

BESTEMMINGSPLAN

Zone Oss - Berghem - 2017

Bijlage 9 Akoestisch rapport wegverkeer-spoorweg en
industrielawaai zone Oss-Berghem





Cauberg-Huygen

Science Park Eindhoven 5634

6199 AE MAASTRICHT - AIRPORT

Postbus 480

6200 AL MAASTRICHT

T +31 (0)43-3467878

F +31 (0)43-3476347

E maastricht.ch@dpa.nl

www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562

IBAN NL71 RABO 0112 075584

Zone Berghem-Oss

akoestisch onderzoek in het kader van het ontwerpbestemmingsplan.

Datum 16 januari 2017
Referentie 01994-16401-02

Referentie 01994-16401-02
Rapporttitel Zone Berghem-Oss
akoestisch onderzoek in het kader van het ontwerpbestemmingsplan.

Datum 16 januari 2017

Opdrachtgever Gemeente Oss
Postbus 5
5340 BA OSS
Contactpersoon Mevrouw N. van Zuijlen

Behandeld door ing. R.H.R. Slangen
ir. M. Huisman
DPA Cauberg-Huygen B.V.
Amerikalaan 14
6199 AE MAASTRICHT - AIRPORT
Postbus 480
6200 AL MAASTRICHT
Telefoon 043-3467878
Fax 043-3476347

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Situatie	5
2.2	Verkeersgegevens	6
2.2.1	Wegverkeer	6
2.2.2	Spoorwegverkeer	6
2.3	Rekenmethode weg- en spoorwegverkeer	6
2.4	Sportpark De koppelsteeg	6
3	Wettelijk kader	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Wegverkeerslawaaï	7
3.2.1	Omvang geluidzones langs wegen	7
3.2.2	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	8
3.2.3	Wegdekcorrectie	8
3.2.4	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	8
3.2.5	Maximaal toelaatbare geluidbelasting 'nieuwe situaties'	9
3.3	Spoorweglawaaï	9
3.3.1	Omvang geluidzones langs spoorwegen	9
3.3.2	Maximaal toelaatbare geluidbelasting 'nieuwe situaties'	9
3.4	Voorliggende situatie	10
3.4.1	Wegverkeer	10
3.4.2	Railverkeer	11
4	Industrielawaai - Sportpark De Koppelsteeg	12
4.1	Wettelijk kader	12
4.1.1	VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"	12
4.1.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	13
4.1.3	Verruiming grenswaarden	14
4.1.4	Bestemmingsplan en milieucategorie	14
4.2	Bepaling maximale toelaatbare bedrijfsvoering	15
5	Berekeningsresultaten	17
5.1	Wegverkeer toetsing Wet geluidhinder	17
5.1.1	Evaluatie rekenresultaten wegverkeer	17
5.2	Spoorwegverkeer	18
5.2.1	Evaluatie rekenresultaten spoorwegverkeer	18
5.3	Industrielawaai	18
5.3.1	Evaluatie rekenresultaten industrielawaai	20
5.4	Gecumuleerde geluidbelasting	20
6	Conclusie	23

Figuren

Figuur I

- Figuur I-1 Overzicht rekenmodellen
- Figuur I-2 Overzicht waarneempunten

Bijlagen

Bijlage I

- Bijlage I-1 Invoergegevens objecten
- Bijlage I-2 Invoergegevens wegverkeer
- Bijlage I-3 Invoergegevens huidige situatie sportterrein
- Bijlage I-4 Invoergegevens toekomstige situatie sportterrein

Bijlage II

- Bijlage II-1 Rekenresultaten huidig situatie sportterrein
- Bijlage II-2 Rekenresultaten wegverkeer
- Bijlage II-3 Rekenresultaten railverkeer

Bijlage III

- Bijlage III-1 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau
- Bijlage III-2 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau

1 Inleiding

In opdracht van gemeente Oss heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de consequenties van het ontwerp bestemmingsplan Zone Berghem-Oss.

Grofweg omvat de voorgenomen ontwikkeling het realiseren van een openbare functie (natuurwaarden) aan de noordzijde en aan de zuidzijde een uitbreiding van de sportvelden, verplaatsen van de kantine, nieuwe centrale ingang naar nieuwe parkeervoorziening en realisatie van één woning.

Voorgenomen ontwikkeling en wijziging van de gebruiksfuncties hebben invloed op de akoestische situatie bij bestaande woningen (geluidgevoelige bestemmingen) en de nieuwe woning in de directe nabijheid van bedrijven en verkeerswegen. Middels het akoestisch onderzoek wordt de akoestische consequentie inzichtelijk gemaakt en beoordeeld aan normen op basis van gebiedstypering (VNG-publicatie bedrijven en milieu-zonering), akoestisch aanvaardbaar leefklimaat (cumulatie volgens Miedema) en vergunde rechten (Wabo/Activiteitenbesluit).

In deze rapportage worden de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerd akoestisch onderzoek beschreven.

2 Uitgangspunten

2.1 Situatie

Het parkeerterrein van het sportpark De Koppelsteeg in Berghem wordt verplaatst en uitgebreid. Daarnaast wordt de indeling van de voetbalvelden aangepast en wordt er op de oude locatie van de toegang naar de tennisvelden en schietvereniging een nieuwe woning gerealiseerd. In figuur 2.1 is de situatie weergegeven.



Figuur 2.1 Nieuwe indeling sportpark De Koppelsteeg, het oranje vierkant geeft de globale locatie van nieuwbouw weer.

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever verstrekte tekeningen van de planlocatie.

De bijgevoegde figuren I-1 en I-2 geven een overzicht van de vervaardigde modellen met daarop aangegeven de objecten.

De berekeningen voor wegverkeer en spoorwegverkeer zijn uitgevoerd conform het Reken en meetvoorschrift 1012 (Wet geluidhinder). De berekeningen voor industrielawaai zijn uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMR199).

2.2 Verkeersgegevens

2.2.1 Wegverkeer

Van de gemeente Oss zijn de verkeersgegevens ontvangen voor de N329 en Osseweg voor het jaar 2027. Overige wegen liggen buiten de invloed van de nieuwe woning binnen het plangebied.

2.2.2 Spoorwegverkeer

De toekomstige verkeersgegevens¹ zijn gebaseerd op de gegevens afkomstig uit het geluidregister spoorwegen dat per 1 juli 2012 in werking is getreden.

2.3 Rekenmethode weg- en spoorwegverkeer

De te verwachten geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van 'Standaardrekenmethode II', zoals deze is beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. Hiertoe is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 3.11.

Bij de berekeningen zijn verder de volgende uitgangspunten/rekenparameters gehanteerd:

- aantal reflecties: maximaal 1 stuks;
- openingshoek: 2 graden;
- bodemfactor: 0,0 (100% 'harde' bodem, vervolgens zijn de volledig zachte en half zachte bodemoppervlakten in het rekenmodel ingevoerd).

In bijlage I-2 zijn de invoergegevens weergegeven.

2.4 Sportpark De koppelsteeg

Op het sportpark De Koppelsteeg zijn vier sportclubs actief, namelijk: K.P.J. Berghem (handbal), L.T.C. Racquets (tennis), Berghem Sport (voetbal) en Berghemse Scherp Schutters Vereniging (schietvereniging). Daarnaast zal er een nieuw parkeerterrein worden gerealiseerd. De precieze bedrijfsvoering van de sportclubs is voor dit onderzoek niet van belang. Rekening wordt gehouden met de akoestische rechten die de afzonderlijke sportclubs mogen invullen op basis van het bestemmingsplan en het Activiteitenbesluit.

Voor het maximaal geluidsniveau is bij de tennis-, handbal- en voetbalvereniging uitgegaan van een schreeuwend persoon. Het piekbronvermogen van een schreeuwend persoon is afgestemd op de VDI 3770 norm uit 2012 en bedraagt 95 dB(A) ("shouting, very loud voice"). Bij de handbal- en voetbalvereniging is daarnaast het piekgeluid van fluiten door een scheidsrechter beschouwd. Het piekbronvermogen van een fluit bedraagt 118 dB.

Het piekgeluid van het parkeerterrein wordt bepaald door het dichtslaan van autoportieren. Het piekbronvermogen bedraagt 100 dB(A).

Het piekgeluid van de schietvereniging (inpandig schieten) wordt bepaald aan de hand van wat er volgens het wettenlijkkader is toegestaan bij de bestaande woningen.

¹ gegevens geluidregister Prorail: 21-12-2016

3 Wettelijk kader

3.1 Algemeen

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt:

'De bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of onderwijsgebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB'.

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting (L_{Aeq}) van een weg en een spoortraject over alle perioden van 07.00-19.00 uur, van 19.00-23.00 uur en van 23.00-07.00 uur het geluidniveau te worden bepaald. De L_{den} is de logaritmisch gemiddelde waarde van de berekende geluidbelasting in genoemde dag-, avond- en nachtperiode, waarbij gebruik wordt gemaakt van een 'energetische' middeling. Een en ander volgens de onderstaande formule:

$$L_{den} = 10 * \log \left[\frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24} \right] \text{ [dB]}$$

3.2 Wegverkeerslawaaï

3.2.1 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (artikel 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld.

Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (artikel 74 lid 2a. Wgh) of
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt (artikel 74 lid 2b. Wgh).

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: breedte geluidzones aan weerszijden van de weg in meters

Gebied	Breedte geluidzones (artikel 74 Wgh)
Stedelijk	
1 of 2 rijstroken	200
3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	
1 of 2 rijstroken	250
3 of 4 rijstroken	400
5 of meer rijstroken	600

3.2.2 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.

Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. De aftrek is afhankelijk van de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen en de geluidbelasting zonder toepassing van de aftrek. Indien de geluidbelasting ten gevolge van een weg, waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, zonder toepassing van de aftrek 56 of 57 dB bedraagt, is de aftrek 3 respectievelijk 4 dB. Deze verhoogde aftrek geldt tot 1 juli 2018. Voor alle overige wegen waarvoor de representatief te achten rijsnelheid van lichte voertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, is de aftrek 2 dB. Voor de overige wegen bedraagt de aftrek 5 dB. Bij de bepaling van de geluidwering van de gevel bedraagt de aftrek 0 dB.

3.2.3 Wegdekcorrectie

In verband met de invoering van stillere banden en strengere geluideisen aan wegvoertuigen wordt voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 kilometer of meer bedraagt, een wegdekcorrectie conform artikel 3.5 van het 'Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012' toegepast. De wegdekcorrectie is afhankelijk van het wegdektype. De volgende correcties kunnen worden toegepast:

Tabel 3.2: wegdekcorrecties voor wegen met een representatief te achten snelheid van 70 kilometer of meer

Wegdektypen	Correctie conform artikel 3.5 RMW2012 [dB]
- Zeer Open Asfalt Beton (ZOAB) - Tweelaags Zeer Open Asfalt Beton (2ZOAB), met uitzondering van tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn - Uitgeborsteld beton - Geoptimaliseerd uitgeborsteld beton - Oppervlaktebewerking - Elementenverharding	1
- Overige wegdektypen (met een relatief gladde toplaag)	2

3.2.4 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom, gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt.

Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom aangemerkt, evenals het bovengenoemde uitgezonderd gebied binnen de bebouwde kom wordt aangemerkt.

3.2.5 Maximaal toelaatbare geluidbelasting 'nieuwe situaties'

In het kader van de Wet geluidhinder is sprake van een 'nieuwe situatie' indien een nieuwe weg wordt aangelegd en/of sprake is van nog niet geprojecteerde (geluidgevoelige) gebouwen. Nog niet geprojecteerd betekent in dit kader dat het vigerende bestemmingsplan niet in de geplande bestemming voorziet. Het bestemmingsplan dient dan ook te worden herzien.

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwe situaties' zijn in artikel 82 tot en met 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan door de gemeente onder bepaalde voorwaarden een ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Wil de gemeente een hogere waarde dan de in artikel 82, eerste lid, genoemde voorkeursgrenswaarde vaststellen, dan dienen maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op overwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. Indien de belasting meer bedraagt dan 53 dB dan kunnen er aanvullende eisen gesteld worden aan de indeling van het gebouw.

In tabel 3.3 is de normstelling uit de Wet geluidhinder opgenomen.

Tabel 3.3: overzicht grens- en ontheffingswaarden wegverkeerslawaai in dB

Situatie	Voorkeursgrenswaarde	Maximale ontheffingswaarde ²
nieuw te bouwen woning/geluidgevoelige bestemming	48	53 / 63

3.3 Spoorweglawaai

3.3.1 Omvang geluidzones langs spoorwegen

Krachtens een bij het Besluit geluidhinder spoorwegen (BGS) behorende kaart worden aan weerszijden van een spoorweg zones aangegeven (art. 106 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld.

3.3.2 Maximaal toelaatbare geluidbelasting 'nieuwe situaties'

In het kader van de Wet geluidhinder is sprake van een 'nieuwe situatie' indien een nieuw baanvak wordt aangelegd en/of sprake is van nog niet geprojecteerde (geluidgevoelige) gebouwen. Nog niet geprojecteerd betekent in dit kader dat het vigerende bestemmingsplan niet in de geplande bestemming voorziet. Het bestemmingsplan dient dan ook te worden herzien.

Normen met betrekking tot de geluidbelasting vanwege railverkeer in 'nieuwe situaties' zijn gebaseerd op artikelen uit afdeling 4.2 van het Besluit geluidhinder.

² Afhankelijk of de woning is gelegen in buiten- of binnenstedelijke gebied

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel, maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan door de gemeente onder bepaalde voorwaarden ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Wil de gemeente een hogere waarde dan de in artikel 7, eerste lid, genoemde voorkeursgrenswaarde vaststellen, dan dienen maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 55 dB op overwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

In tabel 3.4 is de normstelling uit het Besluit geluid opgenomen.

Tabel 3.4: overzicht grens- en ontheffingswaarden spoorweglawaaï in dB

Situatie	Voorkeursgrenswaarde	Maximale ontheffingswaarde
nieuw te bouwen woning/geluidgevoelige bestemming	55	68

3.4 Voorliggende situatie

Het bestemmen (en realiseren) van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen in de zone van een weg of spoorweg wordt op basis van de Wet geluidhinder als nieuwe situatie beschouwd. Het betreft een nieuw te realiseren woning.

3.4.1 Wegverkeer

Ten aanzien van het wegverkeer op de Osseweg is de volgende situatie van toepassing:

- de bouwlocatie is gelegen in binnenstedelijk gebied;
- de breedte van de geluidzone van de Osseweg bedraagt 200 meter;
- de voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op de gevels van de bebouwing;
- de maximale ontheffingswaarde bedraagt 63 dB;
- de aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder bedraagt 5 dB (snelheid < 70 km/uur);
- de aftrek conform artikel 3.5 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012 wordt niet toegepast (snelheid < 70 km/uur).

Ten aanzien van het wegverkeer op de N329 is de volgende situatie van toepassing:

- de bouwlocatie is gelegen in binnenstedelijk gebied;
- de breedte van de geluidzone van de bovengenoemde weg bedraagt 350 meter;
- de voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op de gevels van de bebouwing;
- de maximale ontheffingswaarde bedraagt 63 dB;
- de aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder bedraagt 2, 3 of 4 dB (snelheid > 70 km/uur);
- de aftrek conform artikel 3.5 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012 wordt toegepast op de N329 (snelheid > 70 km/uur).

3.4.2 Railverkeer

Ten aanzien van het railverkeer op het traject 's-Hertogenbosch - Nijmegen is de volgende situatie van toepassing:

- de voorkeursgrenswaarde bedraagt 55 dB op de gevels van de bebouwing;
- de maximale ontheffingswaarde bedraagt 68 dB op de gevels van de bebouwing.

4 Industrielawaai - Sportpark De Koppelsteeg

4.1 Wettelijk kader

4.1.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

Om de ruimtelijke inpasbaarheid te beoordelen, wordt aangesloten bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Deze geeft per bedrijfscategorie een “veilige” afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Deze heeft betrekking op al het geluid dat aan het initiatief is toe te kennen (inclusief menselijk stemgeluid). Wanneer woningen binnen deze richtafstand zijn gelegen, is de ontwikkeling alleen gemotiveerd mogelijk indien onder andere aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen wordt voldaan aan geluidgrenswaarden. De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - o 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - o 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - o 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - o 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

4.1.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De afzonderlijke sportverenigingen vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit zijn voorschriften met betrekking tot geluidhinder opgenomen. Conform artikel 2.18 heeft het Activiteitenbesluit geen betrekking op menselijk stemgeluid. De belangrijkste voorschriften uit afdeling 2.8 luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

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

b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:

a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;

3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;

b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.

2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

De waarden die in het Activiteitenbesluit genoemd worden, komen dus overeen met de waarden zoals genoemd onder stap 2 van de VNG-publicatie voor gemengd gebied, met dien verstande dat in het Activiteitenbesluit diverse activiteiten van toetsing zijn uitgezonderd. Voor de sportverenigingen zijn geen Maatwerkvoorschriften gesteld.

Wanneer voldaan wordt aan de toetswaarde op basis van stap 2 (voor gemengd gebied), wordt ook voldaan worden aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit en zijn de activiteiten akoestisch niet in strijd met de Wet milieubeheer.

4.1.3 Verruiming grenswaarden

Met toepassing van stap 3 en 4 uit de VNG publicatie kan gemotiveerd een hogere geluidbelasting worden toegestaan indien blijkt dat in redelijkheid geen maatregelen mogelijk zijn.

Conform artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit is een verruiming van de standaardvoorschriften mogelijk. Hierbij zal wel het binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde (exclusief menselijk stemgeluid) moeten worden gerespecteerd.

4.1.4 Bestemmingsplan en milieucategorie

Op basis van bijlage 1 van de VNG-publicatie zijn in tabel 4.1 de richtafstanden opgenomen voor de verschillende bedrijfsactiviteiten. De genoemde richtafstanden zijn voor de omgevingstype "gemengd gebied". Omdat de geluidgevoelige bestemming binnen deze richtafstanden is gelegen, is een akoestisch onderzoek (stap 2) noodzakelijk.

Tabel 4.1 VNG richtafstanden

SBI-1993	SBI-2008	OMSCHRIJVING	Richtafstand [m]
6321	5221	Autoparkeerterreinen, parkeergarages	10
926	931	Tennisbanen (met verlichting)	30
926	931	Veldsportcomplex (met verlichting)	30
926	931	Schietinrichtingen - binnenbanen: geweer- en pistoolbanen	100

4.2 Bepaling maximale toelaatbare bedrijfsvoering

De nieuw te bouwen woning mag geen belemmering opleveren voor de reeds bestaande activiteiten op het sportpark. Uit het Activiteitenbesluit en stap 2 van de VNG publicatie volgt dat op de dichtstbijzijnde woning de vergunde geluidbelasting niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde mag zijn. De maximaal toelaatbare bedrijfsvoering is bepaald aan de hand van oppervlakte bronnen om de geluidsemissie in dB(A) te bepalen. In tabel 4.2 zijn de rekenresultaten weergegeven in tabel 4.3 is het geluidsemissie per vierkante meter weergegeven. De uitstralende oppervlakte omvat de afzonderlijke sportvelden en de kantines/clubhuizen. In bijlage II-1 zijn de uitgebreide rekenresultaten opgenomen.

Tabel 4.2 rekenresultaten langtijdgemiddeld bij de bestaande woningen

Adres	K.P.J. Berghem (handbal)			L.T.C. Rackets (tennis)			Berghem Sport (voetbal)			Berghemse Scherp Schutters Vereniging (schietvereniging)		
	D	A	N	D	A	N	D	A	N	D	A	N
Osseweg 65	49	44	--	46	41	--	50	45	--	44	39	--
Osseweg 67	50	45	--	47	42	--	49	44	--	43	38	--
Osseweg 69	50	45	--	49	44	--	48	43	--	47	42	--
Osseweg 71	49	44	--	49	44	--	46	41	--	49	44	--
Osseweg 73/75	46	41	--	50	45	--	45	40	--	50	45	--
Osseweg 77	44	39	--	49	44	--	43	38	--	49	44	--
Osseweg 79	41	36	--	47	42	--	41	36	--	49	44	--
Osseweg 81	36	31	--	43	38	--	39	34	--	48	43	--

D dagperiode (07:00-19:00)

A avondperiode (19:00-23:00)

N nachtperiode (23:00-07:00)

.. Maatgevende woning

Tabel 4.3 Geluid emissie sportclubs

Sportclub	Maximaal toelaatbare geluidemissie per vierkant meter [dB(A)/m ²]		
	dagperiode (07:00-19:00)	avondperiode (19:00-23:00)	nachtperiode (23:00-07:00)
K.P.J. Berghem (handbal)	65	60	--
L.T.C. Rackets (tennis)	64	59	--
Berghem Sport (voetbal)	59	54	--
Berghemse Scherp Schutters Vereniging (schietvereniging)	72	67	--

In bijlage I-3 zijn de spectrale eigenschappen van de bronnen weergegeven in de huidige situatie, in bijlage I-4 voor de toekomstige situatie.

Voor de realisatie van het nieuwe parkeerterrein geldt dat dit aan de grenswaarden moet voldoen bij de nieuw te ontwikkelen woning (meest nabijgelegen woning). Aan de hand van een mobiele bron is berekend welke aantal personenautobewegingen mogelijk is binnen de geluidnorm op de nieuw te ontwikkelen woning. Hieruit volgt een toelaatbaar en reëel geacht aantal van 1500, 159 en 100 voertuigbewegingen in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor De Berghemse Scherp Schutters Vereniging geldt een maximaal geluidsniveau van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, nachtperiode ter plaatse van de bestaande woning Osseweg 81 (meest nabijgelegen). Het maximaal toelaatbaar bronvermogen binnen de vergunde rechten bedraagt daarmee 112 dB(A).

5 Berekeningsresultaten

Aan de hand van de uitgangspunten, genoemd in hoofdstuk 2, zijn ter plaatse van de nieuwe woning de te verwachten geluidbelastingen berekend. Op alle gevels is op 1,5 meter boven ieder vloerniveau de te verwachten geluidbelasting bepaald. In figuur I-2 zijn de waarneempunten weergegeven.

5.1 Wegverkeer toetsing Wet geluidhinder

In tabel 5.1 zijn de resultaten van de berekeningen samengevat. In bijlage II-2 zijn de uitgebreidere resultaten (Geomilieu) opgenomen.

Tabel 5.1: overzicht resultaten wegverkeer

Naam	Omschrijving	Osseweg		N329		Cumulatieve geluidbelasting t.g.v. wegverkeer
		excl. reductie art. 110g Wgh	incl. reductie art. 110g Wgh	excl. reductie art. 110g Wgh	incl. reductie art. 110g Wgh	
27	Nieuwbouw - Voorgevel	66	61	50	48	66
28	Nieuwbouw – Westzijgevel	59	54	51	38	60
29	Nieuwbouw – Achtergevel	51	46	47	45	53
30	Nieuwbouw - Oostzijgevel	64	59	45	43	64

Toelichting bij tabel 5.1:

- Waarneempunt:** De nummering van de waarneempunten correspondeert met die op de betreffende tekening van de onderzochte locatie.
- Waarneemhoogte:** De hoogte van het waarneempunt ten opzichte van maaiveld [m].
- Geluidbelasting:** Deze waarden zijn inclusief de aftrek conform artikel 110g en dienen ter toetsing aan de grenswaarde uit de Wgh. Indien de belasting tegen een **grijze** achtergrond is weergegeven, wordt in het waarneempunt op de betreffende waarneemhoogte de voorkeursgrenswaarde overschreden. Is de achtergrond **zwart** dan wordt de maximaal te ontheffen waarde overschreden..

5.1.1 Evaluatie rekenresultaten wegverkeer

N329

Ten gevolge van het aanwezige wegverkeer op N329 wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden.

Osseweg

Ten gevolge van het aanwezige wegverkeer op de Osseweg wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden op de voor en zijgevel van de nieuwe woning. De maximale geluidbelasting bedraagt 61 dB, waarmee de maximaal te ontheffen waarde van 63 dB niet wordt overschreden. Door de gemeente dient een hogere waarde procedure te worden doorlopen.

5.2 Spoorwegverkeer

In tabel 5.2 zijn de resultaten van de berekeningen samengevat. In bijlage II-3 zijn de uitgebreidere resultaten (Geomilieu) opgenomen.

Tabel 5.2: overzicht resultaten spoorwegverkeer

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting [dB] spoorweglawaai traject 's-Hertogenbosch - Nijmegen
27	Nieuwbouw - Voorgevel	49
28	Nieuwbouw – Westzijgevel	54
29	Nieuwbouw – Achtergevel	57
30	Nieuwbouw - Oostzijgevel	53

Toelichting bij tabel 5.2:

- Waarneempunt:** De nummering van de waarneempunten correspondeert met die op de betreffende tekening van de onderzochte locatie.
- Waarneemhoogte:** De hoogte van het waarneempunt ten opzichte van maaiveld [m].
- Geluidbelasting:** Deze waarden dienen ter toetsing aan de grenswaarde uit de Wgh. Indien de belasting tegen een **grijze** achtergrond is weergegeven, wordt in het waarneempunt op de betreffende waarneemhoogte de voorkeursgrenswaarde overschreden. Is de achtergrond **zwart** dan wordt de maximaal te ontheffen waarde overschreden.

5.2.1 Evaluatie rekenresultaten spoorwegverkeer

Ten gevolge van het spoortraject 's-Hertogenbosch - Nijmegen wordt de voorkeursgrenswaarde van 55 dB overschreden. De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 57 dB. Door de gemeente dient een hogere waarde procedure te worden doorlopen.

5.3 Industrielawaai

In tabel 5.3 zijn de resultaten van de berekeningen samengevat. In bijlage III-1 en III-2 zijn de uitgebreidere resultaten (Geomilieu) opgenomen.

Tabel 5.3: overzicht resultaten industrie lawaai langtijdgemiddeld geluidsniveau in dB(A).

Naam	Omschrijving	Handbal			Tennis			Voetbal		
		D	A	N	D	A	N	D	A	N
27	Nieuwbouw - Voorgevel	18	19	--	31	26	--	29	30	--
28	Nieuwbouw – Westzijgevel	16	21	--	29	31	--	36	35	--
29	Nieuwbouw – Achtergevel	26	33	--	40	43	--	38	40	--
30	Nieuwbouw - Oostzijgevel	28	32	--	39	43	--	36	34	--

- D dagperiode (07:00-19:00)
A avondperiode (19:00-23:00)
N nachtperiode (23:00-07:00)

Tabel 5.3 vervolg.

Naam	Omschrijving	Schietvereniging			Parkeerterrein			Cumulatieve geluidbelasting t.g.v. industrielawaai		
		D	A	N	D	A	N	D	A	N
27	Nieuwbouw - Voorgevel	30	32	--	42	40	35	43	41	35
28	Nieuwbouw – Westzijgevel	39	39	--	47	45	40	48	45	40
29	Nieuwbouw – Achtergevel	47	45	--	47	44	39	50	48	39
30	Nieuwbouw - Oostzijgevel	45	43	--	39	36	31	47	45	31

D dagperiode (07:00-19:00)
A avondperiode (19:00-23:00)
N nachtperiode (23:00-07:00)

Tabel 5.4: overzicht resultaten industrie lawaai maximaal geluidsniveau in dB(A).

Naam	Omschrijving	Handbal			Tennis			Voetbal		
		D	A	N	D	A	N	D	A	N
27	Nieuwbouw - Voorgevel	34	37	--	19	21	--	49	49	--
28	Nieuwbouw – Westzijgevel	33	38	--	25	26	--	54	53	--
29	Nieuwbouw – Achtergevel	38	51	--	19	21	--	53	54	--
30	Nieuwbouw - Oostzijgevel	43	50	--	38	42	--	51	54	--

D dagperiode (07:00-19:00)
A avondperiode (19:00-23:00)
N nachtperiode (23:00-07:00)

Tabel 5.4 vervolg.

Naam	Omschrijving	Schietvereniging			Parkeerterrein		
		D	A	N	D	A	N
27	Nieuwbouw - Voorgevel	45	58	--	47	49	49
28	Nieuwbouw – Westzijgevel	55	57	--	55	57	57
29	Nieuwbouw – Achtergevel	63	67	--	56	58	58
30	Nieuwbouw - Oostzijgevel	61	64	--	49	49	49

D dagperiode (07:00-19:00)
A avondperiode (19:00-23:00)
N nachtperiode (23:00-07:00)
 Overschrijding van de geldende van norm 70/65/60 dB(A) in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode

5.3.1 Evaluatie rekenresultaten industrielawaai

Ten gevolge van de activiteiten van de verschillende sportclubs en parkeerplaatsen vindt er geen overschrijding van de normering plaatst voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. De schietvereniging veroorzaakt een overschrijding op basis van het maximale geluidsniveau dat is toegestaan in de bestaande situatie. De akoestisch relevante activiteiten bij de schietvereniging vinden in pandig plaats. Binnen redelijkheid wordt het volgens de vergunde rechten toegestaan maximaal geluidniveau (bronvermogen van 112 dB(A)) niet gerealiseerd. De schietvereniging wordt dan ook niet belemmerd in haar activiteiten door realisatie van de nieuwe woning.

5.4 Gecumuleerde geluidbelasting

De geluidbelastingen van de krachtens de Wet geluidhinder gezoneerde geluidbronnen zijn hoger dan de voorkeursgrenswaarden. Conform het gestelde in het Reken en Meetvoorschrift moet daarmee een cumulatie (Lcum) gemaakt worden van alle volgens de Wet geluidhinder gezoneerde bronnen.

Voor beoordeling van het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse is daarnaast inzicht noodzakelijk in de cumulatie van alle geluidbronnen. De berekende waarden ten gevolge van de gezoneerde bronnen en overig geluidbronnen zijn gecumuleerd. Hiervoor is gebruik gemaakt van de methode Miedema. Met deze methode kan een inschatting worden gegeven van de kwaliteit van een situatie waarin meerdere geluidsbronnen een rol spelen. Het basisprincipe van deze methode is dat de geluidbelastingen vanwege de verschillende bronnen naar rato van hun hinderbijdrage worden opgeteld. Hierbij worden de geluidbelastingen van de verschillende bronnen naar een standaard van stedelijk verkeer omgerekend en daarna opgeteld. Deze methode is beschreven in "Geluid, geur, en milieukwaliteit" (Publicatierreeks versterking nr. 4a/1993 van het ministerie van VROM). De tabel 5.5 geeft de gecumuleerde waarden weer ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing.

Tabel 5.5 Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens de 'methode Miedema'.

Gecumuleerde Lden	Classificering milieukwaliteit
<50	Goed
50-55	Redelijk
55-60	Matig
60-65	Tamelijk slecht
65-70	Slecht
>70	Zeer slecht

Tabel 5.6: overzicht gecumuleerde geluidbelasting Lcum (Wet geluidhinder) in dB

Naam	Omschrijving	Wegverkeer	Railverkeer	Gecumuleerd
27	Nieuwbouw - Voorgevel	66	49	66
28	Nieuwbouw - Westzijgevel	59	54	60
29	Nieuwbouw - Achtergevel	51	57	55
30	Nieuwbouw - Oostzijgevel	64	53	64

Tabel 5.7: overzicht methode Miedema geluidbelasting

Naam	Omschrijving	Wegverkeer	Railverkeer	Industrielawaai	Gecumuleerd	Kwalificatie
27	Nieuwbouw - Voorgevel	66	49	46	68	Slecht
28	Nieuwbouw – Westzijgevel	60	54	50	62	Tamelijk slecht
29	Nieuwbouw – Achtergevel	53	57	53	58	Matig
30	Nieuwbouw - Oostzijgevel	64	53	50	65	Slecht

Uit voorgaande weergave van de gecumuleerde geluidniveaus volgt dat de geluidbelasting ten hoogste 68 dB(A) bedraagt. Deze geluidbelasting wordt volgens methode Miedema gekwalificeerd als 'slecht'. Dit betreft echter de voorzijde van de woning waar het wegverkeer de maatgevende geluidbron is. Aan de achterzijde is sprake van een kwalificatie (matig). Voor een woning in een gemengd gebied wordt daarmee een voldoende goed woon- en leefklimaat gegarandeerd.

Voor beoordeling van de consequenties van de voorgenomen planontwikkeling bij bestaande woningen is op basis van de vastgestelde geluidemissie per activiteit een vergelijking gemaakt van de gecumuleerde geluidcontour van 50 dB(A) in de bestaande situatie en in de nieuwe situatie. Navolgend figuur 5.1 geeft de gecumuleerde 50 dB(A) contour in de bestaande situatie.



Figuur 5.1: Gecumuleerde 50 dB(A) contour in de bestaande situatie.

Navolgend figuur 5.2 geeft de gecumuleerde 50 dB(A) contour in de nieuwe situatie.



Figuur 5.2: Gecumuleerde 50 dB(A) contour in de nieuwe situatie.

Uit vergelijking van voorgaande contouren volgt dat door de voorgenomen planontwikkeling geen woningen binnen de gecumuleerde 50 dB(A) contour komen. De voorgenomen planontwikkeling heeft daarmee geen relevante consequenties voor geluidgevoelige bestemmingen in de directe omgeving.

6 Conclusie

In opdracht van gemeente Oss is door DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de consequenties van het ontwerp bestemmingsplan Zone Berghem-Oss.

Grofweg omvat de voorgenomen ontwikkeling het realiseren van een openbare functie (natuurwaarden) aan de noordzijde en aan de zuidzijde een uitbreiding van de sportvelden, verplaatsen van de kantine, nieuwe centrale ingang naar nieuwe parkeervoorziening en realisatie van één woning. Het onderzoek is noodzakelijk aangezien de locatie van de nieuwe woning is gelegen binnen de geluidzone van de Osseweg, N329 en het spoortraject 's-Hertogenbosch - Nijmegen. Daarnaast ligt de locatie van de nieuwe woning in de directe omgeving van bestaande sportverenigingen in de directe omgeving.

Uit het onderzoek volgt dat bij de nieuwe woning:

- Ten gevolge van de N329 de voorkeurswaarde van 48 dB niet wordt overschreden.
- Ten gevolge van de Osseweg wordt de voorkeurswaarde van 48 overschreden, de maximale geluidbelasting bedraagt 61 dB. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.
- Ten gevolge van het railverkeer op het traject 's-Hertogenbosch - Nijmegen wordt de voorkeursgrenswaarde van 55 dB overschreden, de maximale geluidbelasting bedraagt 57 dB. De maximale ontheffingswaarde van 68 dB wordt niet overschreden.
- Ten gevolge van K.P.J. Berghem (handbalvereniging), L.T.C. Rackets (tennisvereniging), Berghem Sport (voetbalvereniging) en Berghemse Scherp Schutters Vereniging (schietvereniging) de vergunde rechten worden gerespecteerd en de verenigingen geen belemmering ondervinden van deze nieuwe woning.
- De cumulatieve geluidbelasting L_{cum} op basis van de Wet geluidhinder bedraagt 66 dB.
- De cumulatie van alle geluidbronnen resulteert in een geluidniveau van 68 dB(A). Deze geluidbelasting wordt volgens methode Miedema gekwalificeerd als 'slecht'. Dit betreft echter de voorzijde van de woning waar het wegverkeer de maatgevende geluidbron is. Aan de achterzijde is sprake van een kwalificatie (matig). Voor een woning in een gemengd gebied wordt daarmee een voldoende goed woon- en leefklimaat gegarandeerd.
- Voor realisatie een hogere waarde procedure noodzakelijk is voor wegverkeerslaai en spoorweglawaai.

Uit vergelijking van de gecumuleerde geluidniveaus voor de bestaande en nieuwe situatie volgt dat de voorgenomen planontwikkeling geen relevante consequenties heeft voor geluidgevoelige bestemmingen in de directe omgeving.

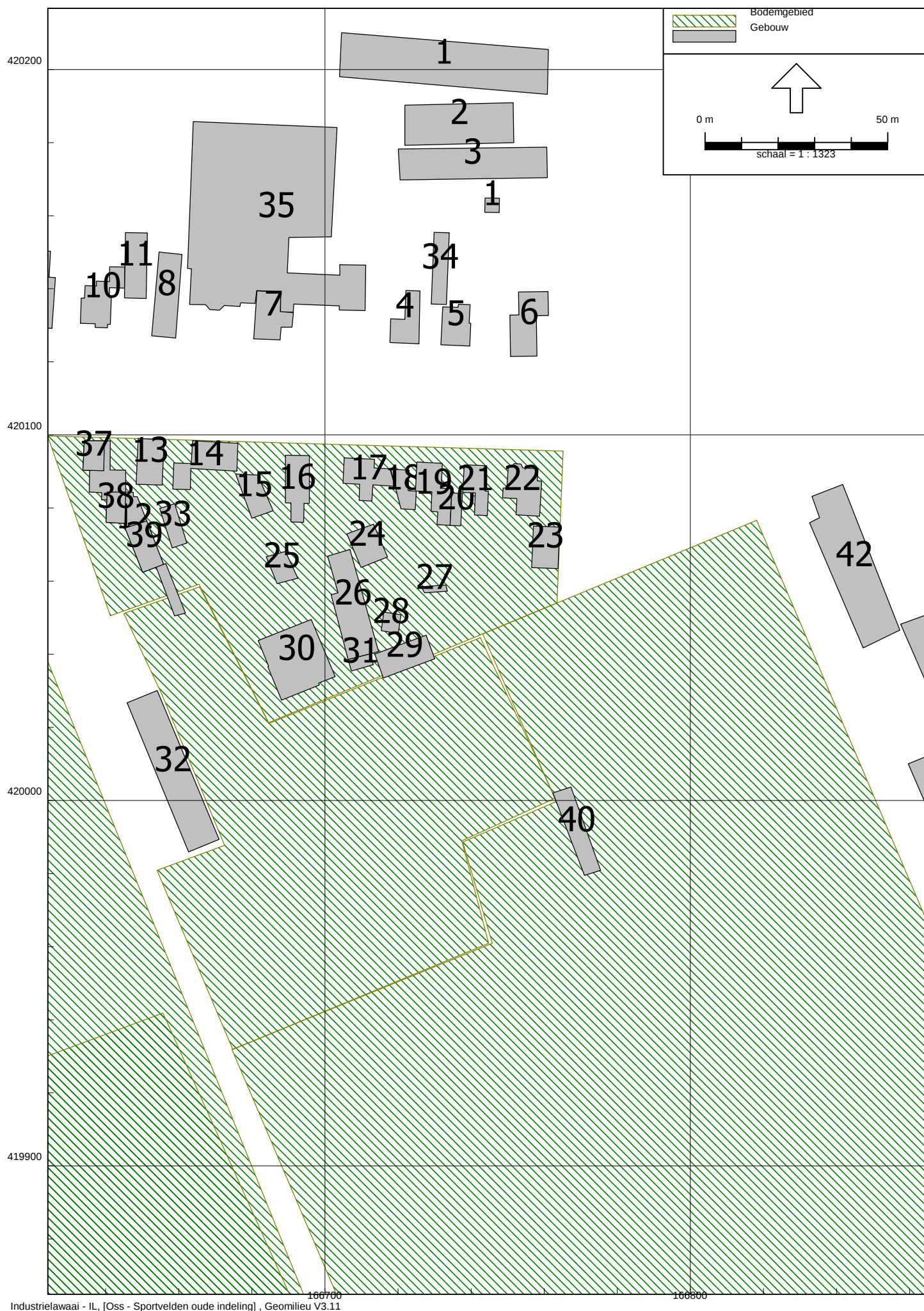
DPA Cauberg-Huygen B.V.

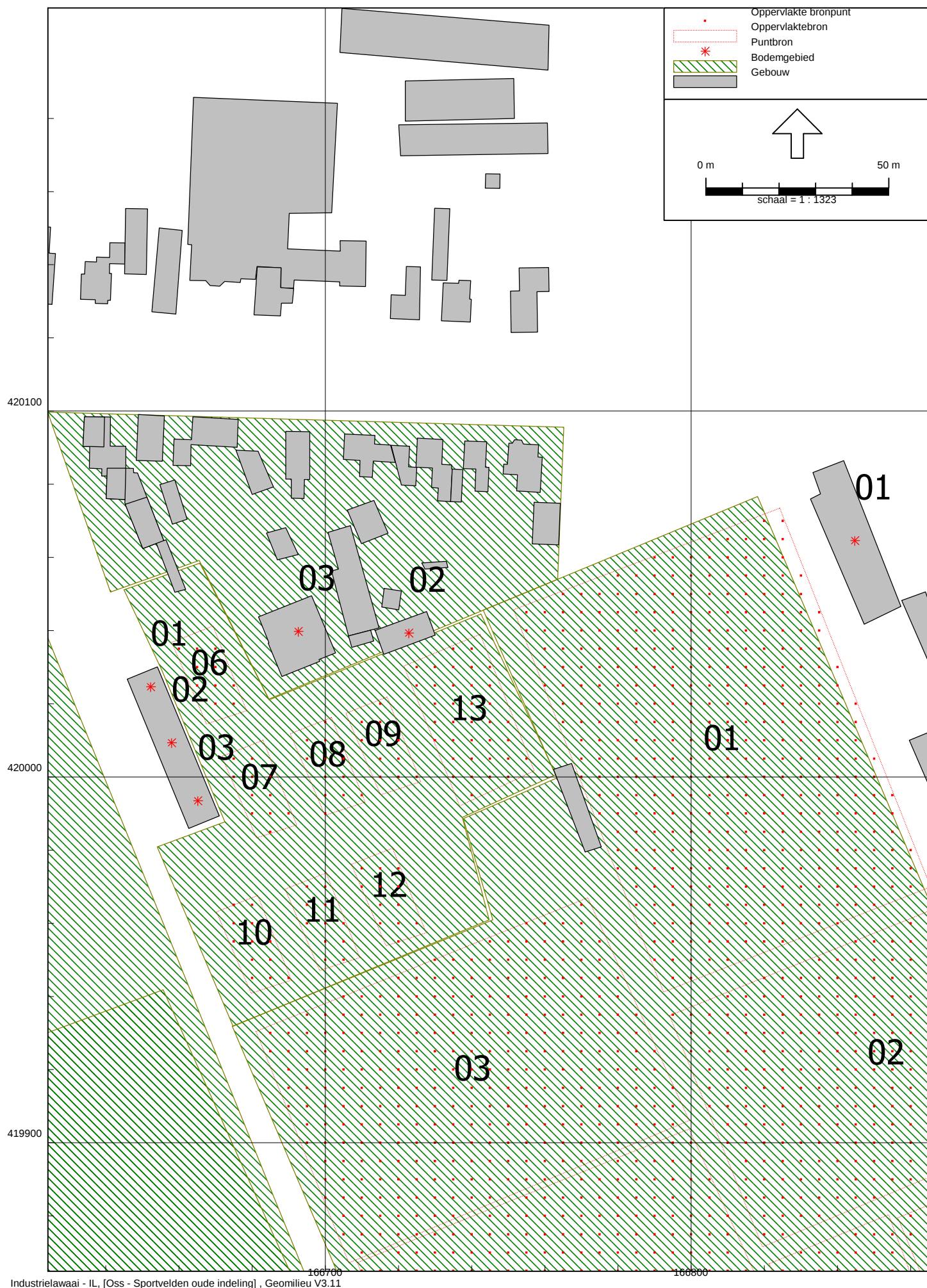


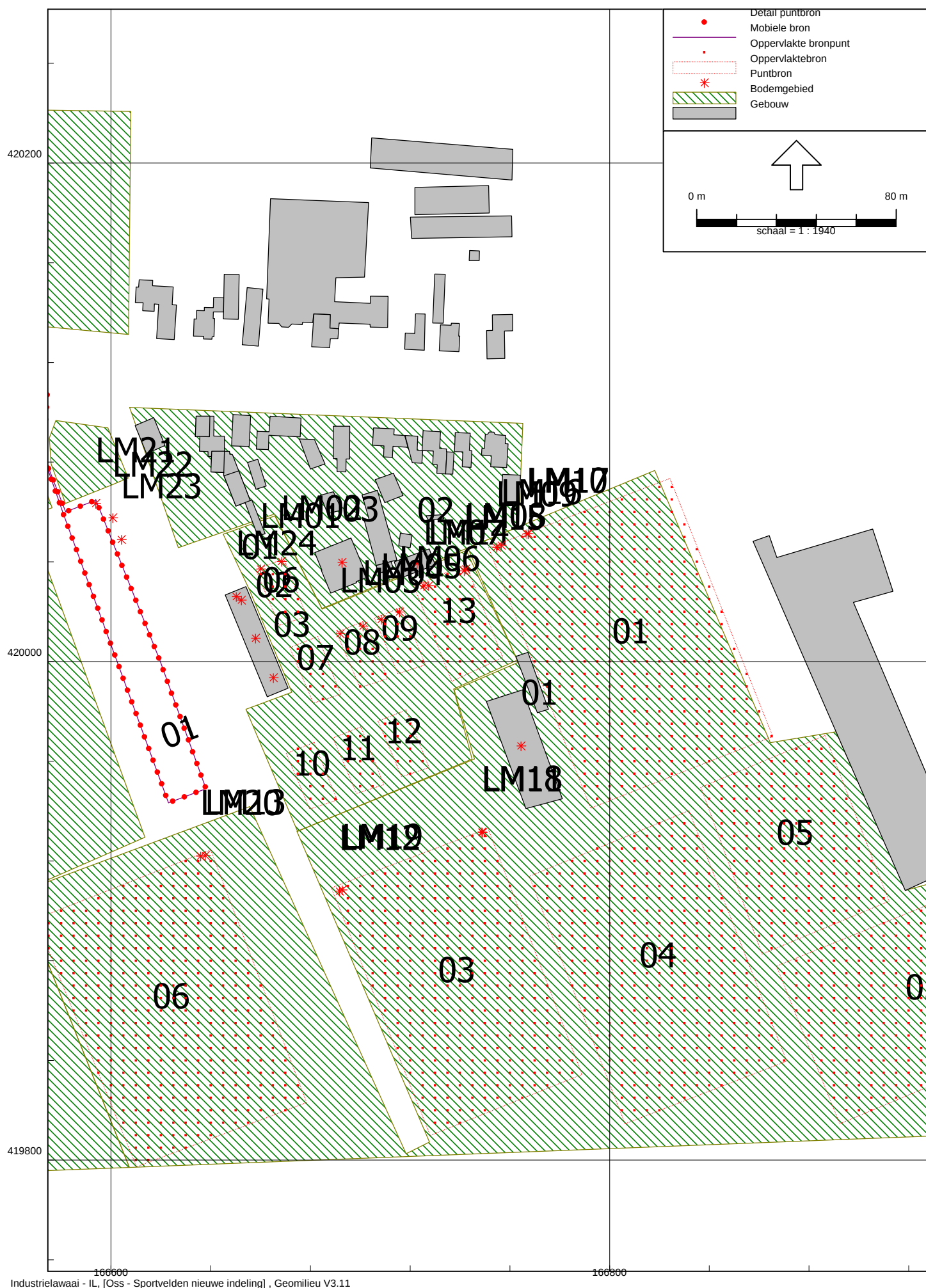
ing. R.H.R. Slangen
senior adviseur

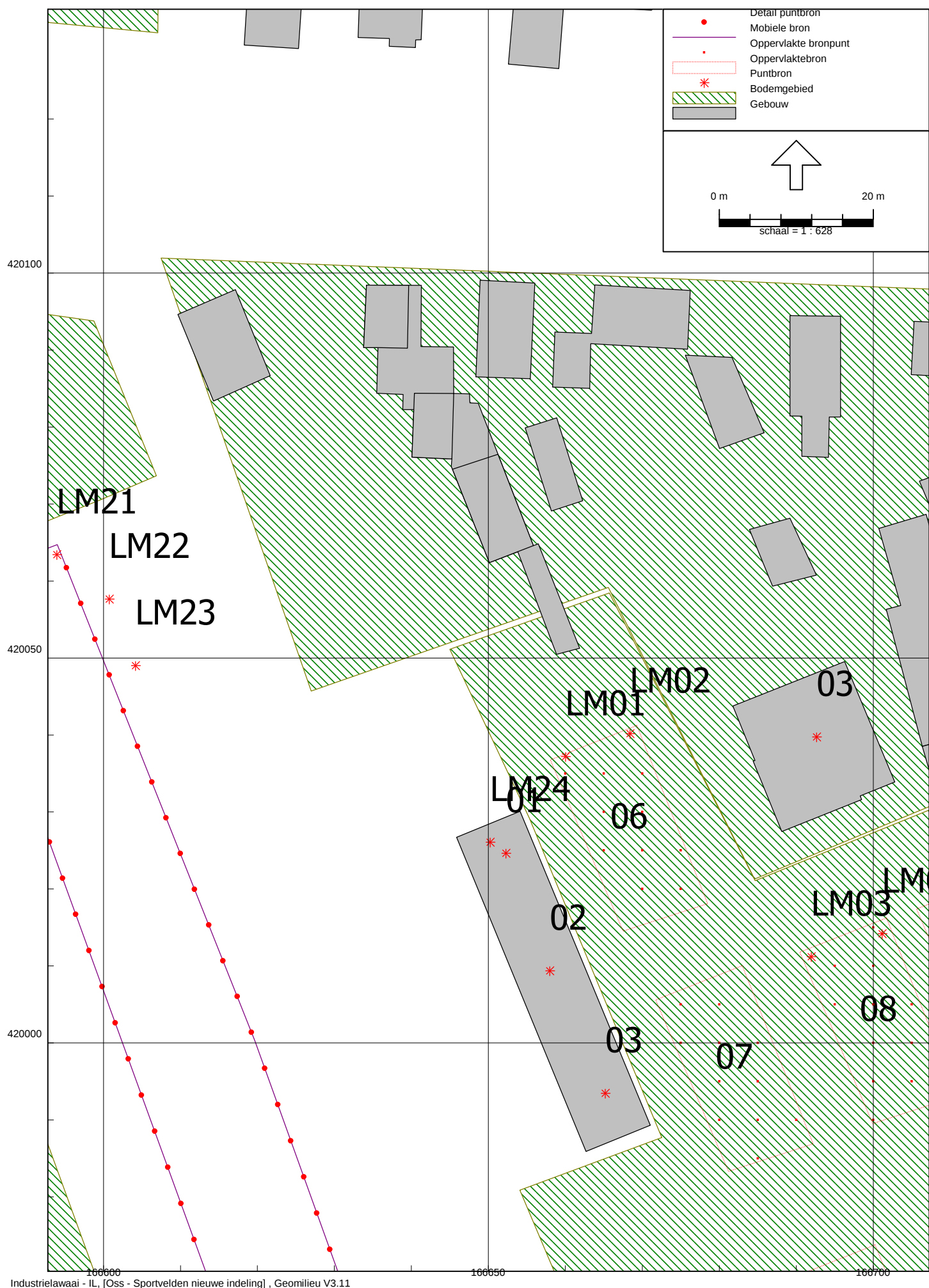
Figuur I

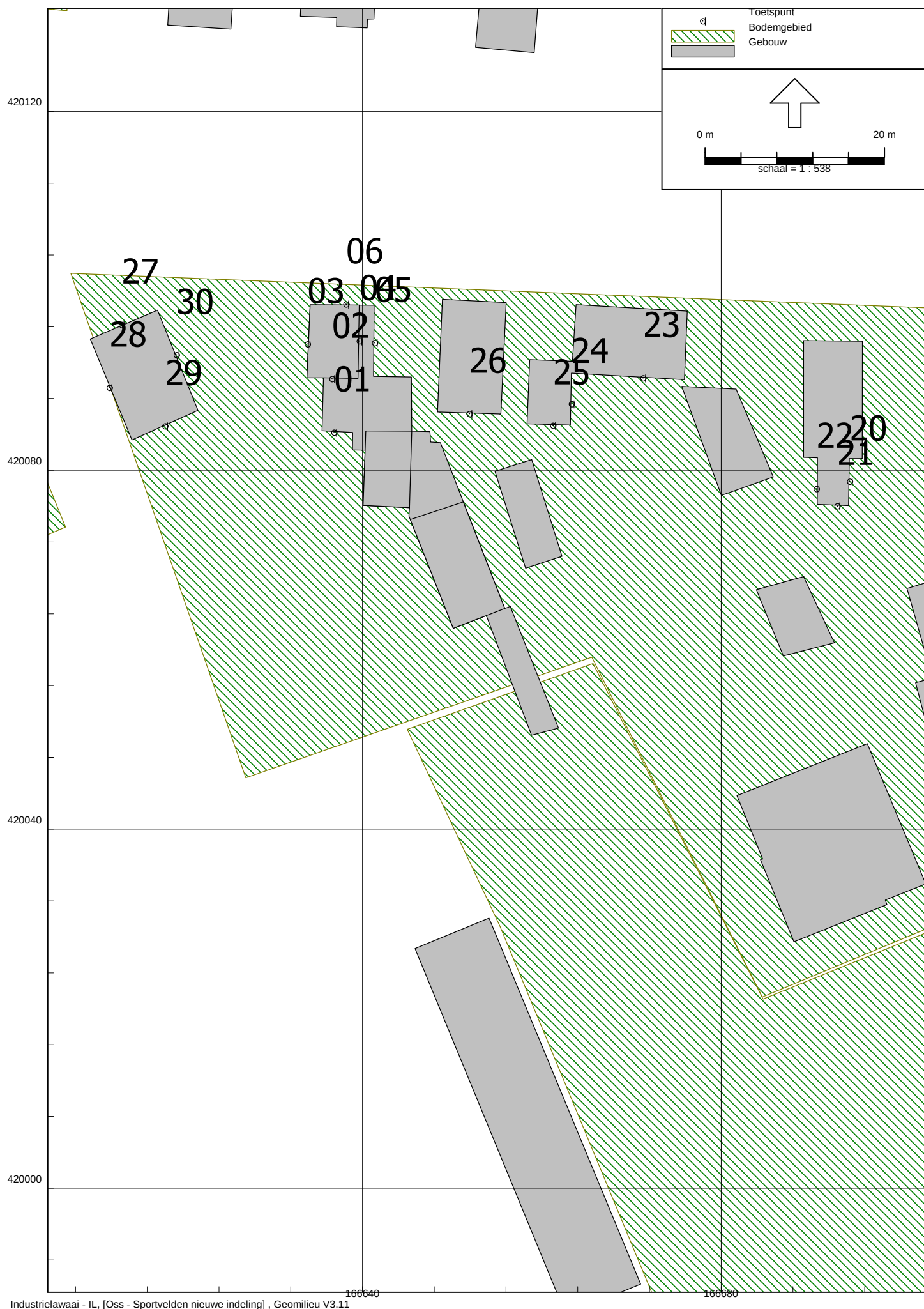
Figuur I-1	Overzicht rekenmodellen
Figuur I-2	Overzicht waarneempunten

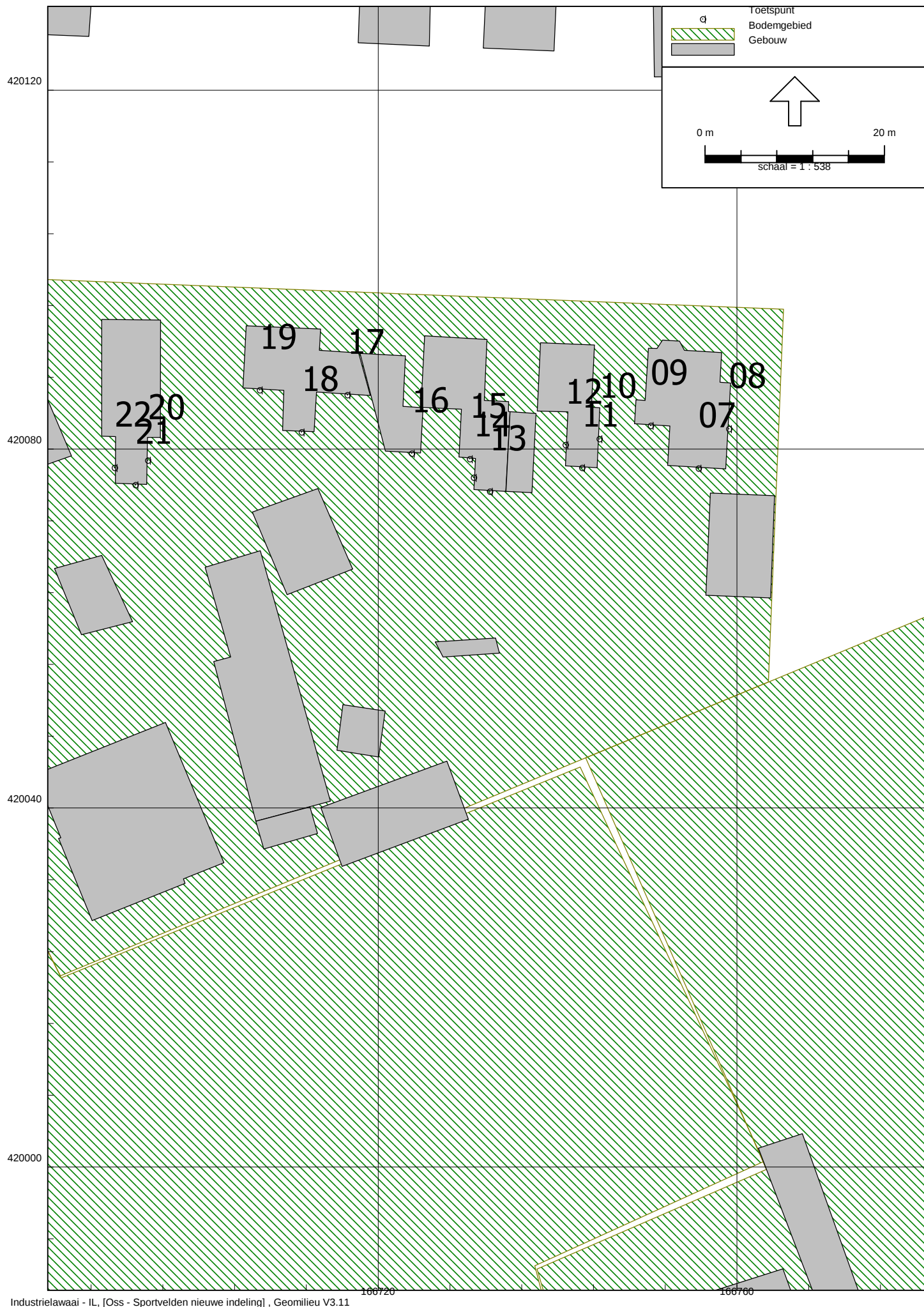












Bijlage I

Bijlage I-1	Invoergegevens objecten
Bijlage I-2	Invoergegevens wegverkeer
Bijlage I-3	Invoergegevens huidige situatie sportterrein
Bijlage I-4	Invoergegevens toekomstige situatie sportterrein

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten

Model: Wegverkeer
 Oss - Brabant
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Bestaande woning	166636,83	420084,22	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
02	Bestaande woning	166636,62	420090,19	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
03	Bestaande woning	166633,87	420094,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
04	Bestaande woning	166639,67	420094,40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
05	Bestaande woning	166641,36	420094,20	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
06	Bestaande woning	166638,17	420098,51	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
29	Nieuwe woning	166617,98	420084,92	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
30	Nieuwe woning	166619,28	420092,85	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
27	Nieuwe woning	166613,14	420096,23	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
28	Nieuwe woning	166611,79	420089,20	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--
07	Bestaande woning	166755,71	420077,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
08	Bestaande woning	166759,10	420082,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
09	Bestaande woning	166750,39	420082,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
10	Bestaande woning	166744,67	420081,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
11	Bestaande woning	166742,73	420077,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
12	Bestaande woning	166740,89	420080,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
13	Bestaande woning	166732,46	420075,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
14	Bestaande woning	166730,65	420076,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
15	Bestaande woning	166730,22	420078,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
16	Bestaande woning	166723,75	420079,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
17	Bestaande woning	166716,58	420086,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
18	Bestaande woning	166711,47	420081,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
19	Bestaande woning	166706,80	420086,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
20	Bestaande woning	166694,33	420078,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
21	Bestaande woning	166692,94	420076,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
22	Bestaande woning	166690,61	420077,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
23	Bestaande woning	166671,29	420090,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
24	Bestaande woning	166663,32	420087,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
25	Bestaande woning	166661,25	420084,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
26	Bestaande woning	166651,92	420086,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten

Model: Wegverkeer
 Oss - Brabant
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja
04	--	--	Ja
05	--	--	Ja
06	--	--	Ja
29	--	--	Ja
30	--	--	Ja
27	--	--	Ja
28	--	--	Ja
07	--	--	Ja
08	--	--	Ja
09	--	--	Ja
10	--	--	Ja
11	--	--	Ja
12	--	--	Ja
13	--	--	Ja
14	--	--	Ja
15	--	--	Ja
16	--	--	Ja
17	--	--	Ja
18	--	--	Ja
19	--	--	Ja
20	--	--	Ja
21	--	--	Ja
22	--	--	Ja
23	--	--	Ja
24	--	--	Ja
25	--	--	Ja
26	--	--	Ja

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten

Model: Wegverkeer
Oss - Brabant
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01	Weiland	1,00
02	Weiland	1,00
03	Tuinen	0,50
04	Groenstrook	1,00
05	Groenstrook	1,00
06	Sportvelden	1,00
07	Sportvelden	0,50

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten

Model: Wegverkeer
 Oss - Brabant
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
35		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
1		5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
2		5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
3		5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
4		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
5		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
6		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
7		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
8		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
9		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
10		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
11		0,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
12		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
13		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
14		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
15		4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
16		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
17		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
18		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
19		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
20		0,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
21		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
22		8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
23		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
24		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
25		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
26		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
27		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
28		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
29		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
30		4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
31		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
32		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
33		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
34		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
1		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
37		5,00	3,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
38		2,00	3,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
39		2,00	3,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
40		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
41		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
42		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
43		4,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
101	Nieuwe woning	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten

Model: Wegverkeer
 Oss - Brabant
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-2 Invoergegevens wegverkeer

Model: Wegverkeer
Oss - Brabant
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Min.AH	Max.AH	Cpl	Cpl_W	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
02	N329 osseweg gasstraat-oost	0,00	0,00	False	1,5	W0	70	70	70
2469	N329 Singel 1940-145 Osseweg	0,00	0,00	False	1,5	W0	70	70	70
2469	N329 Singel 1940-145 Osseweg	0,00	0,00	False	1,5	W0	70	70	70
01	N329 osseweg gasstraat-oost	0,00	0,00	False	1,5	W0	70	70	70
2470	Osseweg	0,00	0,00	False	1,5	W0	50	50	50
2518	Osseweg	0,00	0,00	False	1,5	W0	50	50	50

Bijlage I-2 Invoergegevens wegverkeer

Model: Wegverkeer
Oss - Brabant
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)
02	70	70	70	70	70	70	17110,00	6,78	2,87	0,90	87,99
2469	70	70	70	70	70	70	18032,00	6,78	2,87	0,90	88,14
2469	70	70	70	70	70	70	18032,00	6,78	2,87	0,90	88,14
01	70	70	70	70	70	70	17110,00	6,78	2,87	0,90	87,99
2470	50	50	50	50	50	50	9502,00	6,70	2,87	1,03	88,61
2518	50	50	50	50	50	50	9351,00	6,70	2,87	1,03	88,44

Bijlage I-2 Invoergegevens wegverkeer

Model: Wegverkeer
Oss - Brabant
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LE (D)	Totaal	LE (A)	Totaal	LE (N)	Totaal
02	85,41	87,67	8,50	9,29	6,98	3,51	5,30	5,35		114,66		111,18		106,05
2469	85,59	87,83	8,39	9,18	6,89	3,46	5,23	5,28		114,88		111,40		106,27
01	85,41	87,67	8,50	9,29	6,98	3,51	5,30	5,35		114,66		111,18		106,05
2470	93,20	87,53	4,07	1,29	1,96	7,33	5,51	10,52		112,05		107,85		104,28
2518	93,09	87,35	4,13	1,31	1,99	7,43	5,59	10,67		112,00		107,79		104,23

Bijlage I-2 Invoergegevens wegverkeer

Model: Wegverkeer
Oss - Brabant
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Corr.
		1

Bijlage I-3 Invoergegevens huidige situatie sportterrein

Model: Sportvelden oude indeling
 Oss - Brabant
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Gebied	Negeer obj.	X-aantal	Y-aantal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
01	Voetbalveld	1,50	0,00	8740,65	Ja	24	28	12,000	1,265
02	Voetbalveld	1,50	0,00	6700,12	Ja	25	21	12,000	1,265
03	Voetbalveld	1,50	0,00	6700,12	Ja	25	21	12,000	1,265
04	Voetbalveld	1,50	0,00	6700,12	Ja	25	22	12,000	1,265
05	Voetbalveld	1,50	0,00	2050,28	Ja	12	15	12,000	1,265
06	Voetbalveld	1,50	0,00	2050,28	Ja	12	16	12,000	1,265
06	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	6	7	12,000	1,265
07	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	5	7	12,000	1,265
08	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	5	7	12,000	1,265
09	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	5	6	12,000	1,265
10	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	5	7	12,000	1,265
11	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	6	7	12,000	1,265
12	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	6	7	12,000	1,265
13	Handbal	1,50	0,00	916,92	Ja	8	11	12,000	1,265

Bijlage I-3 Invoergegevens huidige situatie sportterrein

Model: Sportvelden oude indeling
 Oss - Brabant
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	--	8,00	59,00	65,00	89,00	96,00	92,00	88,00	80,00	72,00	98,52
02	--	6,84	57,84	63,84	87,84	94,84	90,84	86,84	78,84	70,84	97,36
03	--	6,84	57,84	63,84	87,84	94,84	90,84	86,84	78,84	70,84	97,36
04	--	6,84	57,84	63,84	87,84	94,84	90,84	86,84	78,84	70,84	97,36
05	--	1,70	52,70	58,70	82,70	89,70	85,70	81,70	73,70	65,70	92,22
06	--	1,70	52,70	58,70	82,70	89,70	85,70	81,70	73,70	65,70	92,22
06	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
07	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
08	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
09	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
10	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
11	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
12	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
13	--	4,40	55,40	61,40	85,40	92,40	88,40	84,40	76,40	68,40	94,92

Bijlage I-3 Invoergegevens huidige situatie sportterrein

Model: Sportvelden oude indeling
Oss - Brabant
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Cb(u)(D)
01	Schietbaan	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee	12,000
02	Schietbaan	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee	12,000
03	Schietbaan	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee	12,000
01	voetbal	1,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee	12,000
03	Tennis	1,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee	12,000
02	handbal	1,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee	12,000

Bijlage I-3 Invoergegevens huidige situatie sportterrein

Model: Sportvelden oude indeling
 Oss - Brabant
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	1,265	--	--	75,80	85,80	86,30	87,00	86,60	81,00	75,80	70,40	92,96
02	1,265	--	--	75,80	85,80	86,30	87,00	86,60	81,00	75,80	70,40	92,96
03	1,265	--	--	75,80	85,80	86,30	87,00	86,60	81,00	75,80	70,40	92,96
01	1,265	--	-5,42	45,58	51,58	75,58	82,58	78,58	74,58	66,58	58,58	85,10
03	1,265	--	-1,62	49,38	55,38	79,38	86,38	82,38	78,38	70,38	62,38	88,90
02	1,265	--	-5,22	45,78	51,78	75,78	82,78	78,78	74,78	66,78	58,78	85,30

Bijlage I-4 Invoergegevens toekomstige situatie sportterrein

Model: Sportvelden nieuwe indeling
Oss - Brabant
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
01	mobiele bron	0,75	0,75	0,00	0,00	379,65	1500	159	100

Bijlage I-4 Invoergegevens toekomstige situatie sportterrein

Model: Sportvelden nieuwe indeling
Oss - Brabant
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
01	15	76	52,88	72,88	82,88	83,38	84,08	83,68	78,08	72,28	67,48

Bijlage I-4 Invoergegevens toekomstige situatie sportterrein

Model: Sportvelden nieuwe indeling
Oss - Brabant
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
01		90,03

Bijlage I-4 Invoergegevens toekomstige situatie sportterrein

Model: Sportvelden nieuwe indeling
 Oss - Brabant
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Gebied	Negeer obj.	X-aantal	Y-aantal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
01	Voetbalveld	1,50	0,00	8740,65	Ja	24	28	12,000	1,265
02	Voetbalveld	1,50	0,00	6700,12	Ja	25	22	12,000	1,265
03	Voetbalveld	1,50	0,00	7061,73	Ja	22	27	12,000	1,265
04	Voetbalveld	1,50	0,00	7438,35	Ja	22	27	12,000	1,265
05	Voetbalveld	1,50	0,00	3883,84	Ja	16	19	12,000	1,265
06	Voetbalveld	1,50	0,00	7996,36	Ja	24	27	12,000	1,265
06	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	6	7	12,000	1,265
07	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	5	7	12,000	1,265
08	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	5	7	12,000	1,265
09	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	5	6	12,000	1,265
10	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	5	7	12,000	1,265
11	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	6	7	12,000	1,265
12	Tennis	1,50	0,00	289,49	Ja	6	7	12,000	1,265
13	Handbal	1,50	0,00	916,92	Ja	8	11	12,000	1,265

Bijlage I-4 Invoergegevens toekomstige situatie sportterrein

Model: Sportvelden nieuwe indeling
 Oss - Brabant
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	--	8,00	59,00	65,00	89,00	96,00	92,00	88,00	80,00	72,00	98,52
02	--	6,84	57,84	63,84	87,84	94,84	90,84	86,84	78,84	70,84	97,36
03	--	7,07	58,07	64,07	88,07	95,07	91,07	87,07	79,07	71,07	97,59
04	--	7,29	58,29	64,29	88,29	95,29	91,29	87,29	79,29	71,29	97,81
05	--	4,47	55,47	61,47	85,47	92,47	88,47	84,47	76,47	68,47	94,99
06	--	7,61	58,61	64,61	88,61	95,61	91,61	87,61	79,61	71,61	98,13
06	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
07	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
08	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
09	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
10	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
11	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
12	--	-1,70	49,30	55,30	79,30	86,30	82,30	78,30	70,30	62,30	88,82
13	--	4,40	55,40	61,40	85,40	92,40	88,40	84,40	76,40	68,40	94,92

Bijlage I-4 Invoergegevens toekomstige situatie sportterrein

Model: Sportvelden nieuwe indeling
 Oss - Brabant
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
LM21	Dichtslaan portier	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM22	Dichtslaan portier	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM23	Dichtslaan portier	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
01	Schietbaan	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee
02	Schietbaan	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee
03	Schietbaan	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee
LM24	Schietbaan piek	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee
01	voetbal	1,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee
LM09	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM10	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM11	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM12	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM13	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM16	Fluiten	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM17	Fluiten	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM18	Fluiten	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM19	Fluiten	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM20	Fluiten	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
03	Tennis	1,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee
LM01	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM02	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM03	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM04	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM05	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM06	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
02	handbal	1,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee
LM07	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM08	Schreewend persoon	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM14	Fluiten	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee
LM15	Fluiten	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee

Bijlage I-4 Invoergegevens toekomstige situatie sportterrein

Model: Sportvelden nieuwe indeling
 Oss - Brabant
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
LM21	--	--	--	62,88	82,88	92,88	93,38	94,08	93,68	88,08	82,28	77,48
LM22	--	--	--	62,88	82,88	92,88	93,38	94,08	93,68	88,08	82,28	77,48
LM23	--	--	--	62,88	82,88	92,88	93,38	94,08	93,68	88,08	82,28	77,48
01	12,000	1,265	--	--	75,80	85,80	86,30	87,00	86,60	81,00	75,80	70,40
02	12,000	1,265	--	--	75,80	85,80	86,30	87,00	86,60	81,00	75,80	70,40
03	12,000	1,265	--	--	75,80	85,80	86,30	87,00	86,60	81,00	75,80	70,40
LM24	--	--	--	--	94,80	104,80	105,30	106,00	105,60	100,00	94,80	89,40
01	12,000	1,265	--	-2,98	48,02	54,02	78,02	85,02	81,02	77,02	69,02	61,02
LM09	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM10	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM11	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM12	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM13	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM16	--	--	--	--	78,50	94,50	108,50	115,50	111,50	107,50	99,50	91,50
LM17	--	--	--	--	78,50	94,50	108,50	115,50	111,50	107,50	99,50	91,50
LM18	--	--	--	--	78,50	94,50	108,50	115,50	111,50	107,50	99,50	91,50
LM19	--	--	--	--	78,50	94,50	108,50	115,50	111,50	107,50	99,50	91,50
LM20	--	--	--	--	78,50	94,50	108,50	115,50	111,50	107,50	99,50	91,50
03	12,000	1,265	--	-1,62	49,38	55,38	79,38	86,38	82,38	78,38	70,38	62,38
LM01	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM02	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM03	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM04	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM05	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM06	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
02	12,000	1,265	--	-5,22	45,78	51,78	75,78	82,78	78,78	74,78	66,78	58,78
LM07	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM08	--	--	--	--	55,50	71,50	85,50	92,50	88,50	84,50	76,50	68,50
LM14	--	--	--	--	78,50	94,50	108,50	115,50	111,50	107,50	99,50	91,50
LM15	--	--	--	--	78,50	94,50	108,50	115,50	111,50	107,50	99,50	91,50

Bijlage I-4 Invoergegevens toekomstige situatie sportterrein

Model: Sportvelden nieuwe indeling
Oss - Brabant
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
LM21		100,03
LM22		100,03
LM23		100,03
01		92,96
02		92,96
03		92,96
LM24		111,96
01		87,54
LM09		95,04
LM10		95,04
LM11		95,04
LM12		95,04
LM13		95,04
LM16		118,04
LM17		118,04
LM18		118,04
LM19		118,04
LM20		118,04
03		88,90
LM01		95,04
LM02		95,04
LM03		95,04
LM04		95,04
LM05		95,04
LM06		95,04
02		85,30
LM07		95,04
LM08		95,04
LM14		118,04
LM15		118,04

Bijlage II

Bijlage II-1	Rekenresultaten huidige situatie sportterrein
Bijlage II-2	Rekenresultaten wegverkeer
Bijlage II-3	Rekenresultaten railverkeer

Bijlage II-1 Rekenresultaten huidige situatie sportterrein Handbal

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden oude indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: handbal
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Bestaande woning	1,50	19,23	14,23	--	19,23	22,97
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	36,41	31,41	--	36,41	38,80
03_A	Bestaande woning	1,50	17,07	12,07	--	17,07	20,90
03_B	Bestaande woning	5,00	20,39	15,39	--	20,39	22,88
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	32,96	27,96	--	32,96	35,43
05_A	Bestaande woning	1,50	24,54	19,54	--	24,54	28,33
06_A	Bestaande woning	1,50	21,28	16,28	--	21,28	25,07
06_B	Bestaande woning	5,00	25,32	20,32	--	25,32	27,79
07_A	Bestaande woning	1,50	46,46	41,46	--	46,46	48,84
07_B	Bestaande woning	4,50	48,08	43,08	--	48,08	48,31
07_C	Bestaande woning	7,50	48,40	43,40	--	48,40	48,40
08_A	Bestaande woning	1,50	34,30	29,30	--	34,30	37,04
08_B	Bestaande woning	4,50	37,27	32,27	--	37,27	37,93
08_C	Bestaande woning	7,50	39,33	34,33	--	39,33	39,33
09_A	Bestaande woning	1,50	45,49	40,49	--	45,49	47,91
09_B	Bestaande woning	4,50	48,51	43,51	--	48,51	48,77
09_C	Bestaande woning	7,50	49,00	44,00	--	49,00	49,00
10_A	Bestaande woning	1,50	42,25	37,25	--	42,25	44,71
10_B	Bestaande woning	4,50	44,32	39,32	--	44,32	44,79
10_C	Bestaande woning	7,50	45,21	40,21	--	45,21	45,21
11_A	Bestaande woning	1,50	45,74	40,74	--	45,74	47,88
11_B	Bestaande woning	4,50	49,15	44,15	--	49,15	49,33
11_C	Bestaande woning	7,50	49,69	44,69	--	49,69	49,69
12_A	Bestaande woning	1,50	44,96	39,96	--	44,96	47,19
12_B	Bestaande woning	4,50	49,00	44,00	--	49,00	49,16
12_C	Bestaande woning	7,50	49,74	44,74	--	49,74	49,74
13_A	Bestaande woning	1,50	44,97	39,97	--	44,97	46,95
13_B	Bestaande woning	4,50	49,51	44,51	--	49,51	49,65
13_C	Bestaande woning	7,50	50,02	45,02	--	50,02	50,02
14_A	Bestaande woning	1,50	41,71	36,71	--	41,71	43,01
14_B	Bestaande woning	4,50	47,07	42,07	--	47,07	47,08
14_C	Bestaande woning	7,50	47,84	42,84	--	47,84	47,84
15_A	Bestaande woning	1,50	41,33	36,33	--	41,33	43,04
15_B	Bestaande woning	4,50	47,03	42,03	--	47,03	47,18
15_C	Bestaande woning	7,50	47,89	42,89	--	47,89	47,89
16_A	Bestaande woning	1,50	43,78	38,78	--	43,78	45,51
16_B	Bestaande woning	4,50	48,47	43,47	--	48,47	48,72
16_C	Bestaande woning	7,50	48,59	43,59	--	48,59	48,59
17_A	Bestaande woning	1,50	41,66	36,66	--	41,66	44,10
17_B	Bestaande woning	4,50	46,51	41,51	--	46,51	47,02
17_C	Bestaande woning	7,50	47,14	42,14	--	47,14	47,15
18_A	Bestaande woning	1,50	41,39	36,39	--	41,39	44,01
18_B	Bestaande woning	4,50	46,08	41,08	--	46,08	46,61
18_C	Bestaande woning	7,50	47,06	42,06	--	47,06	47,06
19_A	Bestaande woning	1,50	34,39	29,39	--	34,39	37,19
19_B	Bestaande woning	4,50	43,19	38,19	--	43,19	44,05
19_C	Bestaande woning	7,50	44,66	39,66	--	44,66	44,69
20_A	Bestaande woning	1,50	34,73	29,73	--	34,73	37,64
20_B	Bestaande woning	4,50	43,83	38,83	--	43,83	44,81
20_C	Bestaande woning	7,50	45,75	40,75	--	45,75	45,77
21_A	Bestaande woning	1,50	34,78	29,78	--	34,78	37,40
21_B	Bestaande woning	4,50	43,70	38,70	--	43,70	44,56
21_C	Bestaande woning	7,50	45,65	40,65	--	45,65	45,66
22_A	Bestaande woning	1,50	31,89	26,89	--	31,89	34,45
22_B	Bestaande woning	4,50	31,54	26,54	--	31,54	32,51
22_C	Bestaande woning	7,50	35,62	30,62	--	35,62	35,64
23_A	Bestaande woning	1,50	30,99	25,99	--	30,99	34,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-1 Rekenresultaten huidige situatie sportterrein Handbal

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden oude indeling
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: handbal
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
23_B	Bestaande woning	4,50	39,51	34,51	--	39,51	41,39
23_C	Bestaande woning	7,50	42,43	37,43	--	42,43	42,88
24_A	Bestaande woning	1,50	34,83	29,83	--	34,83	38,39
24_B	Bestaande woning	4,50	41,62	36,62	--	41,62	43,68
24_C	Bestaande woning	7,50	44,06	39,06	--	44,06	44,66
25_A	Bestaande woning	1,50	35,71	30,71	--	35,71	39,25
25_B	Bestaande woning	4,50	39,31	34,31	--	39,31	41,38
25_C	Bestaande woning	7,50	41,75	36,75	--	41,75	42,35
26_A	Bestaande woning	1,50	31,73	26,73	--	31,73	35,34
26_B	Bestaande woning	4,50	39,90	34,90	--	39,90	42,19
26_C	Bestaande woning	7,50	40,53	35,53	--	40,53	41,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-1 Rekenresultaten huidige situatie sportterrein schietvereniging

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden oude indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schietbaan
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Bestaande woning	1,50	47,27	42,27	--	47,27	50,51
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	48,03	43,03	--	48,03	49,05
03_A	Bestaande woning	1,50	37,31	32,31	--	37,31	40,79
03_B	Bestaande woning	5,00	39,47	34,47	--	39,47	40,77
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	44,63	39,63	--	44,63	45,98
05_A	Bestaande woning	1,50	35,09	30,09	--	35,09	38,56
06_A	Bestaande woning	1,50	35,11	30,11	--	35,11	38,67
06_B	Bestaande woning	5,00	37,98	32,98	--	37,98	39,50
07_A	Bestaande woning	1,50	36,71	31,71	--	36,71	40,68
07_B	Bestaande woning	4,50	38,91	33,91	--	38,91	41,64
07_C	Bestaande woning	7,50	42,33	37,33	--	42,33	43,79
08_A	Bestaande woning	1,50	24,26	19,26	--	24,26	28,27
08_B	Bestaande woning	4,50	25,18	20,18	--	25,18	28,01
08_C	Bestaande woning	7,50	32,66	27,66	--	32,66	34,26
09_A	Bestaande woning	1,50	37,98	32,98	--	37,98	41,94
09_B	Bestaande woning	4,50	40,73	35,73	--	40,73	43,44
09_C	Bestaande woning	7,50	44,19	39,19	--	44,19	45,61
10_A	Bestaande woning	1,50	35,58	30,58	--	35,58	39,49
10_B	Bestaande woning	4,50	27,66	22,66	--	27,66	30,27
10_C	Bestaande woning	7,50	34,45	29,45	--	34,45	35,68
11_A	Bestaande woning	1,50	38,54	33,54	--	38,54	42,41
11_B	Bestaande woning	4,50	40,12	35,12	--	40,12	42,63
11_C	Bestaande woning	7,50	43,43	38,43	--	43,43	44,54
12_A	Bestaande woning	1,50	31,42	26,42	--	31,42	35,29
12_B	Bestaande woning	4,50	38,76	33,76	--	38,76	41,31
12_C	Bestaande woning	7,50	42,76	37,76	--	42,76	43,93
13_A	Bestaande woning	1,50	35,52	30,52	--	35,52	39,26
13_B	Bestaande woning	4,50	40,88	35,88	--	40,88	43,12
13_C	Bestaande woning	7,50	44,82	39,82	--	44,82	45,54
14_A	Bestaande woning	1,50	36,42	31,42	--	36,42	40,15
14_B	Bestaande woning	4,50	41,89	36,89	--	41,89	44,11
14_C	Bestaande woning	7,50	45,72	40,72	--	45,72	46,45
15_A	Bestaande woning	1,50	38,01	33,01	--	38,01	41,74
15_B	Bestaande woning	4,50	43,26	38,26	--	43,26	45,47
15_C	Bestaande woning	7,50	46,95	41,95	--	46,95	47,67
16_A	Bestaande woning	1,50	35,07	30,07	--	35,07	38,74
16_B	Bestaande woning	4,50	41,72	36,72	--	41,72	43,78
16_C	Bestaande woning	7,50	45,57	40,57	--	45,57	46,09
17_A	Bestaande woning	1,50	38,13	33,13	--	38,13	41,80
17_B	Bestaande woning	4,50	42,95	37,95	--	42,95	45,06
17_C	Bestaande woning	7,50	46,88	41,88	--	46,88	47,48
18_A	Bestaande woning	1,50	39,65	34,65	--	39,65	43,19
18_B	Bestaande woning	4,50	44,66	39,66	--	44,66	46,46
18_C	Bestaande woning	7,50	47,74	42,74	--	47,74	47,93
19_A	Bestaande woning	1,50	40,54	35,54	--	40,54	44,13
19_B	Bestaande woning	4,50	45,64	40,64	--	45,64	47,50
19_C	Bestaande woning	7,50	48,52	43,52	--	48,52	48,76
20_A	Bestaande woning	1,50	32,14	27,14	--	32,14	35,40
20_B	Bestaande woning	4,50	34,62	29,62	--	34,62	35,82
20_C	Bestaande woning	7,50	39,05	34,05	--	39,05	39,11
21_A	Bestaande woning	1,50	40,79	35,79	--	40,79	44,02
21_B	Bestaande woning	4,50	47,10	42,10	--	47,10	48,30
21_C	Bestaande woning	7,50	49,04	44,04	--	49,04	49,06
22_A	Bestaande woning	1,50	44,25	39,25	--	44,25	47,49
22_B	Bestaande woning	4,50	48,40	43,40	--	48,40	49,68
22_C	Bestaande woning	7,50	50,05	45,05	--	50,05	50,09
23_A	Bestaande woning	1,50	46,19	41,19	--	46,19	49,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-1 Rekenresultaten huidige situatie sportterrein schietvereniging

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden oude indeling
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schietbaan
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
23_B	Bestaande woning	4,50	46,53	41,53	--	46,53	48,01
23_C	Bestaande woning	7,50	48,29	43,29	--	48,29	48,43
24_A	Bestaande woning	1,50	43,21	38,21	--	43,21	46,62
24_B	Bestaande woning	4,50	43,02	38,02	--	43,02	45,03
24_C	Bestaande woning	7,50	45,94	40,94	--	45,94	46,28
25_A	Bestaande woning	1,50	42,24	37,24	--	42,24	45,41
25_B	Bestaande woning	4,50	47,33	42,33	--	47,33	48,45
25_C	Bestaande woning	7,50	49,21	44,21	--	49,21	49,29
26_A	Bestaande woning	1,50	38,90	33,90	--	38,90	42,23
26_B	Bestaande woning	4,50	43,64	38,64	--	43,64	44,94
26_C	Bestaande woning	7,50	48,67	43,67	--	48,67	48,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-1 Rekenresultaten huidige situatie sportterrein Tennis

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden oude indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: tennis
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Bestaande woning	1,50	33,52	28,52	--	33,52	36,87
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	42,73	37,73	--	42,73	43,97
03_A	Bestaande woning	1,50	25,43	20,43	--	25,43	28,98
03_B	Bestaande woning	5,00	29,13	24,13	--	29,13	30,79
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	42,73	37,73	--	42,73	44,18
05_A	Bestaande woning	1,50	31,85	26,85	--	31,85	35,21
06_A	Bestaande woning	1,50	27,27	22,27	--	27,27	30,78
06_B	Bestaande woning	5,00	30,11	25,11	--	30,11	31,92
07_A	Bestaande woning	1,50	40,83	35,83	--	40,83	44,34
07_B	Bestaande woning	4,50	43,35	38,35	--	43,35	45,23
07_C	Bestaande woning	7,50	45,33	40,33	--	45,33	45,85
08_A	Bestaande woning	1,50	26,86	21,86	--	26,86	30,48
08_B	Bestaande woning	4,50	28,60	23,60	--	28,60	30,75
08_C	Bestaande woning	7,50	33,47	28,47	--	33,47	34,15
09_A	Bestaande woning	1,50	40,54	35,54	--	40,54	44,01
09_B	Bestaande woning	4,50	44,29	39,29	--	44,29	46,18
09_C	Bestaande woning	7,50	46,49	41,49	--	46,49	46,98
10_A	Bestaande woning	1,50	35,71	30,71	--	35,71	39,04
10_B	Bestaande woning	4,50	32,60	27,60	--	32,60	34,41
10_C	Bestaande woning	7,50	36,18	31,18	--	36,18	36,68
11_A	Bestaande woning	1,50	39,13	34,13	--	39,13	42,47
11_B	Bestaande woning	4,50	44,30	39,30	--	44,30	45,86
11_C	Bestaande woning	7,50	46,41	41,41	--	46,41	46,75
12_A	Bestaande woning	1,50	38,53	33,53	--	38,53	42,02
12_B	Bestaande woning	4,50	45,35	40,35	--	45,35	47,02
12_C	Bestaande woning	7,50	47,41	42,41	--	47,41	47,84
13_A	Bestaande woning	1,50	37,85	32,85	--	37,85	40,90
13_B	Bestaande woning	4,50	45,35	40,35	--	45,35	46,57
13_C	Bestaande woning	7,50	47,52	42,52	--	47,52	47,73
14_A	Bestaande woning	1,50	40,26	35,26	--	40,26	43,35
14_B	Bestaande woning	4,50	47,33	42,33	--	47,33	48,55
14_C	Bestaande woning	7,50	49,48	44,48	--	49,48	49,71
15_A	Bestaande woning	1,50	39,83	34,83	--	39,83	42,92
15_B	Bestaande woning	4,50	46,88	41,88	--	46,88	48,11
15_C	Bestaande woning	7,50	49,10	44,10	--	49,10	49,32
16_A	Bestaande woning	1,50	37,57	32,57	--	37,57	40,67
16_B	Bestaande woning	4,50	45,77	40,77	--	45,77	46,88
16_C	Bestaande woning	7,50	47,73	42,73	--	47,73	47,94
17_A	Bestaande woning	1,50	38,98	33,98	--	38,98	42,03
17_B	Bestaande woning	4,50	47,47	42,47	--	47,47	48,53
17_C	Bestaande woning	7,50	49,31	44,31	--	49,31	49,55
18_A	Bestaande woning	1,50	38,18	33,18	--	38,18	40,78
18_B	Bestaande woning	4,50	47,23	42,23	--	47,23	48,05
18_C	Bestaande woning	7,50	48,82	43,82	--	48,82	48,97
19_A	Bestaande woning	1,50	40,65	35,65	--	40,65	43,08
19_B	Bestaande woning	4,50	47,20	42,20	--	47,20	48,02
19_C	Bestaande woning	7,50	48,57	43,57	--	48,57	48,75
20_A	Bestaande woning	1,50	45,36	40,36	--	45,36	47,16
20_B	Bestaande woning	4,50	48,16	43,16	--	48,16	48,75
20_C	Bestaande woning	7,50	49,10	44,10	--	49,10	49,25
21_A	Bestaande woning	1,50	46,42	41,42	--	46,42	47,83
21_B	Bestaande woning	4,50	49,64	44,64	--	49,64	50,03
21_C	Bestaande woning	7,50	50,32	45,32	--	50,32	50,42
22_A	Bestaande woning	1,50	42,47	37,47	--	42,47	44,27
22_B	Bestaande woning	4,50	48,70	43,70	--	48,70	49,01
22_C	Bestaande woning	7,50	49,76	44,76	--	49,76	49,84
23_A	Bestaande woning	1,50	44,34	39,34	--	44,34	47,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-1 Rekenresultaten huidige situatie sportterrein Tennis

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden oude indeling
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tennis
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
23_B	Bestaande woning	4,50	46,62	41,62	--	46,62	47,39
23_C	Bestaande woning	7,50	47,47	42,47	--	47,47	47,73
24_A	Bestaande woning	1,50	45,97	40,97	--	45,97	48,67
24_B	Bestaande woning	4,50	49,13	44,13	--	49,13	49,81
24_C	Bestaande woning	7,50	49,47	44,47	--	49,47	49,74
25_A	Bestaande woning	1,50	45,08	40,08	--	45,08	47,68
25_B	Bestaande woning	4,50	47,52	42,52	--	47,52	48,12
25_C	Bestaande woning	7,50	47,60	42,60	--	47,60	47,84
26_A	Bestaande woning	1,50	41,78	36,78	--	41,78	44,77
26_B	Bestaande woning	4,50	46,66	41,66	--	46,66	47,43
26_C	Bestaande woning	7,50	47,40	42,40	--	47,40	47,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-1 Rekenresultaten huidige situatie sportterrein Voetbal

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden oude indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: voetbal
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Bestaande woning	1,50	30,16	25,16	--	30,16	34,41
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	38,64	33,64	--	38,64	42,05
03_A	Bestaande woning	1,50	23,58	18,58	--	23,58	27,87
03_B	Bestaande woning	5,00	23,85	18,85	--	23,85	27,33
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	37,03	32,03	--	37,03	40,57
05_A	Bestaande woning	1,50	29,48	24,48	--	29,48	33,76
06_A	Bestaande woning	1,50	26,45	21,45	--	26,45	30,76
06_B	Bestaande woning	5,00	27,99	22,99	--	27,99	31,50
07_A	Bestaande woning	1,50	42,51	37,51	--	42,51	45,35
07_B	Bestaande woning	4,50	49,11	44,11	--	49,11	50,13
07_C	Bestaande woning	7,50	49,89	44,89	--	49,89	50,38
08_A	Bestaande woning	1,50	44,84	39,84	--	44,84	47,38
08_B	Bestaande woning	4,50	48,88	43,88	--	48,88	49,81
08_C	Bestaande woning	7,50	49,59	44,59	--	49,59	50,03
09_A	Bestaande woning	1,50	40,89	35,89	--	40,89	43,93
09_B	Bestaande woning	4,50	44,84	39,84	--	44,84	46,19
09_C	Bestaande woning	7,50	46,35	41,35	--	46,35	47,06
10_A	Bestaande woning	1,50	43,25	38,25	--	43,25	46,26
10_B	Bestaande woning	4,50	47,21	42,21	--	47,21	48,56
10_C	Bestaande woning	7,50	48,07	43,07	--	48,07	48,74
11_A	Bestaande woning	1,50	44,32	39,32	--	44,32	47,31
11_B	Bestaande woning	4,50	48,04	43,04	--	48,04	49,38
11_C	Bestaande woning	7,50	48,85	43,85	--	48,85	49,49
12_A	Bestaande woning	1,50	41,80	36,80	--	41,80	44,94
12_B	Bestaande woning	4,50	42,72	37,72	--	42,72	44,35
12_C	Bestaande woning	7,50	43,84	38,84	--	43,84	44,67
13_A	Bestaande woning	1,50	43,62	38,62	--	43,62	46,77
13_B	Bestaande woning	4,50	46,93	41,93	--	46,93	48,53
13_C	Bestaande woning	7,50	47,76	42,76	--	47,76	48,60
14_A	Bestaande woning	1,50	32,63	27,63	--	32,63	36,25
14_B	Bestaande woning	4,50	36,69	31,69	--	36,69	39,38
14_C	Bestaande woning	7,50	38,55	33,55	--	38,55	40,19
15_A	Bestaande woning	1,50	32,47	27,47	--	32,47	36,30
15_B	Bestaande woning	4,50	36,69	31,69	--	36,69	39,61
15_C	Bestaande woning	7,50	39,21	34,21	--	39,21	40,91
16_A	Bestaande woning	1,50	42,57	37,57	--	42,57	46,02
16_B	Bestaande woning	4,50	44,75	39,75	--	44,75	46,80
16_C	Bestaande woning	7,50	45,66	40,66	--	45,66	46,87
17_A	Bestaande woning	1,50	41,94	36,94	--	41,94	45,63
17_B	Bestaande woning	4,50	43,06	38,06	--	43,06	45,57
17_C	Bestaande woning	7,50	44,62	39,62	--	44,62	46,11
18_A	Bestaande woning	1,50	41,21	36,21	--	41,21	44,88
18_B	Bestaande woning	4,50	44,43	39,43	--	44,43	46,79
18_C	Bestaande woning	7,50	45,29	40,29	--	45,29	46,65
19_A	Bestaande woning	1,50	35,67	30,67	--	35,67	39,52
19_B	Bestaande woning	4,50	40,95	35,95	--	40,95	43,69
19_C	Bestaande woning	7,50	41,37	36,37	--	41,37	43,04
20_A	Bestaande woning	1,50	39,25	34,25	--	39,25	43,25
20_B	Bestaande woning	4,50	44,27	39,27	--	44,27	47,12
20_C	Bestaande woning	7,50	45,25	40,25	--	45,25	47,03
21_A	Bestaande woning	1,50	38,07	33,07	--	38,07	42,04
21_B	Bestaande woning	4,50	43,39	38,39	--	43,39	46,19
21_C	Bestaande woning	7,50	44,52	39,52	--	44,52	46,23
22_A	Bestaande woning	1,50	30,59	25,59	--	30,59	34,62
22_B	Bestaande woning	4,50	30,36	25,36	--	30,36	33,35
22_C	Bestaande woning	7,50	33,57	28,57	--	33,57	35,50
23_A	Bestaande woning	1,50	38,11	33,11	--	38,11	42,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-1 Rekenresultaten huidige situatie sportterrein Voetbal

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden oude indeling
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbal
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
23_B	Bestaande woning	4,50	40,42	35,42	--	40,42	43,72
23_C	Bestaande woning	7,50	40,83	35,83	--	40,83	43,37
24_A	Bestaande woning	1,50	38,98	33,98	--	38,98	43,20
24_B	Bestaande woning	4,50	42,41	37,41	--	42,41	45,80
24_C	Bestaande woning	7,50	43,43	38,43	--	43,43	45,98
25_A	Bestaande woning	1,50	39,56	34,56	--	39,56	43,74
25_B	Bestaande woning	4,50	40,82	35,82	--	40,82	44,16
25_C	Bestaande woning	7,50	41,83	36,83	--	41,83	44,29
26_A	Bestaande woning	1,50	39,26	34,26	--	39,26	43,46
26_B	Bestaande woning	4,50	41,33	36,33	--	41,33	44,72
26_C	Bestaande woning	7,50	41,31	36,31	--	41,31	43,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-2 Rekenresultaten wegverkeer

Osseweg excl reductie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Osseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bestaande woning	1,50	36,51	32,35	28,71	37,50
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	49,16	44,98	41,38	50,15
03_A	Bestaande woning	1,50	62,13	57,99	54,34	63,13
03_B	Bestaande woning	5,00	63,08	58,90	55,29	64,07
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	62,75	58,58	54,96	63,74
05_A	Bestaande woning	1,50	62,70	58,55	54,91	63,69
06_A	Bestaande woning	1,50	66,44	62,28	58,65	67,43
06_B	Bestaande woning	5,00	66,94	62,76	59,16	67,93
07_A	Bestaande woning	1,50	53,16	49,02	45,35	54,15
07_B	Bestaande woning	4,50	42,62	38,46	34,83	43,61
07_C	Bestaande woning	7,50	39,28	35,13	31,47	40,27
08_A	Bestaande woning	1,50	60,68	56,54	52,88	61,67
08_B	Bestaande woning	4,50	60,94	56,77	53,14	61,93
08_C	Bestaande woning	7,50	60,95	56,77	53,15	61,93
09_A	Bestaande woning	1,50	35,37	31,07	27,63	36,36
09_B	Bestaande woning	4,50	32,62	28,28	24,89	33,61
09_C	Bestaande woning	7,50	33,93	29,61	26,20	34,92
10_A	Bestaande woning	1,50	57,50	53,34	49,70	58,49
10_B	Bestaande woning	4,50	58,30	54,13	50,52	59,30
10_C	Bestaande woning	7,50	58,39	54,20	50,61	59,38
11_A	Bestaande woning	1,50	40,80	36,58	33,02	41,79
11_B	Bestaande woning	4,50	40,27	36,10	32,48	41,26
11_C	Bestaande woning	7,50	38,06	33,90	30,26	39,05
12_A	Bestaande woning	1,50	50,43	46,26	42,63	51,42
12_B	Bestaande woning	4,50	52,24	48,05	44,46	53,23
12_C	Bestaande woning	7,50	53,79	49,56	46,02	54,78
13_A	Bestaande woning	1,50	38,94	34,65	31,18	39,92
13_B	Bestaande woning	4,50	38,51	34,32	30,72	39,50
13_C	Bestaande woning	7,50	37,63	33,48	29,84	38,62
14_A	Bestaande woning	1,50	42,91	38,62	35,15	43,89
14_B	Bestaande woning	4,50	43,62	39,23	35,90	44,61
14_C	Bestaande woning	7,50	48,25	43,91	40,52	49,24
15_A	Bestaande woning	1,50	41,02	36,80	33,24	42,01
15_B	Bestaande woning	4,50	31,35	26,97	23,64	32,34
15_C	Bestaande woning	7,50	35,02	30,73	27,27	36,01
16_A	Bestaande woning	1,50	39,81	35,60	32,04	40,80
16_B	Bestaande woning	4,50	29,94	25,52	22,23	30,93
16_C	Bestaande woning	7,50	32,08	27,78	24,34	33,07
17_A	Bestaande woning	1,50	36,16	31,79	28,43	37,15
17_B	Bestaande woning	4,50	35,00	30,74	27,25	35,99
17_C	Bestaande woning	7,50	35,46	31,14	27,73	36,45
18_A	Bestaande woning	1,50	45,77	41,58	37,98	46,76
18_B	Bestaande woning	4,50	37,53	33,30	29,76	38,52
18_C	Bestaande woning	7,50	35,11	30,84	27,36	36,10
19_A	Bestaande woning	1,50	47,37	43,21	39,57	48,36
19_B	Bestaande woning	4,50	41,94	37,72	34,18	42,94
19_C	Bestaande woning	7,50	35,75	31,46	28,01	36,74
20_A	Bestaande woning	1,50	53,74	49,58	45,94	54,73
20_B	Bestaande woning	4,50	55,01	50,83	47,22	56,00
20_C	Bestaande woning	7,50	55,51	51,31	47,72	56,50
21_A	Bestaande woning	1,50	43,75	39,56	35,96	44,74
21_B	Bestaande woning	4,50	39,01	34,80	31,23	40,00
21_C	Bestaande woning	7,50	37,33	33,15	29,55	38,32
22_A	Bestaande woning	1,50	55,01	50,86	47,21	56,00
22_B	Bestaande woning	4,50	56,76	52,58	48,97	57,75
22_C	Bestaande woning	7,50	55,63	51,45	47,84	56,62
23_A	Bestaande woning	1,50	38,74	34,50	30,98	39,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-2 Rekenresultaten wegverkeer

Osseweg excl reductie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Osseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23_B	Bestaande woning	4,50	40,56	36,32	32,79	41,55
23_C	Bestaande woning	7,50	33,96	29,64	26,22	34,95
24_A	Bestaande woning	1,50	39,85	35,50	32,11	40,83
24_B	Bestaande woning	4,50	43,90	39,56	36,17	44,89
24_C	Bestaande woning	7,50	48,66	44,36	40,92	49,65
25_A	Bestaande woning	1,50	38,56	34,29	30,80	39,55
25_B	Bestaande woning	4,50	40,38	36,20	32,60	41,37
25_C	Bestaande woning	7,50	29,18	24,93	21,44	30,18
26_A	Bestaande woning	1,50	46,98	42,81	39,18	47,97
26_B	Bestaande woning	4,50	41,90	37,67	34,13	42,89
26_C	Bestaande woning	7,50	28,86	24,60	21,12	29,86
27_A	Nieuwe woning	1,50	64,62	60,46	56,82	65,61
27_B	Nieuwe woning	5,00	65,23	61,05	57,44	66,22
27_C	Nieuwe woning	7,50	65,09	60,91	57,30	66,08
28_A	Nieuwe woning	1,50	56,42	52,29	48,61	57,41
28_B	Nieuwe woning	5,00	58,08	53,92	50,28	59,07
28_C	Nieuwe woning	7,50	58,18	54,02	50,38	59,17
29_A	Nieuwe woning	1,50	39,50	35,20	31,74	40,48
29_B	Nieuwe woning	5,00	48,45	44,25	40,66	49,44
29_C	Nieuwe woning	7,50	50,14	45,93	42,36	51,13
30_A	Nieuwe woning	1,50	62,20	58,05	54,41	63,19
30_B	Nieuwe woning	5,00	63,22	59,05	55,44	64,22
30_C	Nieuwe woning	7,50	63,21	59,03	55,42	64,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-2 Rekenresultaten wegverkeer

N329 excl reductie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N329
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bestaande woning	1,50	47,36	43,82	38,72	48,11
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	45,08	41,55	36,44	45,83
03_A	Bestaande woning	1,50	46,35	42,81	37,71	47,10
03_B	Bestaande woning	5,00	47,25	43,72	38,61	48,00
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	44,01	40,48	35,37	44,76
05_A	Bestaande woning	1,50	40,62	37,09	31,98	41,37
06_A	Bestaande woning	1,50	46,21	42,67	37,57	46,96
06_B	Bestaande woning	5,00	47,24	43,71	38,61	48,00
07_A	Bestaande woning	1,50	35,59	32,07	26,95	36,35
07_B	Bestaande woning	4,50	41,20	37,66	32,55	41,95
07_C	Bestaande woning	7,50	42,05	38,52	33,41	42,80
08_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--
08_B	Bestaande woning	4,50	--	--	--	--
08_C	Bestaande woning	7,50	--	--	--	--
09_A	Bestaande woning	1,50	33,42	29,92	24,79	34,18
09_B	Bestaande woning	4,50	37,75	34,21	29,10	38,50
09_C	Bestaande woning	7,50	40,40	36,87	31,76	41,15
10_A	Bestaande woning	1,50	34,06	30,54	25,42	34,82
10_B	Bestaande woning	4,50	32,28	28,77	23,65	33,04
10_C	Bestaande woning	7,50	37,01	33,50	28,38	37,77
11_A	Bestaande woning	1,50	38,32	34,79	29,68	39,07
11_B	Bestaande woning	4,50	40,18	36,64	31,53	40,93
11_C	Bestaande woning	7,50	41,11	37,58	32,46	41,86
12_A	Bestaande woning	1,50	30,45	26,99	21,85	31,23
12_B	Bestaande woning	4,50	33,50	29,99	24,87	34,26
12_C	Bestaande woning	7,50	39,57	36,06	30,94	40,33
13_A	Bestaande woning	1,50	37,66	34,15	29,02	38,42
13_B	Bestaande woning	4,50	42,90	39,36	34,25	43,65
13_C	Bestaande woning	7,50	43,45	39,91	34,80	44,20
14_A	Bestaande woning	1,50	36,12	32,63	27,50	36,89
14_B	Bestaande woning	4,50	43,48	39,94	34,83	44,23
14_C	Bestaande woning	7,50	44,99	41,45	36,34	45,74
15_A	Bestaande woning	1,50	35,81	32,32	27,19	36,58
15_B	Bestaande woning	4,50	44,97	41,43	36,32	45,72
15_C	Bestaande woning	7,50	45,65	42,11	37,00	46,40
16_A	Bestaande woning	1,50	36,31	32,82	27,69	37,08
16_B	Bestaande woning	4,50	44,06	40,52	35,41	44,81
16_C	Bestaande woning	7,50	44,82	41,29	36,18	45,57
17_A	Bestaande woning	1,50	32,48	29,01	23,87	33,26
17_B	Bestaande woning	4,50	38,28	34,75	29,64	39,03
17_C	Bestaande woning	7,50	40,12	36,61	31,49	40,88
18_A	Bestaande woning	1,50	37,96	34,45	29,33	38,72
18_B	Bestaande woning	4,50	42,69	39,15	34,04	43,44
18_C	Bestaande woning	7,50	43,73	40,20	35,08	44,48
19_A	Bestaande woning	1,50	37,11	33,60	28,48	37,87
19_B	Bestaande woning	4,50	40,36	36,83	31,72	41,11
19_C	Bestaande woning	7,50	42,70	39,17	34,06	43,45
20_A	Bestaande woning	1,50	34,69	31,18	26,06	35,45
20_B	Bestaande woning	4,50	36,12	32,61	27,49	36,88
20_C	Bestaande woning	7,50	41,75	38,22	33,11	42,50
21_A	Bestaande woning	1,50	38,08	34,57	29,45	38,84
21_B	Bestaande woning	4,50	43,35	39,81	34,70	44,10
21_C	Bestaande woning	7,50	44,75	41,21	36,11	45,50
22_A	Bestaande woning	1,50	38,52	35,02	29,89	39,28
22_B	Bestaande woning	4,50	43,96	40,42	35,31	44,71
22_C	Bestaande woning	7,50	46,53	42,99	37,88	47,28
23_A	Bestaande woning	1,50	31,43	28,00	22,84	32,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-2 Rekenresultaten wegverkeer

N329 excl reductie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N392
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23_B	Bestaande woning	4,50	41,32	37,78	32,67	42,07
23_C	Bestaande woning	7,50	44,84	41,31	36,20	45,59
24_A	Bestaande woning	1,50	31,91	28,46	23,31	32,70
24_B	Bestaande woning	4,50	38,23	34,70	29,58	38,98
24_C	Bestaande woning	7,50	42,64	39,11	34,00	43,39
25_A	Bestaande woning	1,50	33,94	30,50	25,34	34,73
25_B	Bestaande woning	4,50	42,39	38,86	33,75	43,14
25_C	Bestaande woning	7,50	46,61	43,07	37,96	47,36
26_A	Bestaande woning	1,50	31,68	28,27	23,10	32,48
26_B	Bestaande woning	4,50	41,63	38,11	32,99	42,39
26_C	Bestaande woning	7,50	46,47	42,94	37,82	47,22
27_A	Nieuwe woning	1,50	47,96	44,42	39,32	48,71
27_B	Nieuwe woning	5,00	48,93	45,40	40,29	49,68
27_C	Nieuwe woning	7,50	49,40	45,87	40,76	50,15
28_A	Nieuwe woning	1,50	49,15	45,61	40,50	49,90
28_B	Nieuwe woning	5,00	50,11	46,58	41,47	50,86
28_C	Nieuwe woning	7,50	50,49	46,96	41,85	51,24
29_A	Nieuwe woning	1,50	43,45	39,91	34,80	44,20
29_B	Nieuwe woning	5,00	46,10	42,57	37,46	46,85
29_C	Nieuwe woning	7,50	46,30	42,78	37,66	47,06
30_A	Nieuwe woning	1,50	39,96	36,43	31,32	40,71
30_B	Nieuwe woning	5,00	43,88	40,35	35,24	44,63
30_C	Nieuwe woning	7,50	43,81	40,29	35,18	44,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-3 Rekenresultaten railverkeer

Rapport: Resultatentabel
 Model: Railverkeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bestaande woning	1,50	49,95	49,29	45,60	53,33
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	52,65	52,02	48,21	55,98
03_A	Bestaande woning	1,50	47,63	46,93	43,50	51,13
03_B	Bestaande woning	5,00	48,41	47,71	44,29	51,91
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	48,45	47,91	43,64	51,60
05_A	Bestaande woning	1,50	37,73	37,19	33,06	40,96
06_A	Bestaande woning	1,50	42,39	41,73	38,00	45,75
06_B	Bestaande woning	5,00	43,89	43,25	39,52	47,26
07_A	Bestaande woning	1,50	50,99	50,39	46,44	54,27
07_B	Bestaande woning	4,50	53,84	53,28	49,13	57,04
07_C	Bestaande woning	7,50	53,65	53,09	48,97	56,87
08_A	Bestaande woning	1,50	49,05	48,52	44,21	52,19
08_B	Bestaande woning	4,50	51,90	51,37	47,02	55,02
08_C	Bestaande woning	7,50	51,39	50,86	46,52	54,51
09_A	Bestaande woning	1,50	50,27	49,69	45,65	53,52
09_B	Bestaande woning	4,50	52,22	51,63	47,67	55,50
09_C	Bestaande woning	7,50	52,75	52,16	48,19	56,03
10_A	Bestaande woning	1,50	49,81	49,27	44,98	52,95
10_B	Bestaande woning	4,50	52,23	51,70	47,37	55,36
10_C	Bestaande woning	7,50	51,97	51,44	47,11	55,10
11_A	Bestaande woning	1,50	51,47	50,93	46,67	54,63
11_B	Bestaande woning	4,50	53,82	53,26	49,12	57,03
11_C	Bestaande woning	7,50	53,69	53,12	49,02	56,91
12_A	Bestaande woning	1,50	48,27	47,71	43,54	51,46
12_B	Bestaande woning	4,50	51,23	50,62	46,75	54,55
12_C	Bestaande woning	7,50	51,74	51,12	47,29	55,07
13_A	Bestaande woning	1,50	51,21	50,68	46,37	54,35
13_B	Bestaande woning	4,50	53,84	53,27	49,14	57,04
13_C	Bestaande woning	7,50	53,81	53,24	49,15	57,04
14_A	Bestaande woning	1,50	42,16	41,51	37,83	45,55
14_B	Bestaande woning	4,50	50,98	50,33	46,63	54,36
14_C	Bestaande woning	7,50	51,68	51,03	47,36	55,08
15_A	Bestaande woning	1,50	42,71	42,08	38,33	46,08
15_B	Bestaande woning	4,50	51,60	50,96	47,19	54,95
15_C	Bestaande woning	7,50	52,32	51,69	47,93	55,68
16_A	Bestaande woning	1,50	48,96	48,42	44,10	52,09
16_B	Bestaande woning	4,50	53,26	52,69	48,58	56,48
16_C	Bestaande woning	7,50	53,63	53,06	48,98	56,86
17_A	Bestaande woning	1,50	47,47	46,92	42,73	50,66
17_B	Bestaande woning	4,50	53,44	52,84	48,87	56,71
17_C	Bestaande woning	7,50	54,10	53,50	49,55	57,38
18_A	Bestaande woning	1,50	49,30	48,76	44,48	52,45
18_B	Bestaande woning	4,50	53,42	52,85	48,75	56,64
18_C	Bestaande woning	7,50	53,67	53,10	49,04	56,91
19_A	Bestaande woning	1,50	42,56	41,95	38,13	45,90
19_B	Bestaande woning	4,50	51,98	51,38	47,43	55,26
19_C	Bestaande woning	7,50	52,77	52,18	48,24	56,06
20_A	Bestaande woning	1,50	47,47	46,93	42,69	50,64
20_B	Bestaande woning	4,50	52,94	52,41	48,10	56,08
20_C	Bestaande woning	7,50	53,22	52,69	48,40	56,37
21_A	Bestaande woning	1,50	47,25	46,69	42,54	50,45
21_B	Bestaande woning	4,50	53,36	52,78	48,71	56,59
21_C	Bestaande woning	7,50	53,74	53,16	49,14	57,00
22_A	Bestaande woning	1,50	44,42	43,73	40,24	47,89
22_B	Bestaande woning	4,50	50,48	49,80	46,21	53,90
22_C	Bestaande woning	7,50	51,30	50,63	47,04	54,73
23_A	Bestaande woning	1,50	50,31	49,72	45,76	53,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-3 Rekenresultaten railverkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Railverkeer
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23_B	Bestaande woning	4,50	52,14	51,54	47,56	55,40
23_C	Bestaande woning	7,50	53,04	52,45	48,48	56,32
24_A	Bestaande woning	1,50	50,93	50,37	46,22	54,13
24_B	Bestaande woning	4,50	53,13	52,60	48,30	56,27
24_C	Bestaande woning	7,50	53,60	53,06	48,78	56,75
25_A	Bestaande woning	1,50	49,05	48,49	44,36	52,26
25_B	Bestaande woning	4,50	52,43	51,87	47,76	55,65
25_C	Bestaande woning	7,50	53,35	52,76	48,79	56,63
26_A	Bestaande woning	1,50	46,18	45,59	41,62	49,46
26_B	Bestaande woning	4,50	51,93	51,38	47,17	55,11
26_C	Bestaande woning	7,50	53,25	52,66	48,70	56,53
27_A	Nieuwe woning	1,50	41,55	40,93	37,06	44,86
27_B	Nieuwe woning	5,00	42,74	42,12	38,27	46,06
27_C	Nieuwe woning	7,50	45,75	45,14	41,20	49,03
28_A	Nieuwe woning	1,50	49,56	48,90	45,23	52,95
28_B	Nieuwe woning	5,00	50,39	49,73	46,09	53,80
28_C	Nieuwe woning	7,50	50,67	50,01	46,37	54,08
29_A	Nieuwe woning	1,50	51,54	50,91	47,07	54,86
29_B	Nieuwe woning	5,00	53,21	52,60	48,74	56,53
29_C	Nieuwe woning	7,50	52,92	52,32	48,43	56,23
30_A	Nieuwe woning	1,50	46,69	46,11	42,05	49,93
30_B	Nieuwe woning	5,00	49,86	49,29	45,25	53,11
30_C	Nieuwe woning	7,50	50,05	49,49	45,36	53,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Bijlage III-1	Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau
Bijlage III-2	Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau

Bijlage III-1 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau - handbal

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden nieuwe indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: handbal
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Bestaande woning	1,50	19,23	14,23	--	19,23	44,54
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	36,44	31,44	--	36,44	57,13
03_A	Bestaande woning	1,50	17,14	12,14	--	17,14	41,92
03_B	Bestaande woning	5,00	20,43	15,43	--	20,43	40,51
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	33,08	28,08	--	33,08	48,92
05_A	Bestaande woning	1,50	24,60	19,60	--	24,60	48,08
06_A	Bestaande woning	1,50	21,34	16,34	--	21,34	44,59
06_B	Bestaande woning	5,00	25,36	20,36	--	25,36	47,89
07_A	Bestaande woning	1,50	46,70	41,70	--	46,70	73,82
07_B	Bestaande woning	4,50	48,52	43,52	--	48,52	72,99
07_C	Bestaande woning	7,50	48,86	43,86	--	48,86	72,92
08_A	Bestaande woning	1,50	34,98	29,98	--	34,98	59,30
08_B	Bestaande woning	4,50	40,39	35,39	--	40,39	62,25
08_C	Bestaande woning	7,50	41,85	36,85	--	41,85	63,34
09_A	Bestaande woning	1,50	45,84	40,84	--	45,84	73,22
09_B	Bestaande woning	4,50	48,87	43,87	--	48,87	73,57
09_C	Bestaande woning	7,50	49,38	44,38	--	49,38	72,30
10_A	Bestaande woning	1,50	42,95	37,95	--	42,95	70,97
10_B	Bestaande woning	4,50	45,21	40,21	--	45,21	70,27
10_C	Bestaande woning	7,50	46,03	41,03	--	46,03	70,37
11_A	Bestaande woning	1,50	46,09	41,09	--	46,09	73,48
11_B	Bestaande woning	4,50	49,49	44,49	--	49,49	73,84
11_C	Bestaande woning	7,50	50,01	45,01	--	50,01	73,69
12_A	Bestaande woning	1,50	45,07	40,07	--	45,07	69,26
12_B	Bestaande woning	4,50	49,00	44,00	--	49,00	70,09
12_C	Bestaande woning	7,50	49,76	44,76	--	49,76	69,93
13_A	Bestaande woning	1,50	45,31	40,31	--	45,31	71,29
13_B	Bestaande woning	4,50	49,74	44,74	--	49,74	72,00
13_C	Bestaande woning	7,50	50,24	45,24	--	50,24	72,00
14_A	Bestaande woning	1,50	41,72	36,72	--	41,72	64,30
14_B	Bestaande woning	4,50	47,07	42,07	--	47,07	66,06
14_C	Bestaande woning	7,50	47,85	42,85	--	47,85	66,48
15_A	Bestaande woning	1,50	41,34	36,34	--	41,34	62,13
15_B	Bestaande woning	4,50	47,04	42,04	--	47,04	63,80
15_C	Bestaande woning	7,50	47,93	42,93	--	47,93	65,54
16_A	Bestaande woning	1,50	43,90	38,90	--	43,90	66,98
16_B	Bestaande woning	4,50	48,68	43,68	--	48,68	68,68
16_C	Bestaande woning	7,50	48,83	43,83	--	48,83	70,36
17_A	Bestaande woning	1,50	41,91	36,91	--	41,91	62,92
17_B	Bestaande woning	4,50	46,72	41,72	--	46,72	67,44
17_C	Bestaande woning	7,50	47,38	42,38	--	47,38	67,84
18_A	Bestaande woning	1,50	41,67	36,67	--	41,67	64,54
18_B	Bestaande woning	4,50	46,28	41,28	--	46,28	66,08
18_C	Bestaande woning	7,50	47,25	42,25	--	47,25	68,04
19_A	Bestaande woning	1,50	34,78	29,78	--	34,78	59,93
19_B	Bestaande woning	4,50	43,48	38,48	--	43,48	64,73
19_C	Bestaande woning	7,50	44,95	39,95	--	44,95	64,70
20_A	Bestaande woning	1,50	34,83	29,83	--	34,83	60,88
20_B	Bestaande woning	4,50	43,95	38,95	--	43,95	66,03
20_C	Bestaande woning	7,50	45,86	40,86	--	45,86	66,32
21_A	Bestaande woning	1,50	34,90	29,90	--	34,90	59,26
21_B	Bestaande woning	4,50	43,82	38,82	--	43,82	65,91
21_C	Bestaande woning	7,50	45,77	40,77	--	45,77	66,46
22_A	Bestaande woning	1,50	31,98	26,98	--	31,98	55,18
22_B	Bestaande woning	4,50	31,67	26,67	--	31,67	51,33
22_C	Bestaande woning	7,50	35,73	30,73	--	35,73	53,67
23_A	Bestaande woning	1,50	31,04	26,04	--	31,04	54,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau - handbal

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden nieuwe indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: handbal
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
23_B	Bestaande woning	4,50	39,54	34,54	--	39,54	62,93
23_C	Bestaande woning	7,50	42,46	37,46	--	42,46	63,83
24_A	Bestaande woning	1,50	34,89	29,89	--	34,89	56,87
24_B	Bestaande woning	4,50	41,64	36,64	--	41,64	62,88
24_C	Bestaande woning	7,50	44,08	39,08	--	44,08	64,27
25_A	Bestaande woning	1,50	35,73	30,73	--	35,73	58,12
25_B	Bestaande woning	4,50	39,35	34,35	--	39,35	59,77
25_C	Bestaande woning	7,50	41,79	36,79	--	41,79	60,35
26_A	Bestaande woning	1,50	31,74	26,74	--	31,74	55,84
26_B	Bestaande woning	4,50	39,93	34,93	--	39,93	60,58
26_C	Bestaande woning	7,50	40,56	35,56	--	40,56	58,42
27_A	Nieuwe woning	1,50	17,72	12,72	--	17,72	40,54
27_B	Nieuwe woning	5,00	18,47	13,47	--	18,47	39,26
27_C	Nieuwe woning	7,50	24,10	19,10	--	24,10	42,75
28_A	Nieuwe woning	1,50	15,94	10,94	--	15,94	40,09
28_B	Nieuwe woning	5,00	19,38	14,38	--	19,38	38,99
28_C	Nieuwe woning	7,50	24,75	19,75	--	24,75	42,83
29_A	Nieuwe woning	1,50	25,94	20,94	--	25,94	45,33
29_B	Nieuwe woning	5,00	35,60	30,60	--	35,60	53,90
29_C	Nieuwe woning	7,50	37,57	32,57	--	37,57	55,55
30_A	Nieuwe woning	1,50	28,03	23,03	--	28,03	49,94
30_B	Nieuwe woning	5,00	35,34	30,34	--	35,34	55,00
30_C	Nieuwe woning	7,50	37,23	32,23	--	37,23	54,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau - schietvereniging

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden nieuwe indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: schietbaan
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Bestaande woning	1,50	47,28	42,28	--	47,28	66,80
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	48,04	43,04	--	48,04	65,95
03_A	Bestaande woning	1,50	37,31	32,31	--	37,31	57,19
03_B	Bestaande woning	5,00	39,47	34,47	--	39,47	57,23
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	44,64	39,64	--	44,64	61,76
05_A	Bestaande woning	1,50	35,09	30,09	--	35,09	56,21
06_A	Bestaande woning	1,50	35,07	30,07	--	35,07	55,98
06_B	Bestaande woning	5,00	37,96	32,96	--	37,96	55,47
07_A	Bestaande woning	1,50	36,71	31,71	--	36,71	55,21
07_B	Bestaande woning	4,50	38,91	33,91	--	38,91	55,65
07_C	Bestaande woning	7,50	42,33	37,33	--	42,33	58,23
08_A	Bestaande woning	1,50	24,26	19,26	--	24,26	40,39
08_B	Bestaande woning	4,50	25,18	20,18	--	25,18	40,02
08_C	Bestaande woning	7,50	32,66	27,66	--	32,66	48,57
09_A	Bestaande woning	1,50	37,98	32,98	--	37,98	56,79
09_B	Bestaande woning	4,50	40,73	35,73	--	40,73	57,00
09_C	Bestaande woning	7,50	44,18	39,18	--	44,18	59,27
10_A	Bestaande woning	1,50	35,58	30,58	--	35,58	53,04
10_B	Bestaande woning	4,50	27,67	22,67	--	27,67	47,05
10_C	Bestaande woning	7,50	34,44	29,44	--	34,44	49,96
11_A	Bestaande woning	1,50	38,54	33,54	--	38,54	56,60
11_B	Bestaande woning	4,50	40,12	35,12	--	40,12	57,84
11_C	Bestaande woning	7,50	43,42	38,42	--	43,42	59,63
12_A	Bestaande woning	1,50	35,50	30,50	--	35,50	51,51
12_B	Bestaande woning	4,50	38,76	33,76	--	38,76	53,92
12_C	Bestaande woning	7,50	42,77	37,77	--	42,77	56,13
13_A	Bestaande woning	1,50	35,52	30,52	--	35,52	55,32
13_B	Bestaande woning	4,50	40,88	35,88	--	40,88	59,81
13_C	Bestaande woning	7,50	44,82	39,82	--	44,82	60,86
14_A	Bestaande woning	1,50	36,42	31,42	--	36,42	55,54
14_B	Bestaande woning	4,50	41,90	36,90	--	41,90	59,93
14_C	Bestaande woning	7,50	45,71	40,71	--	45,71	61,04
15_A	Bestaande woning	1,50	38,01	33,01	--	38,01	58,13
15_B	Bestaande woning	4,50	43,26	38,26	--	43,26	62,24
15_C	Bestaande woning	7,50	46,95	41,95	--	46,95	63,30
16_A	Bestaande woning	1,50	35,07	30,07	--	35,07	55,34
16_B	Bestaande woning	4,50	41,72	36,72	--	41,72	60,73
16_C	Bestaande woning	7,50	45,57	40,57	--	45,57	61,82
17_A	Bestaande woning	1,50	38,13	33,13	--	38,13	57,50
17_B	Bestaande woning	4,50	42,95	37,95	--	42,95	60,00
17_C	Bestaande woning	7,50	46,88	41,88	--	46,88	61,29
18_A	Bestaande woning	1,50	39,64	34,64	--	39,64	59,64
18_B	Bestaande woning	4,50	44,66	39,66	--	44,66	63,59
18_C	Bestaande woning	7,50	47,73	42,73	--	47,73	64,42
19_A	Bestaande woning	1,50	40,54	35,54	--	40,54	59,73
19_B	Bestaande woning	4,50	45,64	40,64	--	45,64	63,76
19_C	Bestaande woning	7,50	48,51	43,51	--	48,51	64,79
20_A	Bestaande woning	1,50	32,14	27,14	--	32,14	52,42
20_B	Bestaande woning	4,50	34,62	29,62	--	34,62	52,79
20_C	Bestaande woning	7,50	39,05	34,05	--	39,05	55,33
21_A	Bestaande woning	1,50	40,79	35,79	--	40,79	61,49
21_B	Bestaande woning	4,50	47,10	42,10	--	47,10	64,09
21_C	Bestaande woning	7,50	49,04	44,04	--	49,04	64,71
22_A	Bestaande woning	1,50	44,26	39,26	--	44,26	63,97
22_B	Bestaande woning	4,50	48,41	43,41	--	48,41	64,53
22_C	Bestaande woning	7,50	50,04	45,04	--	50,04	64,69
23_A	Bestaande woning	1,50	46,19	41,19	--	46,19	62,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau - schietvereniging

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden nieuwe indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: schietbaan
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
23_B	Bestaande woning	4,50	46,53	41,53	--	46,53	62,84
23_C	Bestaande woning	7,50	48,29	43,29	--	48,29	63,85
24_A	Bestaande woning	1,50	43,20	38,20	--	43,20	61,62
24_B	Bestaande woning	4,50	43,02	38,02	--	43,02	49,80
24_C	Bestaande woning	7,50	45,94	40,94	--	45,94	55,69
25_A	Bestaande woning	1,50	42,23	37,23	--	42,23	62,47
25_B	Bestaande woning	4,50	47,33	42,33	--	47,33	64,05
25_C	Bestaande woning	7,50	49,21	44,21	--	49,21	65,29
26_A	Bestaande woning	1,50	38,90	33,90	--	38,90	55,80
26_B	Bestaande woning	4,50	43,65	38,65	--	43,65	58,46
26_C	Bestaande woning	7,50	48,67	43,67	--	48,67	64,40
27_A	Nieuwe woning	1,50	29,61	24,61	--	29,61	48,88
27_B	Nieuwe woning	5,00	31,93	26,93	--	31,93	49,51
27_C	Nieuwe woning	7,50	37,40	32,40	--	37,40	53,64
28_A	Nieuwe woning	1,50	39,16	34,16	--	39,16	58,18
28_B	Nieuwe woning	5,00	41,02	36,02	--	41,02	57,87
28_C	Nieuwe woning	7,50	43,66	38,66	--	43,66	59,59
29_A	Nieuwe woning	1,50	46,60	41,60	--	46,60	66,58
29_B	Nieuwe woning	5,00	49,54	44,54	--	49,54	67,32
29_C	Nieuwe woning	7,50	49,79	44,79	--	49,79	65,90
30_A	Nieuwe woning	1,50	44,85	39,85	--	44,85	63,99
30_B	Nieuwe woning	5,00	47,65	42,65	--	47,65	64,95
30_C	Nieuwe woning	7,50	48,90	43,90	--	48,90	65,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau - tennis

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden nieuwe indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: tennis
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Bestaande woning	1,50	33,52	28,52	--	33,52	39,78
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	42,73	37,73	--	42,73	45,66
03_A	Bestaande woning	1,50	25,43	20,43	--	25,43	32,86
03_B	Bestaande woning	5,00	29,13	24,13	--	29,13	33,17
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	42,74	37,74	--	42,74	45,88
05_A	Bestaande woning	1,50	31,84	26,84	--	31,84	39,19
06_A	Bestaande woning	1,50	27,26	22,26	--	27,26	34,55
06_B	Bestaande woning	5,00	30,10	25,10	--	30,10	34,32
07_A	Bestaande woning	1,50	40,83	35,83	--	40,83	46,03
07_B	Bestaande woning	4,50	43,35	38,35	--	43,35	47,69
07_C	Bestaande woning	7,50	45,33	40,33	--	45,33	49,71
08_A	Bestaande woning	1,50	26,87	21,87	--	26,87	32,47
08_B	Bestaande woning	4,50	28,61	23,61	--	28,61	32,58
08_C	Bestaande woning	7,50	33,47	28,47	--	33,47	36,95
09_A	Bestaande woning	1,50	40,54	35,54	--	40,54	45,98
09_B	Bestaande woning	4,50	44,29	39,29	--	44,29	48,61
09_C	Bestaande woning	7,50	46,49	41,49	--	46,49	50,43
10_A	Bestaande woning	1,50	35,71	30,71	--	35,71	43,95
10_B	Bestaande woning	4,50	32,60	27,60	--	32,60	35,77
10_C	Bestaande woning	7,50	36,18	31,18	--	36,18	38,49
11_A	Bestaande woning	1,50	39,13	34,13	--	39,13	44,69
11_B	Bestaande woning	4,50	44,30	39,30	--	44,30	48,48
11_C	Bestaande woning	7,50	46,41	41,41	--	46,41	50,06
12_A	Bestaande woning	1,50	39,72	34,72	--	39,72	45,22
12_B	Bestaande woning	4,50	45,35	40,35	--	45,35	48,65
12_C	Bestaande woning	7,50	47,41	42,41	--	47,41	50,40
13_A	Bestaande woning	1,50	37,85	32,85	--	37,85	44,24
13_B	Bestaande woning	4,50	45,35	40,35	--	45,35	49,56
13_C	Bestaande woning	7,50	47,52	42,52	--	47,52	51,15
14_A	Bestaande woning	1,50	40,26	35,26	--	40,26	46,21
14_B	Bestaande woning	4,50	47,33	42,33	--	47,33	51,02
14_C	Bestaande woning	7,50	49,48	44,48	--	49,48	52,87
15_A	Bestaande woning	1,50	39,83	34,83	--	39,83	46,09
15_B	Bestaande woning	4,50	46,88	41,88	--	46,88	51,19
15_C	Bestaande woning	7,50	49,09	44,09	--	49,09	52,96
16_A	Bestaande woning	1,50	37,57	32,57	--	37,57	44,82
16_B	Bestaande woning	4,50	45,76	40,76	--	45,76	50,00
16_C	Bestaande woning	7,50	47,73	42,73	--	47,73	51,35
17_A	Bestaande woning	1,50	38,98	33,98	--	38,98	45,47
17_B	Bestaande woning	4,50	47,47	42,47	--	47,47	50,39
17_C	Bestaande woning	7,50	49,31	44,31	--	49,31	52,01
18_A	Bestaande woning	1,50	38,18	33,18	--	38,18	44,68
18_B	Bestaande woning	4,50	47,23	42,23	--	47,23	51,03
18_C	Bestaande woning	7,50	48,82	43,82	--	48,82	52,37
19_A	Bestaande woning	1,50	40,64	35,64	--	40,64	45,52
19_B	Bestaande woning	4,50	47,20	42,20	--	47,20	50,90
19_C	Bestaande woning	7,50	48,57	43,57	--	48,57	52,24
20_A	Bestaande woning	1,50	45,36	40,36	--	45,36	50,48
20_B	Bestaande woning	4,50	48,16	43,16	--	48,16	51,35
20_C	Bestaande woning	7,50	49,10	44,10	--	49,10	51,78
21_A	Bestaande woning	1,50	46,42	41,42	--	46,42	50,97
21_B	Bestaande woning	4,50	49,64	44,64	--	49,64	53,50
21_C	Bestaande woning	7,50	50,32	45,32	--	50,32	53,93
22_A	Bestaande woning	1,50	42,46	37,46	--	42,46	49,38
22_B	Bestaande woning	4,50	48,70	43,70	--	48,70	52,29
22_C	Bestaande woning	7,50	49,75	44,75	--	49,75	52,66
23_A	Bestaande woning	1,50	44,34	39,34	--	44,34	52,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau - tennis

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden nieuwe indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: tennis
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
23_B	Bestaande woning	4,50	46,62	41,62	--	46,62	52,14
23_C	Bestaande woning	7,50	47,47	42,47	--	47,47	51,68
24_A	Bestaande woning	1,50	45,97	40,97	--	45,97	52,43
24_B	Bestaande woning	4,50	49,13	44,13	--	49,13	53,12
24_C	Bestaande woning	7,50	49,47	44,47	--	49,47	52,83
25_A	Bestaande woning	1,50	45,08	40,08	--	45,08	50,85
25_B	Bestaande woning	4,50	47,52	42,52	--	47,52	51,23
25_C	Bestaande woning	7,50	47,59	42,59	--	47,59	51,19
26_A	Bestaande woning	1,50	41,78	36,78	--	41,78	50,23
26_B	Bestaande woning	4,50	46,67	41,67	--	46,67	51,71
26_C	Bestaande woning	7,50	47,40	42,40	--	47,40	51,96
27_A	Nieuwe woning	1,50	23,75	18,75	--	23,75	30,61
27_B	Nieuwe woning	5,00	25,71	20,71	--	25,71	30,59
27_C	Nieuwe woning	7,50	30,60	25,60	--	30,60	34,26
28_A	Nieuwe woning	1,50	29,31	24,31	--	29,31	35,23
28_B	Nieuwe woning	5,00	30,67	25,67	--	30,67	34,91
28_C	Nieuwe woning	7,50	34,29	29,29	--	34,29	37,59
29_A	Nieuwe woning	1,50	40,09	35,09	--	40,09	48,48
29_B	Nieuwe woning	5,00	43,39	38,39	--	43,39	49,06
29_C	Nieuwe woning	7,50	45,21	40,21	--	45,21	49,59
30_A	Nieuwe woning	1,50	39,37	34,37	--	39,37	47,73
30_B	Nieuwe woning	5,00	42,83	37,83	--	42,83	48,33
30_C	Nieuwe woning	7,50	44,63	39,63	--	44,63	48,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau - voetbal

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden nieuwe indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voetbal
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Bestaande woning	1,50	35,10	30,10	--	35,10	59,96
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	39,83	34,83	--	39,83	62,36
03_A	Bestaande woning	1,50	34,37	29,37	--	34,37	55,17
03_B	Bestaande woning	5,00	33,96	28,96	--	33,96	53,56
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	37,47	32,47	--	37,47	61,04
05_A	Bestaande woning	1,50	30,78	25,78	--	30,78	52,40
06_A	Bestaande woning	1,50	30,68	25,68	--	30,68	53,90
06_B	Bestaande woning	5,00	31,15	26,15	--	31,15	51,93
07_A	Bestaande woning	1,50	41,59	36,59	--	41,59	73,52
07_B	Bestaande woning	4,50	48,87	43,87	--	48,87	74,59
07_C	Bestaande woning	7,50	49,63	44,63	--	49,63	76,40
08_A	Bestaande woning	1,50	44,40	39,40	--	44,40	64,97
08_B	Bestaande woning	4,50	48,54	43,54	--	48,54	69,28
08_C	Bestaande woning	7,50	49,23	44,23	--	49,23	74,63
09_A	Bestaande woning	1,50	40,99	35,99	--	40,99	71,82
09_B	Bestaande woning	4,50	44,92	39,92	--	44,92	72,34
09_C	Bestaande woning	7,50	46,32	41,32	--	46,32	72,36
10_A	Bestaande woning	1,50	43,04	38,04	--	43,04	72,54
10_B	Bestaande woning	4,50	47,12	42,12	--	47,12	72,97
10_C	Bestaande woning	7,50	47,94	42,94	--	47,94	74,25
11_A	Bestaande woning	1,50	43,67	38,67	--	43,67	75,02
11_B	Bestaande woning	4,50	47,82	42,82	--	47,82	75,53
11_C	Bestaande woning	7,50	48,63	43,63	--	48,63	75,32
12_A	Bestaande woning	1,50	39,56	34,56	--	39,56	68,88
12_B	Bestaande woning	4,50	42,87	37,87	--	42,87	69,44
12_C	Bestaande woning	7,50	43,83	38,83	--	43,83	69,20
13_A	Bestaande woning	1,50	43,55	38,55	--	43,55	73,95
13_B	Bestaande woning	4,50	46,78	41,78	--	46,78	74,59
13_C	Bestaande woning	7,50	47,55	42,55	--	47,55	74,12
14_A	Bestaande woning	1,50	35,04	30,04	--	35,04	65,29
14_B	Bestaande woning	4,50	38,22	33,22	--	38,22	66,68
14_C	Bestaande woning	7,50	39,42	34,42	--	39,42	64,04
15_A	Bestaande woning	1,50	34,74	29,74	--	34,74	59,46
15_B	Bestaande woning	4,50	38,06	33,06	--	38,06	63,44
15_C	Bestaande woning	7,50	39,96	34,96	--	39,96	63,92
16_A	Bestaande woning	1,50	42,48	37,48	--	42,48	71,47
16_B	Bestaande woning	4,50	44,72	39,72	--	44,72	72,18
16_C	Bestaande woning	7,50	45,59	40,59	--	45,59	72,02
17_A	Bestaande woning	1,50	41,82	36,82	--	41,82	69,92
17_B	Bestaande woning	4,50	43,36	38,36	--	43,36	69,22
17_C	Bestaande woning	7,50	44,80	39,80	--	44,80	69,59
18_A	Bestaande woning	1,50	41,19	36,19	--	41,19	69,45
18_B	Bestaande woning	4,50	44,46	39,46	--	44,46	70,44
18_C	Bestaande woning	7,50	45,27	40,27	--	45,27	70,43
19_A	Bestaande woning	1,50	35,97	30,97	--	35,97	59,55
19_B	Bestaande woning	4,50	41,10	36,10	--	41,10	65,75
19_C	Bestaande woning	7,50	41,42	36,42	--	41,42	66,40
20_A	Bestaande woning	1,50	38,31	33,31	--	38,31	62,98
20_B	Bestaande woning	4,50	43,52	38,52	--	43,52	67,95
20_C	Bestaande woning	7,50	44,55	39,55	--	44,55	68,90
21_A	Bestaande woning	1,50	37,45	32,45	--	37,45	60,94
21_B	Bestaande woning	4,50	43,35	38,35	--	43,35	66,86
21_C	Bestaande woning	7,50	44,43	39,43	--	44,43	68,33
22_A	Bestaande woning	1,50	33,45	28,45	--	33,45	55,48
22_B	Bestaande woning	4,50	36,91	31,91	--	36,91	60,81
22_C	Bestaande woning	7,50	37,98	32,98	--	37,98	61,19
23_A	Bestaande woning	1,50	39,46	34,46	--	39,46	62,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau - voetbal

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden nieuwe indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voetbal
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
23_B	Bestaande woning	4,50	40,77	35,77	--	40,77	63,21
23_C	Bestaande woning	7,50	41,11	36,11	--	41,11	63,54
24_A	Bestaande woning	1,50	38,73	33,73	--	38,73	60,64
24_B	Bestaande woning	4,50	41,83	36,83	--	41,83	63,67
24_C	Bestaande woning	7,50	42,91	37,91	--	42,91	64,50
25_A	Bestaande woning	1,50	39,41	34,41	--	39,41	60,11
25_B	Bestaande woning	4,50	41,30	36,30	--	41,30	64,17
25_C	Bestaande woning	7,50	42,21	37,21	--	42,21	65,10
26_A	Bestaande woning	1,50	38,63	33,63	--	38,63	61,16
26_B	Bestaande woning	4,50	41,37	36,37	--	41,37	63,66
26_C	Bestaande woning	7,50	41,83	36,83	--	41,83	64,88
27_A	Nieuwe woning	1,50	29,49	24,49	--	29,49	54,11
27_B	Nieuwe woning	5,00	29,82	24,82	--	29,82	53,19
27_C	Nieuwe woning	7,50	26,87	21,87	--	26,87	48,67
28_A	Nieuwe woning	1,50	35,53	30,53	--	35,53	59,12
28_B	Nieuwe woning	5,00	35,07	30,07	--	35,07	57,46
28_C	Nieuwe woning	7,50	35,76	30,76	--	35,76	57,70
29_A	Nieuwe woning	1,50	38,34	33,34	--	38,34	61,76
29_B	Nieuwe woning	5,00	40,34	35,34	--	40,34	63,16
29_C	Nieuwe woning	7,50	40,87	35,87	--	40,87	63,23
30_A	Nieuwe woning	1,50	36,41	31,41	--	36,41	60,15
30_B	Nieuwe woning	5,00	39,22	34,22	--	39,22	62,16
30_C	Nieuwe woning	7,50	39,45	34,45	--	39,45	62,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau - parkeren

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden nieuwe indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Parkeren
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Bestaande woning	1,50	46,03	41,06	36,03	46,06	64,98
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	46,07	41,10	36,07	46,10	62,43
03_A	Bestaande woning	1,50	44,88	39,91	34,88	44,91	64,24
03_B	Bestaande woning	5,00	45,52	40,55	35,52	45,55	62,13
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	39,76	34,79	29,76	39,79	56,09
05_A	Bestaande woning	1,50	33,69	28,72	23,69	33,72	53,18
06_A	Bestaande woning	1,50	38,90	33,93	28,90	38,93	56,59
06_B	Bestaande woning	5,00	41,09	36,12	31,09	41,12	56,41
07_A	Bestaande woning	1,50	32,12	27,15	22,12	32,15	50,90
07_B	Bestaande woning	4,50	34,82	29,85	24,82	34,85	52,56
07_C	Bestaande woning	7,50	36,61	31,64	26,61	36,64	53,41
08_A	Bestaande woning	1,50	19,96	14,99	9,96	19,99	38,56
08_B	Bestaande woning	4,50	21,47	16,50	11,47	21,50	39,33
08_C	Bestaande woning	7,50	26,53	21,56	16,53	26,56	43,38
09_A	Bestaande woning	1,50	31,64	26,67	21,64	31,67	49,99
09_B	Bestaande woning	4,50	34,70	29,73	24,70	34,73	52,14
09_C	Bestaande woning	7,50	37,20	32,23	27,20	37,23	53,82
10_A	Bestaande woning	1,50	30,07	25,10	20,07	30,10	48,57
10_B	Bestaande woning	4,50	27,63	22,66	17,63	27,66	46,02
10_C	Bestaande woning	7,50	30,17	25,20	20,17	30,20	46,97
11_A	Bestaande woning	1,50	33,79	28,82	23,79	33,82	52,31
11_B	Bestaande woning	4,50	34,74	29,77	24,74	34,77	52,11
11_C	Bestaande woning	7,50	36,77	31,80	26,77	36,80	53,26
12_A	Bestaande woning	1,50	28,83	23,86	18,83	28,86	47,23
12_B	Bestaande woning	4,50	32,22	27,25	22,22	32,25	49,61
12_C	Bestaande woning	7,50	35,22	30,25	25,22	35,25	51,77
13_A	Bestaande woning	1,50	31,60	26,63	21,60	31,63	50,24
13_B	Bestaande woning	4,50	36,57	31,60	26,57	36,60	54,10
13_C	Bestaande woning	7,50	38,47	33,50	28,47	38,50	54,96
14_A	Bestaande woning	1,50	32,23	27,26	22,23	32,26	50,87
14_B	Bestaande woning	4,50	37,30	32,33	27,30	37,33	54,83
14_C	Bestaande woning	7,50	39,04	34,07	29,04	39,07	55,55
15_A	Bestaande woning	1,50	33,42	28,45	23,42	33,45	52,43
15_B	Bestaande woning	4,50	38,64	33,67	28,64	38,67	56,14
15_C	Bestaande woning	7,50	40,68	35,71	30,68	40,71	57,14
16_A	Bestaande woning	1,50	32,86	27,89	22,86	32,89	52,00
16_B	Bestaande woning	4,50	37,83	32,86	27,83	37,86	55,37
16_C	Bestaande woning	7,50	39,88	34,91	29,88	39,91	56,34
17_A	Bestaande woning	1,50	31,02	26,05	21,02	31,05	49,28
17_B	Bestaande woning	4,50	35,51	30,54	25,51	35,54	52,64
17_C	Bestaande woning	7,50	37,89	32,92	27,89	37,92	54,04
18_A	Bestaande woning	1,50	34,59	29,62	24,59	34,62	53,04
18_B	Bestaande woning	4,50	38,48	33,51	28,48	38,51	55,60
18_C	Bestaande woning	7,50	39,13	34,16	29,13	39,16	55,11
19_A	Bestaande woning	1,50	34,08	29,11	24,08	34,11	52,41
19_B	Bestaande woning	4,50	37,78	32,81	27,78	37,81	54,84
19_C	Bestaande woning	7,50	39,95	34,98	29,95	39,98	56,04
20_A	Bestaande woning	1,50	29,15	24,18	19,15	29,18	47,72
20_B	Bestaande woning	4,50	31,47	26,50	21,47	31,50	48,49
20_C	Bestaande woning	7,50	32,26	27,29	22,26	32,29	48,80
21_A	Bestaande woning	1,50	35,69	30,72	25,69	35,72	54,32
21_B	Bestaande woning	4,50	39,33	34,36	29,33	39,36	56,38
21_C	Bestaande woning	7,50	41,83	36,86	31,83	41,86	57,84
22_A	Bestaande woning	1,50	36,36	31,39	26,36	36,39	55,01
22_B	Bestaande woning	4,50	39,78	34,81	29,78	39,81	56,95
22_C	Bestaande woning	7,50	42,46	37,49	32,46	42,49	58,54
23_A	Bestaande woning	1,50	35,38	30,41	25,38	35,41	53,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie langtijdgemiddeld geluidsniveau - parkeren

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sportvelden nieuwe indeling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Parkeren
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
23_B	Bestaande woning	4,50	38,62	33,65	28,62	38,65	55,54
23_C	Bestaande woning	7,50	42,54	37,57	32,54	42,57	57,84
24_A	Bestaande woning	1,50	33,44	28,47	23,44	33,47	51,59
24_B	Bestaande woning	4,50	32,20	27,23	22,20	32,23	49,45
24_C	Bestaande woning	7,50	37,18	32,21	27,18	37,21	52,79
25_A	Bestaande woning	1,50	35,83	30,86	25,83	35,86	54,56
25_B	Bestaande woning	4,50	39,89	34,92	29,89	39,92	56,99
25_C	Bestaande woning	7,50	44,63	39,66	34,63	44,66	60,09
26_A	Bestaande woning	1,50	34,91	29,94	24,91	34,94	53,84
26_B	Bestaande woning	4,50	40,41	35,44	30,41	40,44	57,32
26_C	Bestaande woning	7,50	45,61	40,64	35,61	45,64	61,13
27_A	Nieuwe woning	1,50	43,05	38,08	33,05	43,08	59,63
27_B	Nieuwe woning	5,00	45,22	40,25	35,22	45,25	59,53
27_C	Nieuwe woning	7,50	45,52	40,55	35,52	45,55	59,95
28_A	Nieuwe woning	1,50	47,38	42,41	37,38	47,41	65,78
28_B	Nieuwe woning	5,00	49,53	44,56	39,53	49,56	65,70
28_C	Nieuwe woning	7,50	49,73	44,76	39,73	49,76	65,67
29_A	Nieuwe woning	1,50	46,74	41,77	36,74	46,77	65,73
29_B	Nieuwe woning	5,00	48,54	43,57	38,54	48,57	65,31
29_C	Nieuwe woning	7,50	48,60	43,63	38,60	48,63	65,09
30_A	Nieuwe woning	1,50	39,37	34,40	29,37	39,40	57,92
30_B	Nieuwe woning	5,00	40,59	35,62	30,59	40,62	56,23
30_C	Nieuwe woning	7,50	40,05	35,08	30,05	40,08	55,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau - handbal

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden nieuwe indeling
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: handbal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Bestaande woning	1,50	37,44	37,44	--
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	52,10	52,10	--
03_A	Bestaande woning	1,50	35,72	35,72	--
03_B	Bestaande woning	5,00	35,37	35,37	--
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	42,98	42,98	--
05_A	Bestaande woning	1,50	41,55	41,55	--
06_A	Bestaande woning	1,50	38,29	38,29	--
06_B	Bestaande woning	5,00	43,82	43,82	--
07_A	Bestaande woning	1,50	69,38	69,38	--
07_B	Bestaande woning	4,50	71,46	71,46	--
07_C	Bestaande woning	7,50	71,37	71,37	--
08_A	Bestaande woning	1,50	54,78	54,78	--
08_B	Bestaande woning	4,50	60,26	60,26	--
08_C	Bestaande woning	7,50	61,82	61,82	--
09_A	Bestaande woning	1,50	68,49	68,49	--
09_B	Bestaande woning	4,50	72,08	72,08	--
09_C	Bestaande woning	7,50	70,63	70,63	--
10_A	Bestaande woning	1,50	66,06	66,06	--
10_B	Bestaande woning	4,50	69,84	69,84	--
10_C	Bestaande woning	7,50	69,86	69,86	--
11_A	Bestaande woning	1,50	68,56	68,56	--
11_B	Bestaande woning	4,50	72,13	72,13	--
11_C	Bestaande woning	7,50	72,04	72,04	--
12_A	Bestaande woning	1,50	64,57	64,57	--
12_B	Bestaande woning	4,50	67,20	67,20	--
12_C	Bestaande woning	7,50	67,01	67,01	--
13_A	Bestaande woning	1,50	67,62	67,62	--
13_B	Bestaande woning	4,50	71,02	71,02	--
13_C	Bestaande woning	7,50	70,89	70,89	--
14_A	Bestaande woning	1,50	59,56	59,56	--
14_B	Bestaande woning	4,50	65,43	65,43	--
14_C	Bestaande woning	7,50	65,98	65,98	--
15_A	Bestaande woning	1,50	56,35	56,35	--
15_B	Bestaande woning	4,50	62,66	62,66	--
15_C	Bestaande woning	7,50	64,56	64,56	--
16_A	Bestaande woning	1,50	62,09	62,09	--
16_B	Bestaande woning	4,50	66,52	66,52	--
16_C	Bestaande woning	7,50	69,27	69,27	--
17_A	Bestaande woning	1,50	57,87	57,87	--
17_B	Bestaande woning	4,50	65,40	65,40	--
17_C	Bestaande woning	7,50	66,93	66,93	--
18_A	Bestaande woning	1,50	60,57	60,57	--
18_B	Bestaande woning	4,50	63,86	63,86	--
18_C	Bestaande woning	7,50	67,53	67,53	--
19_A	Bestaande woning	1,50	53,13	53,13	--
19_B	Bestaande woning	4,50	61,92	61,92	--
19_C	Bestaande woning	7,50	63,85	63,85	--
20_A	Bestaande woning	1,50	56,28	56,28	--
20_B	Bestaande woning	4,50	63,96	63,96	--
20_C	Bestaande woning	7,50	65,72	65,72	--
21_A	Bestaande woning	1,50	54,25	54,25	--
21_B	Bestaande woning	4,50	63,82	63,82	--
21_C	Bestaande woning	7,50	65,85	65,85	--
22_A	Bestaande woning	1,50	50,76	50,76	--
22_B	Bestaande woning	4,50	48,21	48,21	--
22_C	Bestaande woning	7,50	52,50	52,50	--
23_A	Bestaande woning	1,50	50,16	50,16	--
23_B	Bestaande woning	4,50	59,80	59,80	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau - handbal

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden nieuwe indeling
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: handbal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23_C	Bestaande woning	7,50	62,51	62,51	--
24_A	Bestaande woning	1,50	50,43	50,43	--
24_B	Bestaande woning	4,50	59,13	59,13	--
24_C	Bestaande woning	7,50	62,46	62,46	--
25_A	Bestaande woning	1,50	51,00	51,00	--
25_B	Bestaande woning	4,50	55,66	55,66	--
25_C	Bestaande woning	7,50	58,04	58,04	--
26_A	Bestaande woning	1,50	48,88	48,88	--
26_B	Bestaande woning	4,50	55,65	55,65	--
26_C	Bestaande woning	7,50	55,18	55,18	--
27_A	Nieuwe woning	1,50	33,68	33,68	--
27_B	Nieuwe woning	5,00	33,33	33,33	--
27_C	Nieuwe woning	7,50	37,39	37,39	--
28_A	Nieuwe woning	1,50	33,09	33,09	--
28_B	Nieuwe woning	5,00	33,49	33,49	--
28_C	Nieuwe woning	7,50	38,30	38,30	--
29_A	Nieuwe woning	1,50	37,98	37,98	--
29_B	Nieuwe woning	5,00	48,78	48,78	--
29_C	Nieuwe woning	7,50	51,23	51,23	--
30_A	Nieuwe woning	1,50	42,99	42,99	--
30_B	Nieuwe woning	5,00	49,67	49,67	--
30_C	Nieuwe woning	7,50	50,07	50,07	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau - schietvereniging

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden nieuwe indeling
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: schietbaan

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Bestaande woning	1,50	63,79	63,79	--
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	65,44	65,44	--
03_A	Bestaande woning	1,50	53,87	53,87	--
03_B	Bestaande woning	5,00	56,42	56,42	--
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	60,99	60,99	--
05_A	Bestaande woning	1,50	52,95	52,95	--
06_A	Bestaande woning	1,50	52,60	52,60	--
06_B	Bestaande woning	5,00	54,44	54,44	--
07_A	Bestaande woning	1,50	51,11	51,11	--
07_B	Bestaande woning	4,50	52,81	52,81	--
07_C	Bestaande woning	7,50	56,69	56,69	--
08_A	Bestaande woning	1,50	36,14	36,14	--
08_B	Bestaande woning	4,50	36,98	36,98	--
08_C	Bestaande woning	7,50	46,88	46,88	--
09_A	Bestaande woning	1,50	52,74	52,74	--
09_B	Bestaande woning	4,50	54,19	54,19	--
09_C	Bestaande woning	7,50	57,78	57,78	--
10_A	Bestaande woning	1,50	48,99	48,99	--
10_B	Bestaande woning	4,50	44,48	44,48	--
10_C	Bestaande woning	7,50	48,68	48,68	--
11_A	Bestaande woning	1,50	52,61	52,61	--
11_B	Bestaande woning	4,50	55,30	55,30	--
11_C	Bestaande woning	7,50	58,50	58,50	--
12_A	Bestaande woning	1,50	47,41	47,41	--
12_B	Bestaande woning	4,50	51,27	51,27	--
12_C	Bestaande woning	7,50	54,88	54,88	--
13_A	Bestaande woning	1,50	51,51	51,51	--
13_B	Bestaande woning	4,50	57,58	57,58	--
13_C	Bestaande woning	7,50	60,17	60,17	--
14_A	Bestaande woning	1,50	51,72	51,72	--
14_B	Bestaande woning	4,50	57,70	57,70	--
14_C	Bestaande woning	7,50	60,36	60,36	--
15_A	Bestaande woning	1,50	54,33	54,33	--
15_B	Bestaande woning	4,50	60,02	60,02	--
15_C	Bestaande woning	7,50	62,61	62,61	--
16_A	Bestaande woning	1,50	51,63	51,63	--
16_B	Bestaande woning	4,50	58,67	58,67	--
16_C	Bestaande woning	7,50	61,38	61,38	--
17_A	Bestaande woning	1,50	53,78	53,78	--
17_B	Bestaande woning	4,50	57,94	57,94	--
17_C	Bestaande woning	7,50	60,85	60,85	--
18_A	Bestaande woning	1,50	56,05	56,05	--
18_B	Bestaande woning	4,50	61,82	61,82	--
18_C	Bestaande woning	7,50	64,32	64,32	--
19_A	Bestaande woning	1,50	56,12	56,12	--
19_B	Bestaande woning	4,50	61,98	61,98	--
19_C	Bestaande woning	7,50	64,68	64,68	--
20_A	Bestaande woning	1,50	49,15	49,15	--
20_B	Bestaande woning	4,50	51,70	51,70	--
20_C	Bestaande woning	7,50	55,23	55,23	--
21_A	Bestaande woning	1,50	58,32	58,32	--
21_B	Bestaande woning	4,50	63,16	63,16	--
21_C	Bestaande woning	7,50	64,59	64,59	--
22_A	Bestaande woning	1,50	60,77	60,77	--
22_B	Bestaande woning	4,50	63,57	63,57	--
22_C	Bestaande woning	7,50	64,53	64,53	--
23_A	Bestaande woning	1,50	58,63	58,63	--
23_B	Bestaande woning	4,50	61,76	61,76	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau - schietvereniging

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden nieuwe indeling
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: schietbaan

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23_C	Bestaande woning	7,50	63,72	63,72	--
24_A	Bestaande woning	1,50	58,47	58,47	--
24_B	Bestaande woning	4,50	47,43	47,43	--
24_C	Bestaande woning	7,50	55,16	55,16	--
25_A	Bestaande woning	1,50	59,47	59,47	--
25_B	Bestaande woning	4,50	63,52	63,52	--
25_C	Bestaande woning	7,50	65,18	65,18	--
26_A	Bestaande woning	1,50	52,68	52,68	--
26_B	Bestaande woning	4,50	57,82	57,82	--
26_C	Bestaande woning	7,50	64,28	64,28	--
27_A	Nieuwe woning	1,50	45,33	45,33	--
27_B	Nieuwe woning	5,00	48,17	48,17	--
27_C	Nieuwe woning	7,50	53,53	53,53	--
28_A	Nieuwe woning	1,50	54,75	54,75	--
28_B	Nieuwe woning	5,00	56,80	56,80	--
28_C	Nieuwe woning	7,50	59,47	59,47	--
29_A	Nieuwe woning	1,50	63,35	63,35	--
29_B	Nieuwe woning	5,00	66,70	66,70	--
29_C	Nieuwe woning	7,50	65,78	65,78	--
30_A	Nieuwe woning	1,50	60,56	60,56	--
30_B	Nieuwe woning	5,00	63,91	63,91	--
30_C	Nieuwe woning	7,50	64,93	64,93	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau - tennis

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden nieuwe indeling
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tennis

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Bestaande woning	1,50	31,25	31,25	--
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	39,59	39,59	--
03_A	Bestaande woning	1,50	23,49	23,49	--
03_B	Bestaande woning	5,00	25,32	25,32	--
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	39,22	39,22	--
05_A	Bestaande woning	1,50	31,38	31,38	--
06_A	Bestaande woning	1,50	23,01	23,01	--
06_B	Bestaande woning	5,00	25,64	25,64	--
07_A	Bestaande woning	1,50	35,49	35,49	--
07_B	Bestaande woning	4,50	37,73	37,73	--
07_C	Bestaande woning	7,50	40,84	40,84	--
08_A	Bestaande woning	1,50	20,88	20,88	--
08_B	Bestaande woning	4,50	23,25	23,25	--
08_C	Bestaande woning	7,50	27,95	27,95	--
09_A	Bestaande woning	1,50	33,72	33,72	--
09_B	Bestaande woning	4,50	38,20	38,20	--
09_C	Bestaande woning	7,50	40,84	40,84	--
10_A	Bestaande woning	1,50	35,52	35,52	--
10_B	Bestaande woning	4,50	28,04	28,04	--
10_C	Bestaande woning	7,50	30,75	30,75	--
11_A	Bestaande woning	1,50	32,35	32,35	--
11_B	Bestaande woning	4,50	38,15	38,15	--
11_C	Bestaande woning	7,50	41,06	41,06	--
12_A	Bestaande woning	1,50	33,05	33,05	--
12_B	Bestaande woning	4,50	39,73	39,73	--
12_C	Bestaande woning	7,50	42,75	42,75	--
13_A	Bestaande woning	1,50	32,05	32,05	--
13_B	Bestaande woning	4,50	38,67	38,67	--
13_C	Bestaande woning	7,50	42,40	42,40	--
14_A	Bestaande woning	1,50	34,23	34,23	--
14_B	Bestaande woning	4,50	40,82	40,82	--
14_C	Bestaande woning	7,50	44,27	44,27	--
15_A	Bestaande woning	1,50	34,13	34,13	--
15_B	Bestaande woning	4,50	41,20	41,20	--
15_C	Bestaande woning	7,50	44,02	44,02	--
16_A	Bestaande woning	1,50	34,98	34,98	--
16_B	Bestaande woning	4,50	40,13	40,13	--
16_C	Bestaande woning	7,50	42,34	42,34	--
17_A	Bestaande woning	1,50	33,36	33,36	--
17_B	Bestaande woning	4,50	43,61	43,61	--
17_C	Bestaande woning	7,50	45,06	45,06	--
18_A	Bestaande woning	1,50	35,21	35,21	--
18_B	Bestaande woning	4,50	42,97	42,97	--
18_C	Bestaande woning	7,50	44,89	44,89	--
19_A	Bestaande woning	1,50	38,46	38,46	--
19_B	Bestaande woning	4,50	43,50	43,50	--
19_C	Bestaande woning	7,50	45,23	45,23	--
20_A	Bestaande woning	1,50	43,98	43,98	--
20_B	Bestaande woning	4,50	45,95	45,95	--
20_C	Bestaande woning	7,50	45,91	45,91	--
21_A	Bestaande woning	1,50	45,32	45,32	--
21_B	Bestaande woning	4,50	46,64	46,64	--
21_C	Bestaande woning	7,50	46,94	46,94	--
22_A	Bestaande woning	1,50	41,27	41,27	--
22_B	Bestaande woning	4,50	46,44	46,44	--
22_C	Bestaande woning	7,50	46,78	46,78	--
23_A	Bestaande woning	1,50	43,72	43,72	--
23_B	Bestaande woning	4,50	47,04	47,04	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau - tennis

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden nieuwe indeling
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tennis

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23_C	Bestaande woning	7,50	45,33	45,33	--
24_A	Bestaande woning	1,50	44,08	44,08	--
24_B	Bestaande woning	4,50	47,60	47,60	--
24_C	Bestaande woning	7,50	47,84	47,84	--
25_A	Bestaande woning	1,50	42,63	42,63	--
25_B	Bestaande woning	4,50	46,36	46,36	--
25_C	Bestaande woning	7,50	46,37	46,37	--
26_A	Bestaande woning	1,50	44,23	44,23	--
26_B	Bestaande woning	4,50	47,71	47,71	--
26_C	Bestaande woning	7,50	48,04	48,04	--
27_A	Nieuwe woning	1,50	19,10	19,10	--
27_B	Nieuwe woning	5,00	21,09	21,09	--
27_C	Nieuwe woning	7,50	26,45	26,45	--
28_A	Nieuwe woning	1,50	24,62	24,62	--
28_B	Nieuwe woning	5,00	25,71	25,71	--
28_C	Nieuwe woning	7,50	29,85	29,85	--
29_A	Nieuwe woning	1,50	38,82	38,82	--
29_B	Nieuwe woning	5,00	41,65	41,65	--
29_C	Nieuwe woning	7,50	43,24	43,24	--
30_A	Nieuwe woning	1,50	38,03	38,03	--
30_B	Nieuwe woning	5,00	40,48	40,48	--
30_C	Nieuwe woning	7,50	41,89	41,89	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau - voetbal

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden nieuwe indeling
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voetbal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Bestaande woning	1,50	53,15	53,15	--
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	52,63	52,63	--
03_A	Bestaande woning	1,50	49,78	49,78	--
03_B	Bestaande woning	5,00	48,96	48,96	--
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	52,75	52,75	--
05_A	Bestaande woning	1,50	42,96	42,96	--
06_A	Bestaande woning	1,50	47,67	47,67	--
06_B	Bestaande woning	5,00	46,07	46,07	--
07_A	Bestaande woning	1,50	70,39	70,39	--
07_B	Bestaande woning	4,50	73,59	73,59	--
07_C	Bestaande woning	7,50	73,38	73,38	--
08_A	Bestaande woning	1,50	59,26	59,26	--
08_B	Bestaande woning	4,50	66,31	66,31	--
08_C	Bestaande woning	7,50	71,70	71,70	--
09_A	Bestaande woning	1,50	68,42	68,42	--
09_B	Bestaande woning	4,50	71,91	71,91	--
09_C	Bestaande woning	7,50	71,78	71,78	--
10_A	Bestaande woning	1,50	68,29	68,29	--
10_B	Bestaande woning	4,50	71,74	71,74	--
10_C	Bestaande woning	7,50	71,67	71,67	--
11_A	Bestaande woning	1,50	69,53	69,53	--
11_B	Bestaande woning	4,50	72,84	72,84	--
11_C	Bestaande woning	7,50	72,51	72,51	--
12_A	Bestaande woning	1,50	64,16	64,16	--
12_B	Bestaande woning	4,50	67,71	67,71	--
12_C	Bestaande woning	7,50	67,91	67,91	--
13_A	Bestaande woning	1,50	68,71	68,71	--
13_B	Bestaande woning	4,50	72,34	72,34	--
13_C	Bestaande woning	7,50	71,56	71,56	--
14_A	Bestaande woning	1,50	60,90	60,90	--
14_B	Bestaande woning	4,50	64,93	64,93	--
14_C	Bestaande woning	7,50	59,38	59,38	--
15_A	Bestaande woning	1,50	49,86	49,86	--
15_B	Bestaande woning	4,50	58,26	58,26	--
15_C	Bestaande woning	7,50	57,89	57,89	--
16_A	Bestaande woning	1,50	65,66	65,66	--
16_B	Bestaande woning	4,50	69,46	69,46	--
16_C	Bestaande woning	7,50	69,33	69,33	--
17_A	Bestaande woning	1,50	64,52	64,52	--
17_B	Bestaande woning	4,50	65,07	65,07	--
17_C	Bestaande woning	7,50	66,43	66,43	--
18_A	Bestaande woning	1,50	63,17	63,17	--
18_B	Bestaande woning	4,50	66,02	66,02	--
18_C	Bestaande woning	7,50	67,06	67,06	--
19_A	Bestaande woning	1,50	52,49	52,49	--
19_B	Bestaande woning	4,50	59,93	59,93	--
19_C	Bestaande woning	7,50	62,45	62,45	--
20_A	Bestaande woning	1,50	57,48	57,48	--
20_B	Bestaande woning	4,50	62,35	62,35	--
20_C	Bestaande woning	7,50	65,85	65,85	--
21_A	Bestaande woning	1,50	53,48	53,48	--
21_B	Bestaande woning	4,50	61,36	61,36	--
21_C	Bestaande woning	7,50	64,84	64,84	--
22_A	Bestaande woning	1,50	48,16	48,16	--
22_B	Bestaande woning	4,50	54,96	54,96	--
22_C	Bestaande woning	7,50	55,60	55,60	--
23_A	Bestaande woning	1,50	54,21	54,21	--
23_B	Bestaande woning	4,50	55,07	55,07	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau - voetbal

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden nieuwe indeling
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voetbal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23_C	Bestaande woning	7,50	57,88	57,88	--
24_A	Bestaande woning	1,50	53,07	53,07	--
24_B	Bestaande woning	4,50	55,67	55,67	--
24_C	Bestaande woning	7,50	59,42	59,42	--
25_A	Bestaande woning	1,50	50,79	50,79	--
25_B	Bestaande woning	4,50	57,30	57,30	--
25_C	Bestaande woning	7,50	58,82	58,82	--
26_A	Bestaande woning	1,50	52,89	52,89	--
26_B	Bestaande woning	4,50	56,59	56,59	--
26_C	Bestaande woning	7,50	57,83	57,83	--
27_A	Nieuwe woning	1,50	49,10	49,10	--
27_B	Nieuwe woning	5,00	48,96	48,96	--
27_C	Nieuwe woning	7,50	40,47	40,47	--
28_A	Nieuwe woning	1,50	53,61	53,61	--
28_B	Nieuwe woning	5,00	52,79	52,79	--
28_C	Nieuwe woning	7,50	53,30	53,30	--
29_A	Nieuwe woning	1,50	53,37	53,37	--
29_B	Nieuwe woning	5,00	53,50	53,50	--
29_C	Nieuwe woning	7,50	54,66	54,66	--
30_A	Nieuwe woning	1,50	50,95	50,95	--
30_B	Nieuwe woning	5,00	53,64	53,64	--
30_C	Nieuwe woning	7,50	54,60	54,60	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau - parkeren

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden nieuwe indeling
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeren

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Bestaande woning	1,50	53,23	53,23	53,23
02_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--
02_B	Bestaande woning	5,00	53,12	53,12	53,12
03_A	Bestaande woning	1,50	52,52	52,52	52,52
03_B	Bestaande woning	5,00	53,33	53,33	53,33
04_A	Bestaande woning	1,50	--	--	--
04_B	Bestaande woning	5,00	47,32	47,32	47,32
05_A	Bestaande woning	1,50	41,55	41,55	41,55
06_A	Bestaande woning	1,50	43,74	43,74	43,74
06_B	Bestaande woning	5,00	45,77	45,77	45,77
07_A	Bestaande woning	1,50	35,21	35,21	35,21
07_B	Bestaande woning	4,50	36,63	36,63	36,63
07_C	Bestaande woning	7,50	37,80	37,80	37,80
08_A	Bestaande woning	1,50	19,55	19,55	19,55
08_B	Bestaande woning	4,50	24,91	24,91	24,91
08_C	Bestaande woning	7,50	29,57	29,57	29,57
09_A	Bestaande woning	1,50	31,15	31,15	31,15
09_B	Bestaande woning	4,50	34,11	34,11	34,11
09_C	Bestaande woning	7,50	36,57	36,57	36,57
10_A	Bestaande woning	1,50	31,03	31,03	31,03
10_B	Bestaande woning	4,50	35,22	35,22	35,22
10_C	Bestaande woning	7,50	31,16	31,16	31,16
11_A	Bestaande woning	1,50	34,31	34,31	34,31
11_B	Bestaande woning	4,50	33,90	33,90	33,90
11_C	Bestaande woning	7,50	36,83	36,83	36,83
12_A	Bestaande woning	1,50	30,40	30,40	30,40
12_B	Bestaande woning	4,50	32,43	32,43	32,43
12_C	Bestaande woning	7,50	34,92	34,92	34,92
13_A	Bestaande woning	1,50	32,61	32,61	32,61
13_B	Bestaande woning	4,50	38,20	38,20	38,20
13_C	Bestaande woning	7,50	39,74	39,74	39,74
14_A	Bestaande woning	1,50	33,62	33,62	33,62
14_B	Bestaande woning	4,50	39,87	39,87	39,87
14_C	Bestaande woning	7,50	41,33	41,33	41,33
15_A	Bestaande woning	1,50	37,34	37,34	37,34
15_B	Bestaande woning	4,50	40,47	40,47	40,47
15_C	Bestaande woning	7,50	42,04	42,04	42,04
16_A	Bestaande woning	1,50	36,59	36,59	36,59
16_B	Bestaande woning	4,50	40,68	40,68	40,68
16_C	Bestaande woning	7,50	42,30	42,30	42,30
17_A	Bestaande woning	1,50	31,79	31,79	31,79
17_B	Bestaande woning	4,50	35,10	35,10	35,10
17_C	Bestaande woning	7,50	37,11	37,11	37,11
18_A	Bestaande woning	1,50	35,82	35,82	35,82
18_B	Bestaande woning	4,50	38,38	38,38	38,38
18_C	Bestaande woning	7,50	37,68	37,68	37,68
19_A	Bestaande woning	1,50	34,76	34,76	34,76
19_B	Bestaande woning	4,50	37,93	37,93	37,93
19_C	Bestaande woning	7,50	39,78	39,78	39,78
20_A	Bestaande woning	1,50	31,29	31,29	31,29
20_B	Bestaande woning	4,50	33,68	33,68	33,68
20_C	Bestaande woning	7,50	38,28	38,28	38,28
21_A	Bestaande woning	1,50	38,39	38,39	38,39
21_B	Bestaande woning	4,50	41,75	41,75	41,75
21_C	Bestaande woning	7,50	45,88	45,88	45,88
22_A	Bestaande woning	1,50	39,15	39,15	39,15
22_B	Bestaande woning	4,50	42,39	42,39	42,39
22_C	Bestaande woning	7,50	46,71	46,71	46,71
23_A	Bestaande woning	1,50	34,21	34,21	34,21
23_B	Bestaande woning	4,50	40,87	40,87	40,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten industrieterrein toekomstige situatie maximale geluidsniveau - parkeren

Rapport: Resultatentabel
Model: Sportvelden nieuwe indeling
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeren

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23_C	Bestaande woning	7,50	44,00	44,00	44,00
24_A	Bestaande woning	1,50	33,77	33,77	33,77
24_B	Bestaande woning	4,50	38,80	38,80	38,80
24_C	Bestaande woning	7,50	43,77	43,77	43,77
25_A	Bestaande woning	1,50	39,88	39,88	39,88
25_B	Bestaande woning	4,50	46,14	46,14	46,14
25_C	Bestaande woning	7,50	49,67	49,67	49,67
26_A	Bestaande woning	1,50	40,97	40,97	40,97
26_B	Bestaande woning	4,50	47,70	47,70	47,70
26_C	Bestaande woning	7,50	52,18	52,18	52,18
27_A	Nieuwe woning	1,50	47,05	47,05	47,05
27_B	Nieuwe woning	5,00	49,13	49,13	49,13
27_C	Nieuwe woning	7,50	49,11	49,11	49,11
28_A	Nieuwe woning	1,50	54,75	54,75	54,75
28_B	Nieuwe woning	5,00	57,36	57,36	57,36
28_C	Nieuwe woning	7,50	57,30	57,30	57,30
29_A	Nieuwe woning	1,50	55,77	55,77	55,77
29_B	Nieuwe woning	5,00	57,79	57,79	57,79
29_C	Nieuwe woning	7,50	57,31	57,31	57,31
30_A	Nieuwe woning	1,50	49,14	49,14	49,14
30_B	Nieuwe woning	5,00	49,06	49,06	49,06
30_C	Nieuwe woning	7,50	49,36	49,36	49,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen