,70	--	--	9,70	37,84
p 14	Zitmaaier	0,50	8,75	--	--	8,75	36,95
p 15	Zitmaaier	0,50	10,36	--	--	10,36	38,60
p 16	Zitmaaier	0,50	10,23	--	--	10,23	38,51
p 17	Zitmaaier	0,50	21,00	--	--	21,00	48,91
p 18	Zitmaaier	0,50	22,55	--	--	22,55	50,36
p 19	Zitmaaier	0,50	23,45	--	--	23,45	51,16
p 20	Zitmaaier	0,50	26,83	--	--	26,83	54,42
p 21	Zitmaaier	0,50	23,65	--	--	23,65	51,08
p 22	Zitmaaier	0,50	27,86	--	--	27,86	55,13
p 23	Zitmaaier	0,50	26,68	--	--	26,68	54,15
p 24	Zitmaaier	0,50	25,63	--	--	25,63	52,71
p 25	Zitmaaier	0,50	25,76	--	--	25,76	53,11
p 26	Zitmaaier	0,50	22,51	--	--	22,51	50,00
p 27	Zitmaaier	0,50	18,26	--	--	18,26	45,89
p 28	Zitmaaier	0,50	24,18	--	--	24,18	51,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1

Rekenresultaten directe hinder (LAr,LT) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 05_A - Achtergevel Veghelseweg 51
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
p 29	Zitmaaier	0,50	16,56	--	--	16,56	44,30
p 30	Zitmaaier	0,50	21,02	--	--	21,02	48,89
p 31	Zitmaaier	0,50	18,35	--	--	18,35	46,12
p 32	Zitmaaier	0,50	15,48	--	--	15,48	43,37
p 33	Zitmaaier	0,50	13,06	--	--	13,06	40,82
p 34	Zitmaaier	0,50	14,75	--	--	14,75	42,44
p 35	Zitmaaier	0,50	17,02	--	--	17,02	44,83
p 36	Zitmaaier	0,50	17,43	--	--	17,43	45,34
p 37	Zitmaaier	0,50	22,34	--	--	22,34	50,22
p 38	Zitmaaier	0,50	18,53	--	--	18,53	46,40
p 39	Zitmaaier	0,50	24,68	--	--	24,68	52,39
p 40	Zitmaaier	0,50	25,10	--	--	25,10	52,76
p 41	Zitmaaier	0,50	18,69	--	--	18,69	46,29
p 42	Zitmaaier	0,50	13,64	--	--	13,64	41,47
p 43	Zitmaaier	0,50	7,98	--	--	7,98	35,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1

Rekenresultaten directe hinder (LAr,LT) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 05_B - Achtergevel Veghelseweg 51
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 05_B	Achtergevel Veghelseweg 51	5,00	46,91	40,09	--	46,91	75,08
m 01	Personenwagens bungalows zuid	0,50	33,52	33,52	--	38,52	58,05
m 02	Personenwagens parkeerterrein	0,50	39,08	35,95	--	40,95	60,20
m 03	Personenwagens bungalows noord	0,50	16,10	14,85	--	19,85	47,78
m 04	Personenwagens bungalows oost	0,50	3,41	3,41	--	8,41	37,42
m 05	Personenwagens kampeerveld wisseldag	0,50	25,61	--	--	25,61	53,40
m 06	Bestelbus	0,75	22,74	--	--	22,74	65,46
m 07	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	30,70	--	--	30,70	73,33
o 01	8. Speelveld	1,50	40,47	35,24	--	40,47	41,85
o 02	6. Zwembad	1,00	35,12	--	--	35,12	38,18
o 03	20. Kampeerveld	1,50	7,67	13,69	--	18,69	16,79
o 04	18. Zwemvijver en grasveld	1,50	33,16	27,93	--	33,16	35,83
p 01	Afvalcontainers legen	1,50	39,39	--	--	39,39	61,15
p 02	Zitmaaier	0,50	15,50	--	--	15,50	43,06
p 03	Zitmaaier	0,50	15,26	--	--	15,26	42,75
p 04	Zitmaaier	0,50	13,81	--	--	13,81	41,20
p 05	Zitmaaier	0,50	12,62	--	--	12,62	39,90
p 06	Zitmaaier	0,50	12,44	--	--	12,44	39,62
p 07	Zitmaaier	0,50	10,12	--	--	10,12	37,18
p 08	Zitmaaier	0,50	11,11	--	--	11,11	38,11
p 09	Zitmaaier	0,50	11,86	--	--	11,86	38,65
p 10	Zitmaaier	0,50	12,86	--	--	12,86	39,43
p 11	Zitmaaier	0,50	16,47	--	--	16,47	42,97
p 12	Zitmaaier	0,50	11,65	--	--	11,65	38,40
p 13	Zitmaaier	0,50	11,16	--	--	11,16	38,13
p 14	Zitmaaier	0,50	11,18	--	--	11,18	38,32
p 15	Zitmaaier	0,50	12,95	--	--	12,95	40,22
p 16	Zitmaaier	0,50	14,50	--	--	14,50	41,87
p 17	Zitmaaier	0,50	21,65	--	--	21,65	48,00
p 18	Zitmaaier	0,50	24,07	--	--	24,07	50,16
p 19	Zitmaaier	0,50	25,29	--	--	25,29	51,10
p 20	Zitmaaier	0,50	29,01	--	--	29,01	54,48
p 21	Zitmaaier	0,50	30,05	--	--	30,05	55,09
p 22	Zitmaaier	0,50	32,75	--	--	32,75	57,34
p 23	Zitmaaier	0,50	29,34	--	--	29,34	54,49
p 24	Zitmaaier	0,50	33,90	--	--	33,90	57,97
p 25	Zitmaaier	0,50	30,04	--	--	30,04	54,85
p 26	Zitmaaier	0,50	24,56	--	--	24,56	49,75
p 27	Zitmaaier	0,50	20,55	--	--	20,55	46,13
p 28	Zitmaaier	0,50	25,95	--	--	25,95	51,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1

Rekenresultaten directe hinder (LAr,LT) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 05_B - Achtergevel Veghelseweg 51
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
p 29	Zitmaaier	0,50	18,12	--	--	18,12	44,00
p 30	Zitmaaier	0,50	22,11	--	--	22,11	48,35
p 31	Zitmaaier	0,50	19,64	--	--	19,64	45,62
p 32	Zitmaaier	0,50	18,08	--	--	18,08	44,38
p 33	Zitmaaier	0,50	15,74	--	--	15,74	41,67
p 34	Zitmaaier	0,50	16,13	--	--	16,13	41,87
p 35	Zitmaaier	0,50	18,46	--	--	18,46	44,55
p 36	Zitmaaier	0,50	18,39	--	--	18,39	44,75
p 37	Zitmaaier	0,50	23,37	--	--	23,37	49,65
p 38	Zitmaaier	0,50	19,26	--	--	19,26	45,50
p 39	Zitmaaier	0,50	26,50	--	--	26,50	52,30
p 40	Zitmaaier	0,50	26,81	--	--	26,81	52,48
p 41	Zitmaaier	0,50	20,77	--	--	20,77	46,27
p 42	Zitmaaier	0,50	15,41	--	--	15,41	41,55
p 43	Zitmaaier	0,50	9,79	--	--	9,79	36,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1
 Rekenresultaten directe hinder (LAr,LT) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 09_A - Achtergevel Veghelseweg 49
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 09_A	Achtergevel Veghelseweg 49	1,50	41,65	34,36	--	41,65	69,01
m 01	Personenwagens bungalows zuid	0,50	22,07	22,07	--	27,07	50,51
m 02	Personenwagens parkeerterrein	0,50	33,10	29,97	--	34,97	57,18
m 03	Personenwagens bungalows noord	0,50	5,32	4,07	--	9,07	40,23
m 04	Personenwagens bungalows oost	0,50	4,73	4,73	--	9,73	39,45
m 05	Personenwagens kampeerveld wisseldag	0,50	16,08	--	--	16,08	47,62
m 06	Bestelbus	0,75	11,40	--	--	11,40	57,96
m 07	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	18,86	--	--	18,86	64,99
o 01	8. Speelveld	1,50	36,51	31,28	--	36,51	39,88
o 02	6. Zwembad	1,00	30,01	--	--	30,01	35,03
o 03	20. Kampeerveld	1,50	10,51	16,53	--	21,53	20,46
o 04	18. Zwemvijver en grasveld	1,50	27,92	22,69	--	27,92	32,58
p 01	Afvalcontainers legen	1,50	21,35	--	--	21,35	46,50
p 02	Zitmaaier	0,50	19,21	--	--	19,21	47,51
p 03	Zitmaaier	0,50	19,15	--	--	19,15	47,42
p 04	Zitmaaier	0,50	16,97	--	--	16,97	45,19
p 05	Zitmaaier	0,50	17,77	--	--	17,77	45,94
p 06	Zitmaaier	0,50	18,51	--	--	18,51	46,62
p 07	Zitmaaier	0,50	19,26	--	--	19,26	47,31
p 08	Zitmaaier	0,50	21,29	--	--	21,29	49,34
p 09	Zitmaaier	0,50	20,78	--	--	20,78	48,73
p 10	Zitmaaier	0,50	6,10	--	--	6,10	33,94
p 11	Zitmaaier	0,50	19,67	--	--	19,67	47,55
p 12	Zitmaaier	0,50	18,78	--	--	18,78	46,75
p 13	Zitmaaier	0,50	19,60	--	--	19,60	47,66
p 14	Zitmaaier	0,50	18,33	--	--	18,33	46,46
p 15	Zitmaaier	0,50	17,69	--	--	17,69	45,87
p 16	Zitmaaier	0,50	17,97	--	--	17,97	46,19
p 17	Zitmaaier	0,50	15,91	--	--	15,91	43,62
p 18	Zitmaaier	0,50	13,78	--	--	13,78	41,33
p 19	Zitmaaier	0,50	14,70	--	--	14,70	42,05
p 20	Zitmaaier	0,50	16,83	--	--	16,83	43,91
p 21	Zitmaaier	0,50	30,64	--	--	30,64	57,34
p 22	Zitmaaier	0,50	23,94	--	--	23,94	50,96
p 23	Zitmaaier	0,50	27,43	--	--	27,43	54,66
p 24	Zitmaaier	0,50	22,03	--	--	22,03	49,24
p 25	Zitmaaier	0,50	26,15	--	--	26,15	53,49
p 26	Zitmaaier	0,50	27,97	--	--	27,97	55,48
p 27	Zitmaaier	0,50	27,09	--	--	27,09	54,75
p 28	Zitmaaier	0,50	22,86	--	--	22,86	50,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1

Rekenresultaten directe hinder (LAr,LT) - maatgevende rekenpunten

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT
LAr bij Bron voor toetspunt:	o 09_A - Achtergevel Veghelseweg 49
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
p 29	Zitmaaier	0,50	22,21	--	--	22,21	49,85
p 30	Zitmaaier	0,50	20,76	--	--	20,76	48,54
p 31	Zitmaaier	0,50	15,46	--	--	15,46	43,24
p 32	Zitmaaier	0,50	10,65	--	--	10,65	38,79
p 33	Zitmaaier	0,50	17,48	--	--	17,48	45,57
p 34	Zitmaaier	0,50	17,16	--	--	17,16	45,20
p 35	Zitmaaier	0,50	11,48	--	--	11,48	39,55
p 36	Zitmaaier	0,50	19,30	--	--	19,30	47,40
p 37	Zitmaaier	0,50	19,76	--	--	19,76	47,80
p 38	Zitmaaier	0,50	20,75	--	--	20,75	48,73
p 39	Zitmaaier	0,50	17,38	--	--	17,38	45,37
p 40	Zitmaaier	0,50	14,08	--	--	14,08	41,99
p 41	Zitmaaier	0,50	11,87	--	--	11,87	39,98
p 42	Zitmaaier	0,50	15,23	--	--	15,23	43,38
p 43	Zitmaaier	0,50	12,00	--	--	12,00	40,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1

Rekenresultaten directe hinder (LAr,LT) - maatgevende rekenpunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 09_B - Achtergevel Veghelseweg 49
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 09_B	Achtergevel Veghelseweg 49	5,00	44,55	36,95	--	44,55	69,44
m 01	Personenwagens bungalows zuid	0,50	23,34	23,34	--	28,34	50,18
m 02	Personenwagens parkeerterrein	0,50	35,53	32,40	--	37,40	57,17
m 03	Personenwagens bungalows noord	0,50	6,46	5,21	--	10,21	40,17
m 04	Personenwagens bungalows oost	0,50	5,88	5,88	--	10,88	39,80
m 05	Personenwagens kampeerveld wisseldag	0,50	17,63	--	--	17,63	47,79
m 06	Bestelbus	0,75	12,41	--	--	12,41	57,24
m 07	Vrachtwagen legen afvalcontainers	1,50	20,99	--	--	20,99	65,32
o 01	8. Speelveld	1,50	39,35	34,12	--	39,35	40,52
o 02	6. Zwembad	1,00	33,01	--	--	33,01	35,58
o 03	20. Kampeerveld	1,50	12,66	18,68	--	23,68	21,37
o 04	18. Zwemvijver en grasveld	1,50	30,52	25,29	--	30,52	33,87
p 01	Afvalcontainers legen	1,50	24,09	--	--	24,09	47,35
p 02	Zitmaaier	0,50	20,32	--	--	20,32	47,75
p 03	Zitmaaier	0,50	20,20	--	--	20,20	47,54
p 04	Zitmaaier	0,50	18,38	--	--	18,38	45,59
p 05	Zitmaaier	0,50	19,15	--	--	19,15	46,21
p 06	Zitmaaier	0,50	20,14	--	--	20,14	47,05
p 07	Zitmaaier	0,50	20,64	--	--	20,64	47,37
p 08	Zitmaaier	0,50	22,85	--	--	22,85	49,58
p 09	Zitmaaier	0,50	22,28	--	--	22,28	48,75
p 10	Zitmaaier	0,50	8,28	--	--	8,28	34,43
p 11	Zitmaaier	0,50	21,56	--	--	21,56	47,82
p 12	Zitmaaier	0,50	20,82	--	--	20,82	47,34
p 13	Zitmaaier	0,50	21,37	--	--	21,37	48,14
p 14	Zitmaaier	0,50	19,72	--	--	19,72	46,67
p 15	Zitmaaier	0,50	19,12	--	--	19,12	46,21
p 16	Zitmaaier	0,50	19,63	--	--	19,63	46,85
p 17	Zitmaaier	0,50	19,00	--	--	19,00	44,81
p 18	Zitmaaier	0,50	16,96	--	--	16,96	42,32
p 19	Zitmaaier	0,50	18,03	--	--	18,03	42,85
p 20	Zitmaaier	0,50	20,49	--	--	20,49	44,55
p 21	Zitmaaier	0,50	33,69	--	--	33,69	57,49
p 22	Zitmaaier	0,50	31,86	--	--	31,86	55,77
p 23	Zitmaaier	0,50	30,39	--	--	30,39	54,86
p 24	Zitmaaier	0,50	30,32	--	--	30,32	54,74
p 25	Zitmaaier	0,50	29,27	--	--	29,27	54,07
p 26	Zitmaaier	0,50	30,69	--	--	30,69	55,93
p 27	Zitmaaier	0,50	29,46	--	--	29,46	55,14
p 28	Zitmaaier	0,50	24,64	--	--	24,64	50,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1

Rekenresultaten directe hinder (LAr,LT) - maatgevende rekenpunten

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Vakantiepark Boschvoort- Directe hinder LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt:	o 09_B - Achtergevel Veghelseweg 49
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
p 29	Zitmaaier	0,50	24,40	--	--	24,40	50,00
p 30	Zitmaaier	0,50	22,71	--	--	22,71	48,70
p 31	Zitmaaier	0,50	17,68	--	--	17,68	43,67
p 32	Zitmaaier	0,50	11,92	--	--	11,92	38,90
p 33	Zitmaaier	0,50	17,57	--	--	17,57	44,43
p 34	Zitmaaier	0,50	19,81	--	--	19,81	46,53
p 35	Zitmaaier	0,50	12,69	--	--	12,69	39,48
p 36	Zitmaaier	0,50	20,88	--	--	20,88	47,74
p 37	Zitmaaier	0,50	21,16	--	--	21,16	47,86
p 38	Zitmaaier	0,50	22,07	--	--	22,07	48,60
p 39	Zitmaaier	0,50	18,99	--	--	18,99	45,57
p 40	Zitmaaier	0,50	16,06	--	--	16,06	42,42
p 41	Zitmaaier	0,50	13,41	--	--	13,41	40,30
p 42	Zitmaaier	0,50	16,14	--	--	16,14	43,16
p 43	Zitmaaier	0,50	13,45	--	--	13,45	40,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen