

Schaepmanlaan 23
7003 DD Doetinchem
Tel.: 0314-354635
Fax: 0314-378328

Rabobank Doetinchem
Rek. nr. IBAN NL13 RABO 0384 3208 05

ING bank
Rek. nr. IBAN NL11 INGB 0006 4641 93

K.v.K.
Arnhem 09077244

K3Delta
De heer Ing. H. Hooijer
Postbus 200
6660 AE ELST (GLD)

kenmerk: 2012111.B03

27 maart 2012

betreft: akoestisch onderzoek tenniscentrum binnen Lingemeer 2

Geachte heer Hooijer,

In het kader van het plan Lingemeer 2 is nagegaan, of het akoestisch mogelijk is om een tenniscentrum binnen het plangebied te realiseren. In het volgende wordt hier nader op ingegaan.

1 Situatie/uitgangspunten

De KNLTB en de gemeente Buren zijn voornemens om een tenniscentrum te realiseren in de zuidwesthoek van Lingemeer 2. Het tenniscentrum is bruto 6 hectare groot. In figuur 1 is het gebied met de rode cirkel aangeduid.

Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- Op het tenniscentrum zijn gemiddeld 130 medewerkers actief en komen er gemiddeld 70 bezoekers. In totaal betreft het 200 bezoekers op een reguliere dag.
- Er komen ongeveer 200 parkeerplaatsen
- Het gebruik van de tennisvelden is tijdens de dag- en avondperiode (van 07.00-23.00 uur)
- Er zijn 12 evenementen (toernooien) per jaar, waarvan er 8 zijn die 9 dagen duren (een hele week met voorweekend). Deze kennen een piekbelasting van maximaal 1.000 bezoekers per dag. De overige 4 evenementen duren 3 dagen en kennen een piekbelasting van 2.500 bezoekers per dag.
- Bij deze evenementen is er niet voldoende parkeerruimte op het terrein zelf. Om deze reden wordt er tijdens deze evenementen gebruik gemaakt van de parkeerplaatsen op het naastgelegen bedrijvenpark Medel. Vanaf Medel rijdt er dan een shuttlebus naar het tenniscentrum.
- Er is rekening gehouden met enkele vrachtwagens per week voor de voorrading

Toelichting:

Er is van uitgegaan, dat elke medewerker/bezoeker met de auto komt. In de praktijk is dit niet altijd het geval, doordat mensen met elkaar meerijden of te voet, met de fiets, of anders naar het tenniscentrum komen. Het geluidniveau geldt daarom in de worst case situatie.

Voor de shuttles die tijdens evenementen tussen het tenniscentrum en Medel rijden, is uitgegaan van een gemiddelde bezetting van 20 personen per shuttle. Voor de verdeling van het aantal shuttles is uitgegaan van 2/3 deel tijdens de dagperiode (aankomst en vertrek) en dat 1/3 deel tijdens de avondperiode aankomt en kan vertrekken, of dat deze in de nachtperiode na 23.00 uur nog kunnen vertrekken. Ook hier geldt dat de vervoersbewegingen gelden in de worst case situatie.

Onderstaand overzicht geeft het aantal voertuigbewegingen weer.

nr.	omschrijving	aantal vervoersbewegingen (per auto gelden 2 bewegingen, aankomst en vertrek)		
		dagperiode 07.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00uur	nachtperiode 23.00-07.00 uur
A	Representatieve bedrijfsvoering RBS:			
	130 medewerkers + 70 bezoekers totaal 200 personenauto's	280 (140 auto's) aankomst/wegrijden	120 (60 auto's) aankomst/wegrijden	60 (vertrek 60 auto's) vertrek
2	Bevoorrading met vrachtwagen	4 (2 vrachtwagens)	--	--
B	Incidentele bedrijfssituatie IBS 8 evenementen gedurende 9 dagen			
1	130 medewerkers + 70 bezoekers totaal 200 personenauto's	280 (140 auto's) aankomst/wegrijden	120 (60 auto's) aankomst/wegrijden	60 (vertrek 60 auto's) vertrek
2	1000 bezoekers; vervoer via shuttlebus naar Medel	70 (35 shuttles) aankomst/vertrek	30 (15 shuttles) aankomst/wegrijden	15 (15 shuttles) vertrek
3	Bevoorrading met vrachtwagen	4 (2 vrachtwagens)	--	--
C	Incidentele bedrijfssituatie IBS 4 evenementen gedurende 3 dagen			
1	130 medewerkers + 70 bezoekers totaal 200 personenauto's	280 (140 auto's) aankomst/wegrijden	120 (60 auto's) aankomst/wegrijden	60 (vertrek 60 auto's) vertrek
2	2500 bezoekers; vervoer via shuttlebus naar Medel	160 (80 shuttles) aankomst/vertrek	90 (45 shuttles) aankomst/wegrijden	90 (45 shuttles) vertrek
3	Bevoorrading met vrachtwagen	4 (2 vrachtwagens)	--	--
D	verkeersaantrekkende werking:			
	Reguliere bedrijfsvoering:			
	personenauto's	280	120	60
	vrachtwagens	4	--	--
	8 evenementen gedurende 9 dagen:			
	Personenauto's	280	120	60
	Shuttlebussen	140	60	30
	vrachtwagens	4	--	--
	4 evenementen gedurende 3 dagen:			
	personenauto's	280	120	60
	shuttlebussen	350	150	75
	Vrachtwagens	4	--	--



Figuur 2 geeft de ligging van de ontvangerpunten.

De figuren 3, 3.1 3.2 geven de situering weer van de geluidbronnen van het tenniscentrum. Voor de geluidberekeningen is ervan uitgegaan, dat het terrein van het tenniscentrum akoestisch hard is uitgevoerd (worst case benadering). De invoergegevens van de geluidbronnen voor de representatieve bedrijfssituatie, en de incidentele bedrijfssituatie tijdens evenementen is gegeven in de bijlagen 1, 1.1 en 1.2. Voor de geluiduitstraling van het tenniscentrum is uitgegaan van akoestische kentallen. Dit omdat meting in de praktijk niet mogelijk is, omdat het tenniscentrum nog dient te worden gerealiseerd. Behalve van de vervoersbewegingen is ook het geluidniveau vanuit de tennisvelden in het akoestisch onderzoek opgenomen.

De geluiduitstraling van de tennisvelden is gemodelleerd op basis van een bronvermogeniveau L_{WAeq} van totaal 91 dB(A) en een piekbronvermogeniveau L_{WAmix} van 100 dB(A).

2 Resultaten geluidniveau

2.1 geluidniveau $L_{Ar,LT}$ tenniscentrum

Bijlage 2 geeft het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ weer tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS) van het tenniscentrum. Ter plaatse van de meest maatgevende bestaande woning van derden bedraagt het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ 37 dB(A) etmaalwaarde. Dit geluidniveau voldoet ruim aan de richtwaarde van 40-45 dB(A) conform de beoordeling Gebiedsontwikkeling Lingemeren-fase I.

Bijlage 3 geeft het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ weer tijdens de incidentele bedrijfssituatie van het tenniscentrum, waarbij 8x per jaar gedurende 9 dagen een evenement plaatsvindt. Ter plaatse van de meest maatgevende woning bedraagt het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ 40 dB(A) etmaalwaarde. Dit geluidniveau treedt incidenteel op; het voldoet aan de bandbreedte van 40-45 dB(A) conform de beoordeling Gebiedsontwikkeling Lingemeren-fase I.

Bijlage 4 geeft het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ weer tijdens de incidentele bedrijfssituatie van het tenniscentrum, waarbij 4x per jaar gedurende 3 dagen een groot evenement plaatsvindt. Ter plaatse van de meest maatgevende woning bedraagt het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ 45 dB(A) etmaalwaarde. Dit geluidniveau treedt incidenteel op; het voldoet aan de bandbreedte van 40-45 dB(A) conform de beoordeling Gebiedsontwikkeling Lingemeren-fase I.

Toelichting:

De evenementen worden 12x per jaar gehouden en het geluidniveau ervan is als incidenteel beoordeeld (incidentele bedrijfssituatie IBS). Omdat een evenement meerdere dagen omvat (9 dagen respectievelijk 3 dagen; totaal 84 dagen/jaar), kan hier ook worden gesproken van een regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (ABS).

Ook dan geldt dat het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ tijdens de regelmatig afwijkende bedrijfssituaties aan de bandbreedte voldoet.

2.2 maximaal geluidniveau L_{Amax} tenniscentrum

Bijlage 5 geeft het maximale geluidniveau L_{Amax} weer tijdens de representatieve bedrijfssituatie van het tenniscentrum. Bijlage 5.1 geeft de broninvoer weer. Ter plaatse van de meest maatgevende woning bedraagt het maximale geluidniveau L_{Amax} tijdens de dagperiode 50 dB(A) en tijdens de avond- en nachtperiode 42 dB(A). Het maximale geluidniveau voldoet ruim aan de bandbreedte van 70 dB(A) tijdens de dagperiode, 65 dB(A) tijdens de avondperiode en 60 dB(A) tijdens de nachtperiode (zie ook handreiking 'industrialawaai en vergunningverlening').

Bijlage 6 geeft het maximale geluidniveau L_{Amax} weer tijdens de incidentele bedrijfssituatie van het tenniscentrum, waarbij 8x per jaar gedurende 9 dagen een evenement plaatsvindt. Bijlage 6.1 geeft de broninvoer weer. Ter plaatse van de meest maatgevende woning bedraagt het maximale geluidniveau L_{Amax} tijdens zowel dag-, avond- als nachtperiode 53 dB(A). Dit maximale geluidniveau treedt incidenteel op en het blijft ruim binnen de bandbreedte van 70 dB(A) tijdens de dagperiode, 65 dB(A) tijdens de avondperiode en 60 dB(A) tijdens de nachtperiode (zie ook handreiking 'industrialawaai en vergunningverlening'). Tijdens de 4 evenementen die 3 dagen duren, treedt eenzelfde maximale geluidniveau L_{Amax} op (het gaat om dezelfde activiteiten/voertuigen, alleen een groter aantal vervoersbewegingen).

2.3 geluidniveau $L_{Ar,LT}$ verkeersaantrekkend tenniscentrum

Onder verkeersaantrekkende werking worden verstaan de verkeersbewegingen van en naar het terrein van het tenniscentrum (verkeer op de openbare weg in de directe omgeving van het tenniscentrum). Er is van uitgegaan, dat de bezoekers van het park die met de personenauto komen, alsmede de vrachtwagens voor de bevoorrading, in zowel zuidelijke als noordelijke richting aan- en weg kunnen rijden (worst case benadering). Het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ verkeersaantrekkend van het tenniscentrum is gegeven in onderstaand overzicht.

nr.	bedrijfssituatie	Geluidniveau $L_{Ar,LT}$	Bijlage
1	representatieve bedrijfssituatie	42 dB(A)	7
2	incidenteel; tijdens 8 evenementen; gedurende 9 dagen	47 dB(A)	7.1
3	incidenteel; tijdens 4 evenementen; gedurende 3 dagen	53 dB(A)	7.2



Ter plaatse van de meest maatgevende woning bedraagt tijdens de representatieve bedrijfssituatie het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ 42 dB(A) etmaalwaarde. Dit geluidniveau geldt in de worst case en het voldoet ruim aan de bandbreedte van 50-65 dB(A) etmaalwaarde volgens de circulaire van VROM (MBG 96006131 van 29 februari 1996).

Tijdens de evenementen bedraagt het geluidniveau verkeersaantrekkend 47-53 dB(A) en dit geluidniveau voldoet ruim aan de bandbreedte van 50-65 dB(A) etmaalwaarde volgens eerder genoemde circulaire.

3 conclusie

Uit de resultaten van het akoestisch onderzoek blijkt, dat het tenniscentrum binnen het plan Lingemeer 2 vanuit akoestisch oogpunt kan worden gerealiseerd.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn.

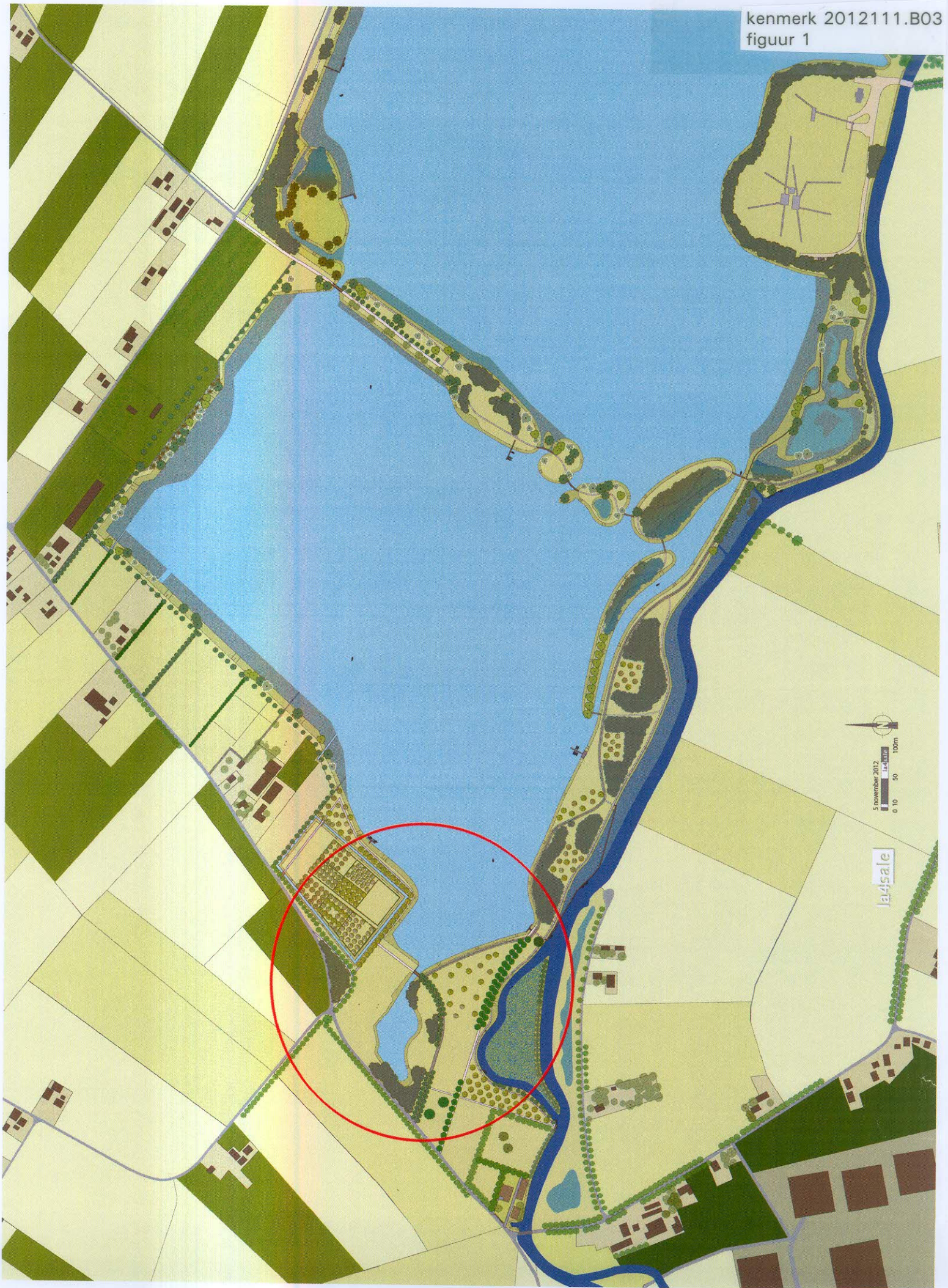
Met vriendelijke groet,

A.H. Wensink

bijlagen: zoals genoemd in de brief

brief als pdf-bestand aan h.hooijer@k3delta.nl

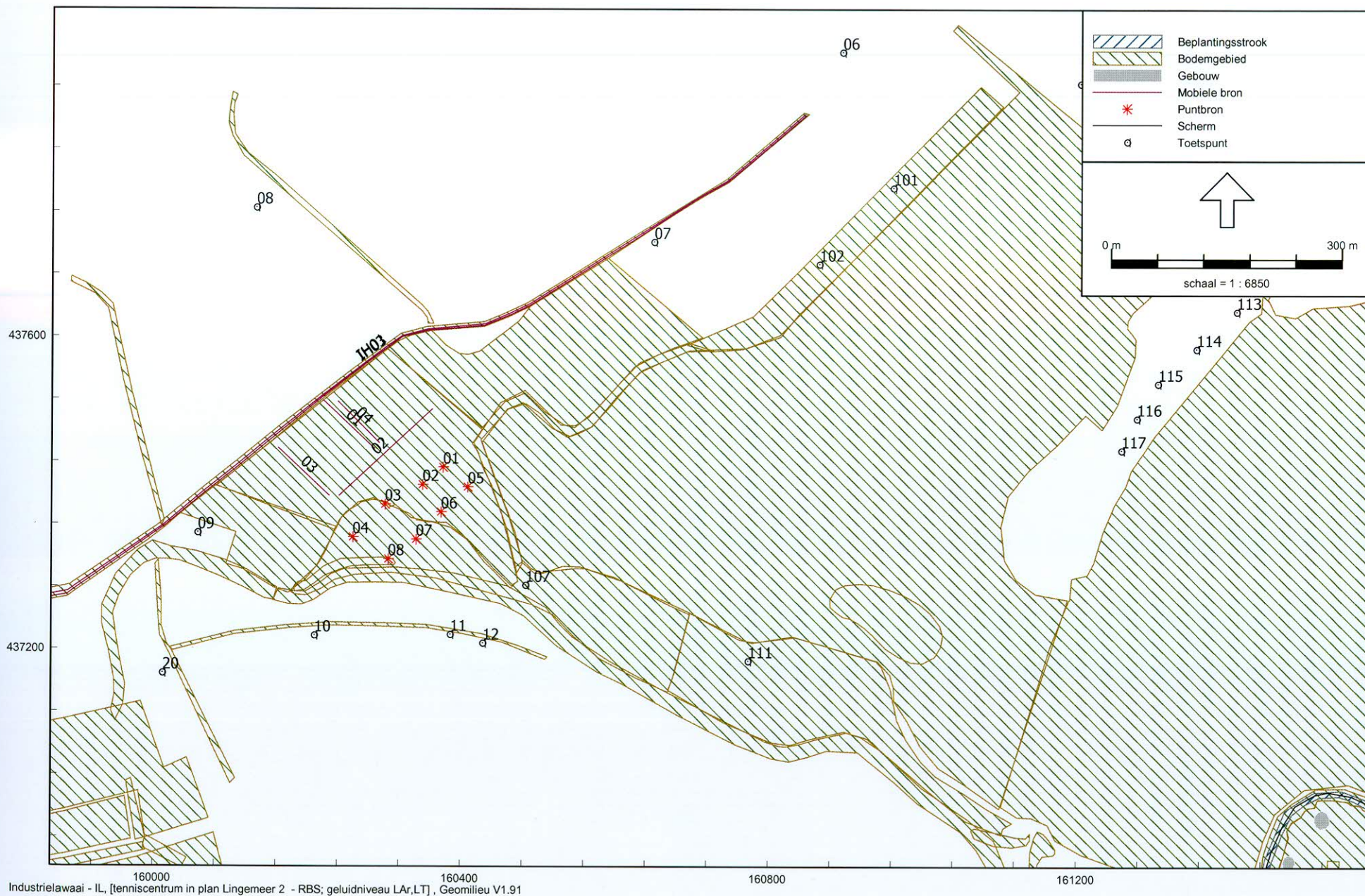
figuren en bijlagen



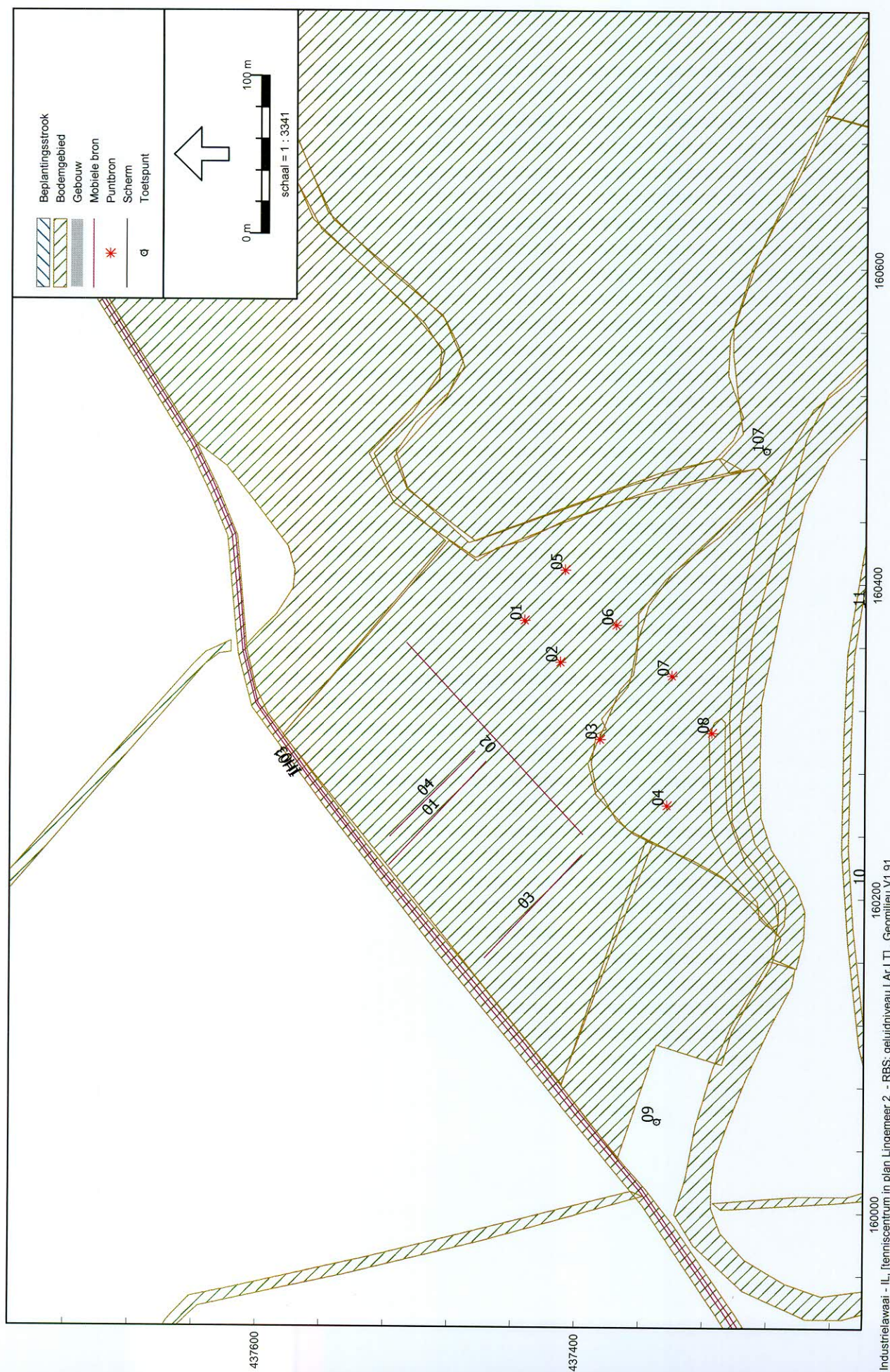


Industrielawaai - IL, [tenniscentrum in plan Lingemeer 2 - RBS; geluidniveau LAr,LT] , Geomilieu V1.91

nationaal tennispark binnen plan Lingemeren
 ingevoerde situatie
 ligging ontvangerpunten

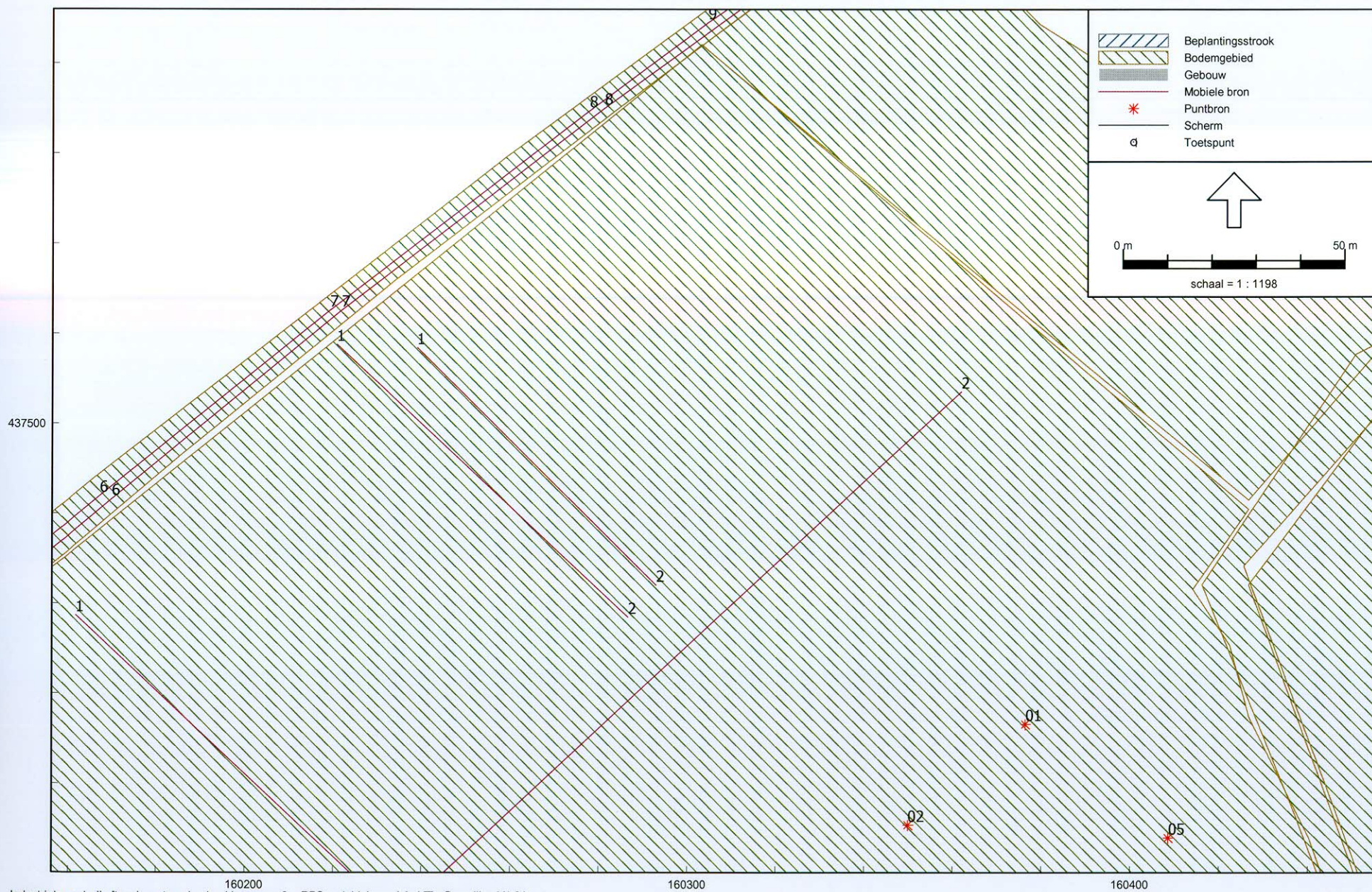


nationaal tennispark binnen plan Lingemeren
 ingevoerde situatie
 situering (mobiele) geluidbronnen tbv nationaal tennispark



Industrielaan - IL, [tenniscentrum in plan Lingemeren 2 - RBS, geluidniveau LA_rLT], Geomilieu V1.91

nationaal tennispark binnen plan Lingemeren
ingevoerde situatie
situering (mobiele) geluidbronnen tbv nationaal tennispark



Industrielawaai - IL, [tenniscentrum in plan Lingemeer 2 - RBS; geluidniveau LAr,LT] , Geomilieu V1.91

nationaal tennispark binnen plan Lingemeren
 ingevoerde situatie
 situering (mobiele) geluidbronnen tbv nationaal tennispark

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS;broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1

Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)
01	RBS; rijden personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
02	RBS; rijden personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
04	RBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	4	--
03	RBS; rijden personenauto's parkeerplaats	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
IH01	RBS; personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
IH03	RBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	4	--

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS;broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1

Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
01	60	14,58	13,49	19,51	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
02	60	14,37	13,28	19,30	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
04	--	33,77	--	--	15	25,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00
03	60	14,58	13,49	19,51	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
IH01	60	17,80	16,71	22,73	35	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
IH03	--	37,79	--	--	50	25,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS;broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1

Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k
01	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	99,00	92,00	85,00	71,00	104,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH01	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH03	99,00	92,00	85,00	71,00	104,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS;broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1

Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
01	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
02	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
04	0,00	0,00	0,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	71,00
03	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
IH01	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
IH03	0,00	0,00	0,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	71,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS;broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1

Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
01		89,12
02		89,12
04		104,41
03		89,12
IH01		89,12
IH03		104,41

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS;broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1

Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	GeenRefl.
01	tennissen	Punt	160376,49	437433,21	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
02	tennissen	Punt	160349,91	437410,82	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
03	tennissen	Punt	160300,93	437385,63	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
04	tennissen	Punt	160258,95	437343,66	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
05	tennissen	Punt	160408,68	437408,02	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
06	tennissen	Punt	160373,69	437375,84	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
07	tennissen	Punt	160341,51	437340,86	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
08	tennissen	Punt	160305,13	437315,67	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS;broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1

Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDamping	GeenProces	Type	Richt.	Hoek	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)
01	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
02	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
03	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
04	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
05	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
06	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
07	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
08	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS;broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1

Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Pb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k
01	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
02	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
03	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
04	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
05	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
06	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
07	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
08	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS;broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1

Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
01	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS;broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1

Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
02	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
03	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
04	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
05	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
06	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
07	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
08	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS; geluidniveau LAr,LT

Model eigenschap	
Omschrijving	RBS; geluidniveau LAr,LT
Verantwoordelijke	PC2
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(150149,53, 430879,96) - (165433,58, 443355,61)
Aangemaakt door	PC2 op 7-2-2012
Laatst ingezien door	Wensink op 28-3-2013
Model aangemaakt met	GN-V5.41
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge [dB]	--

tenniscentrum Lingenmeer 2
 incidentele bedrijfssituatie IBS-8 evenementen; broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
 Bijlage 1.1

Model: IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)
01	IBS; rijden personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
02	IBS; rijden personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
04	IBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	4	--
05	IBS; rijden shuttles	1,00	0,00	Eigen waarde	70	30
03	IBS; rijden personenauto's parkeerplaats	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
IH01	IBS; personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
IH02	IBS-rijden shuttles	1,00	0,00	Eigen waarde	70	30
IH03	IBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	4	--

Model: IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
01	60	14,58	13,49	19,51	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
02	60	14,37	13,28	19,30	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
04	--	33,77	--	--	15	25,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00
05	15	20,60	19,51	25,53	15	25,00	68,00	70,00	79,00	80,00	92,00
03	60	14,58	13,49	19,51	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
IH01	60	17,80	16,71	22,73	35	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
IH02	15	23,88	22,79	28,81	35	25,00	68,00	70,00	79,00	80,00	92,00
IH03	--	37,79	--	--	50	25,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00

Model: IBS 8 evenementen; geluidniveau LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k
01	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	99,00	92,00	85,00	71,00	104,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	98,00	98,00	90,00	83,00	101,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH01	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH02	98,00	98,00	90,00	83,00	101,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH03	99,00	92,00	85,00	71,00	104,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IBS 8 evenementen; geluidniveau LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
01	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
02	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
04	0,00	0,00	0,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	71,00
05	0,00	0,00	0,00	68,00	70,00	79,00	80,00	92,00	98,00	98,00	90,00	83,00
03	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
IH01	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
IH02	0,00	0,00	0,00	68,00	70,00	79,00	80,00	92,00	98,00	98,00	90,00	83,00
IH03	0,00	0,00	0,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	71,00

Model: IBS 8 evenementen; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
01		89,12
02		89,12
04		104,41
05		101,93
03		89,12
IH01		89,12
IH02		101,93
IH03		104,41

Model: IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	GeenRefl.
01	tennissen	Punt	160376,49	437433,21	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
02	tennissen	Punt	160349,91	437410,82	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
03	tennissen	Punt	160300,93	437385,63	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
04	tennissen	Punt	160258,95	437343,66	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
05	tennissen	Punt	160408,68	437408,02	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
06	tennissen	Punt	160373,69	437375,84	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
07	tennissen	Punt	160341,51	437340,86	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
08	tennissen	Punt	160305,13	437315,67	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee

Model: IBS 8 evenementen; geluidniveau LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDamping	GeenProces	Type	Richt.	Hoek	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)
01	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
02	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
03	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
04	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
05	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
06	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
07	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
08	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003

Model: IBS 8 evenementen; geluidniveau LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Pb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k
01	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
02	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
03	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
04	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
05	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
06	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
07	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
08	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00

Model: IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
01	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
02	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
03	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
04	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
05	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
06	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
07	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
08	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41

Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)
01	IBS; rijden personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
02	IBS; rijden personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
04	IBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	4	--
05	IBS; rijden shuttles	1,00	0,00	Eigen waarde	160	90
03	IBS; rijden personenauto's parkeerplaats	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
IH01	IBS; personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
IH02	IBS-rijden shuttles	1,00	0,00	Eigen waarde	160	90
IH03	IBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	4	--

Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
01	60	14,58	13,49	19,51	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
02	60	14,37	13,28	19,30	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
04	--	33,77	--	--	15	25,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00
05	90	17,01	14,74	17,75	15	25,00	68,00	70,00	79,00	80,00	92,00
03	60	14,58	13,49	19,51	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
IH01	60	17,80	16,71	22,73	35	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
IH02	90	20,29	18,02	21,03	35	25,00	68,00	70,00	79,00	80,00	92,00
IH03	--	37,79	--	--	50	25,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1.2

Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k
01	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	99,00	92,00	85,00	71,00	104,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	98,00	98,00	90,00	83,00	101,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH01	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH02	98,00	98,00	90,00	83,00	101,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH03	99,00	92,00	85,00	71,00	104,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
01	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
02	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
04	0,00	0,00	0,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	71,00
05	0,00	0,00	0,00	68,00	70,00	79,00	80,00	92,00	98,00	98,00	90,00	83,00
03	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
IH01	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
IH02	0,00	0,00	0,00	68,00	70,00	79,00	80,00	92,00	98,00	98,00	90,00	83,00
IH03	0,00	0,00	0,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	71,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1.2

Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
01		89,12
02		89,12
04		104,41
05		101,93
03		89,12
IH01		89,12
IH02		101,93
IH03		104,41

Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maatveld	HDef.	GeenRef1.
01	tennissen	Punt	160376,49	437433,21	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
02	tennissen	Punt	160349,91	437410,82	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
03	tennissen	Punt	160300,93	437385,63	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
04	tennissen	Punt	160258,95	437343,66	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
05	tennissen	Punt	160408,68	437408,02	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
06	tennissen	Punt	160373,69	437375,84	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
07	tennissen	Punt	160341,51	437340,86	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
08	tennissen	Punt	160305,13	437315,67	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1.2

Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Type	Richt.	Hoek	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)
01	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
02	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
03	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
04	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
05	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
06	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
07	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
08	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1.2

Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Pb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k
01	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
02	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
03	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
04	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
05	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
06	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
07	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
08	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1.2

Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
01	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	65,00	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 1.2

Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
02	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
03	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
04	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
05	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
06	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
07	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41
08	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00	65,00	85,41

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; geluidniveau LAR,LT

2012111.B03
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS; geluidniveau LAR,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tenniscentrum
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	34,8	34,9	20,2	39,9	54,3
11_A	bestaande woning zuid	1,50	32,3	32,4	17,9	37,4	50,7
10_A	bestaande woning zuidwest	1,50	31,2	31,3	18,8	36,3	51,1
09_B	bestaande woning west	5,00	30,7	31,0	21,4	36,0	53,8
12_A	bestaande woning zuid	1,50	30,8	30,9	16,8	35,9	49,8
09_A	bestaande woning west	1,50	28,7	29,1	19,8	34,1	51,7
20_B	woning	5,00	26,5	26,7	15,2	31,7	48,9
111_A	nieuwbouw zuid (boerenschuur)	1,50	26,0	26,1	13,2	31,1	48,1
20_A	woning	1,50	24,5	24,7	13,6	29,7	46,5
08_A	bestaande woning west	1,50	23,7	24,0	14,2	29,0	48,2
07_A	bestaande woning west	1,50	22,4	22,6	11,1	27,6	45,0
102_A	nieuwbouw west (1 laag + kap/boerenschuur)	1,50	19,6	19,8	7,6	24,8	41,6
101_A	nieuwbouw west (1 laag+kap/boerenschuur)	1,50	17,1	17,3	5,5	22,3	39,7
116_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	16,4	16,6	4,7	21,6	39,2
117_A	nieuwbouw noordoost (1,5 laag+kap)	1,50	16,2	16,4	4,4	21,4	38,7
06_A	bestaande woning noord/west	1,50	16,0	16,2	5,0	21,2	39,2
115_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	15,7	15,9	4,0	20,9	38,3
114_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	15,0	15,2	3,2	20,2	37,5
13_A	bestaande woning zuid	1,50	14,4	14,6	2,8	19,6	36,9
113_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	14,2	14,4	2,5	19,4	36,8
05_A	bestaande woning noord	1,50	14,1	14,3	3,2	19,3	37,5
03_A	bestaande woning noord	1,50	14,0	14,1	2,3	19,1	36,6
112_A	nieuwbouw noordoost (11,5 laag+kap)	1,50	14,0	14,1	2,3	19,1	36,8
18_A	woongebied Lingemeer	1,50	12,9	13,0	1,5	18,0	36,8
02_A	bestaande woning noord	1,50	12,8	12,9	0,9	17,9	35,2
01_A	bestaande woning noord	1,50	12,8	12,9	1,0	17,9	35,1
04_A	bestaande woning noord	1,50	12,5	12,7	1,5	17,7	35,8
14_A	bestaande woning zuid	1,50	11,7	11,9	0,3	16,9	34,5
17_A	woongebied Lingemeer	1,50	11,0	11,2	-0,4	16,2	34,4
15_A	bestaande woning oost	1,50	10,2	10,4	-0,9	15,4	34,4
16_A	woongebied Lingemeer	1,50	10,1	10,2	-2,0	15,2	31,6
19_A	bestaande woning oost	1,50	8,8	9,0	-2,4	14,0	32,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 107_A - nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)
Groep: tenniscentrum
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	34,8	34,9	20,2	39,9	54,3
Groep	tennisvelden		34,2	34,2	--	39,2	41,3
Groep	rijden personenauto's		24,2	25,2	19,2	30,2	43,2
Groep	parkeerplaats; personenauto's		18,0	19,1	13,1	24,1	37,2
Groep	bevoorrading vrachtwagens		15,2	--	--	15,2	53,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 107_A - nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)
Groep: tenniscentrum
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	34,8	34,9	20,2	39,9	54,3
06	tennissen	1,50	26,8	26,8	--	31,8	33,8
05	tennissen	1,50	26,5	26,5	--	31,5	33,5
07	tennissen	1,50	26,3	26,3	--	31,3	33,3
02	tennissen	1,50	24,7	24,7	--	29,7	31,9
08	tennissen	1,50	24,7	24,7	--	29,7	31,9
01	tennissen	1,50	24,6	24,6	--	29,6	31,8
02	RBS; rijden personenauto's	0,75	22,8	23,9	17,9	28,9	41,7
03	tennissen	1,50	23,6	23,6	--	28,6	30,9
04	tennissen	1,50	22,7	22,7	--	27,7	30,1
01	RBS; rijden personenauto's	0,75	18,5	19,6	13,5	24,6	37,7
03	RBS; rijden personenauto's parkeerplaats	0,75	18,0	19,1	13,1	24,1	37,2
04	RBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	15,2	--	--	15,2	53,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

28-3-2013 18:43:00

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tenniscentrum
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	35,1	35,3	22,6	40,3	55,4
09_B	bestaande woning west	5,00	34,4	35,2	28,1	40,2	57,6
09_A	bestaande woning west	1,50	32,4	33,2	26,2	38,2	56,4
11_A	bestaande woning zuid	1,50	32,8	33,0	21,0	38,0	52,6
10_A	bestaande woning zuidwest	1,50	32,3	32,7	23,0	37,7	54,0
12_A	bestaande woning zuid	1,50	31,3	31,6	19,8	36,6	51,6
20_B	woning	5,00	28,1	28,5	19,7	33,5	51,2
20_A	woning	1,50	26,3	26,8	18,3	31,8	49,6
111_A	nieuwbouw zuid (boerenschuur)	1,50	26,5	26,8	15,8	31,8	49,2
08_A	bestaande woning west	1,50	25,1	25,6	17,4	30,6	49,8
07_A	bestaande woning west	1,50	23,1	23,5	13,7	28,5	46,3
102_A	nieuwbouw west (1 laag + kap/boerenschuur)	1,50	20,3	20,6	10,3	25,6	42,9
101_A	nieuwbouw west (1 laag+kap/boerenschuur)	1,50	17,8	18,2	8,2	23,2	41,0
116_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	17,1	17,4	7,4	22,4	40,4
117_A	nieuwbouw noordoost (1,5 laag+kap)	1,50	17,0	17,3	7,2	22,3	40,1
06_A	bestaande woning noord/west	1,50	16,9	17,2	7,6	22,2	40,5
115_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	16,5	16,8	6,8	21,8	39,6
114_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	15,7	16,1	6,0	21,1	38,9
13_A	bestaande woning zuid	1,50	15,2	15,5	5,5	20,5	38,3
05_A	bestaande woning noord	1,50	15,0	15,3	5,8	20,3	38,7
113_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	15,0	15,3	5,3	20,3	38,1
112_A	nieuwbouw noordoost (11,5 laag+kap)	1,50	14,7	15,0	4,9	20,0	38,0
03_A	bestaande woning noord	1,50	14,6	15,0	4,9	20,0	37,8
01_A	bestaande woning noord	1,50	13,5	13,8	3,6	18,8	36,4
18_A	woongebied Lingemeer	1,50	13,5	13,8	3,7	18,8	37,6
02_A	bestaande woning noord	1,50	13,4	13,7	3,5	18,7	36,4
04_A	bestaande woning noord	1,50	13,3	13,7	4,0	18,7	37,0
14_A	bestaande woning zuid	1,50	12,4	12,7	2,9	17,7	35,8
17_A	woongebied Lingemeer	1,50	11,7	12,0	1,9	17,0	35,5
15_A	bestaande woning oost	1,50	10,8	11,1	1,2	16,1	35,2
16_A	woongebied Lingemeer	1,50	10,8	11,1	0,8	16,1	33,2
19_A	bestaande woning oost	1,50	9,5	9,8	0,0	14,8	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 107_A - nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)
Groep: tenniscentrum
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	35,1	35,3	22,6	40,3	55,4
Groep	tennisvelden		34,2	34,2	--	39,2	41,3
Groep	rijden personenauto's		24,2	25,2	19,2	30,2	43,2
Groep	shuttles		23,9	25,0	19,0	30,0	49,1
Groep	parkeerplaats; personenauto's		18,0	19,1	13,1	24,1	37,2
Groep	bevoorrading vrachtwagens		15,2	--	--	15,2	53,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 107_A - nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)
Groep: tenniscentrum
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	35,1	35,3	22,6	40,3	55,4
06	tennissen	1,50	26,8	26,8	--	31,8	33,8
05	tennissen	1,50	26,5	26,5	--	31,5	33,5
07	tennissen	1,50	26,3	26,3	--	31,3	33,3
05	IBS; rijden shuttles	1,00	23,9	25,0	19,0	30,0	49,1
02	tennissen	1,50	24,7	24,7	--	29,7	31,9
08	tennissen	1,50	24,7	24,7	--	29,7	31,9
01	tennissen	1,50	24,6	24,6	--	29,6	31,8
02	IBS; rijden personenauto's	0,75	22,8	23,9	17,9	28,9	41,7
03	tennissen	1,50	23,6	23,6	--	28,6	30,9
04	tennissen	1,50	22,7	22,7	--	27,7	30,1
01	IBS; rijden personenauto's	0,75	18,5	19,6	13,5	24,6	37,7
03	IBS; rijden personenauto's parkeerplaats	0,75	18,0	19,1	13,1	24,1	37,2
04	IBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	15,2	--	--	15,2	53,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tenniscentrum
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_B	bestaande woning west	5,00	36,8	38,7	35,0	45,0	57,6
09_A	bestaande woning west	1,50	34,8	36,7	33,1	43,1	56,4
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	35,5	36,0	27,6	41,0	55,4
10_A	bestaande woning zuidwest	1,50	33,4	34,6	29,2	39,6	54,0
11_A	bestaande woning zuid	1,50	33,3	34,0	26,6	39,0	52,6
12_A	bestaande woning zuid	1,50	31,9	32,6	25,2	37,6	51,6
20_B	woning	5,00	29,4	30,8	26,0	36,0	51,2
20_A	woning	1,50	27,8	29,2	24,7	34,7	49,6
08_A	bestaande woning west	1,50	26,4	27,7	22,9	32,9	49,8
111_A	nieuwbouw zuid (boerenschuur)	1,50	27,1	27,9	20,9	32,9	49,2
07_A	bestaande woning west	1,50	23,9	24,9	18,8	29,9	46,3
102_A	nieuwbouw west (1 laag + kap/boerenschuur)	1,50	21,0	21,9	15,4	26,9	42,9
101_A	nieuwbouw west (1 laag+kap/boerenschuur)	1,50	18,6	19,5	13,4	24,5	41,0
116_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	17,9	18,8	12,6	23,8	40,4
117_A	nieuwbouw noordoost (1,5 laag+kap)	1,50	17,8	18,7	12,5	23,7	40,1
06_A	bestaande woning noord/west	1,50	17,7	18,7	12,8	23,7	40,5
115_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	17,3	18,2	12,0	23,2	39,6
114_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	16,5	17,5	11,3	22,5	38,9
13_A	bestaande woning zuid	1,50	16,0	16,9	10,7	21,9	38,3
05_A	bestaande woning noord	1,50	15,8	16,8	10,9	21,8	38,7
113_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	15,8	16,7	10,5	21,7	38,1
112_A	nieuwbouw noordoost (11,5 laag+kap)	1,50	15,4	16,3	10,1	21,3	38,0
03_A	bestaande woning noord	1,50	15,4	16,3	10,0	21,3	37,8
01_A	bestaande woning noord	1,50	14,2	15,1	8,8	20,1	36,4
04_A	bestaande woning noord	1,50	14,1	15,1	9,1	20,1	37,0
02_A	bestaande woning noord	1,50	14,2	15,0	8,5	20,0	36,4
18_A	woongebied Lingemeer	1,50	14,2	15,0	8,5	20,0	37,6
14_A	bestaande woning zuid	1,50	13,2	14,1	7,9	19,1	35,8
17_A	woongebied Lingemeer	1,50	12,4	13,2	6,9	18,2	35,5
16_A	woongebied Lingemeer	1,50	11,5	12,4	6,1	17,4	33,2
15_A	bestaande woning oost	1,50	11,4	12,2	5,7	17,2	35,2
19_A	bestaande woning oost	1,50	10,3	11,2	5,0	16,2	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_B - bestaande woning west
Groep: tenniscentrum
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_B	bestaande woning west	5,00	36,8	38,7	35,0	45,0	57,6
Groep	shuttles		35,6	37,9	34,8	44,8	55,3
Groep	tennisvelden		28,5	28,5	--	33,5	35,3
Groep	rijden personenauto's		23,6	24,7	18,6	29,7	41,8
Groep	parkeerplaats; personenauto's		23,1	24,2	18,2	29,2	40,8
Groep	bevoorrading vrachtwagens		15,6	--	--	15,6	53,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - bestaande woning west
Groep: tenniscentrum
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
09_B	bestaande woning west	5,00	36,8	38,7	35,0	45,0	57,6
05	IBS; rijden shuttles	1,00	35,6	37,8	34,8	44,8	55,3
03	IBS; rijden personenauto's parkeerplaats	0,75	23,1	24,2	18,1	29,2	40,8
02	IBS; rijden personenauto's	0,75	21,4	22,5	16,5	27,5	39,6
04	tennissen	1,50	21,1	21,1	--	26,1	27,5
03	tennissen	1,50	20,7	20,7	--	25,7	27,4
01	IBS; rijden personenauto's	0,75	19,4	20,5	14,5	25,5	37,8
08	tennissen	1,50	20,0	20,0	--	25,0	26,7
02	tennissen	1,50	19,2	19,2	--	24,2	26,1
07	tennissen	1,50	19,2	19,2	--	24,2	26,0
06	tennissen	1,50	18,4	18,4	--	23,4	25,4
01	tennissen	1,50	18,4	18,4	--	23,4	25,4
05	tennissen	1,50	17,5	17,5	--	22,5	24,6
04	IBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	15,6	--	--	15,6	53,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; maximaal geluidniveau L_{Amax}

2012111.B03
Bijlage 5

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS; maximaal geluidniveau L_{Amax}
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tenniscentrum

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	bestaande woning west	5,00	49,6	42,3	42,3
09_A	bestaande woning west	1,50	46,6	40,6	40,6
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	49,8	44,8	38,9
10_A	bestaande woning zuidwest	1,50	46,1	42,1	38,7
11_A	bestaande woning zuid	1,50	45,9	42,9	36,8
12_A	bestaande woning zuid	1,50	45,0	40,9	35,4
20_B	woning	5,00	44,1	36,1	34,3
08_A	bestaande woning west	1,50	43,4	33,1	33,1
20_A	woning	1,50	41,0	33,9	32,7
111_A	nieuwbouw zuid (boerenschuur)	1,50	43,2	35,1	31,8
07_A	bestaande woning west	1,50	39,8	31,5	30,7
102_A	nieuwbouw west (1 laag + kap/boerenschuur)	1,50	36,3	28,9	26,6
101_A	nieuwbouw west (1 laag+kap/boerenschuur)	1,50	34,4	25,8	24,4
06_A	bestaande woning noord/west	1,50	33,8	24,5	23,8
116_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	34,0	25,1	23,2
117_A	nieuwbouw noordoost (1,5 laag+kap)	1,50	33,5	25,0	23,0
115_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	33,1	24,5	22,5
05_A	bestaande woning noord	1,50	32,1	22,4	21,8
114_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	32,3	23,7	21,7
13_A	bestaande woning zuid	1,50	31,7	23,0	21,1
113_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	31,6	22,8	20,9
03_A	bestaande woning noord	1,50	31,2	22,6	20,9
112_A	nieuwbouw noordoost (11,5 laag+kap)	1,50	31,6	22,5	20,6
04_A	bestaande woning noord	1,50	30,4	20,8	20,0
18_A	woongebied Lingemeer	1,50	31,6	21,1	19,7
02_A	bestaande woning noord	1,50	29,8	21,5	19,3
01_A	bestaande woning noord	1,50	29,8	21,4	19,2
14_A	bestaande woning zuid	1,50	29,2	20,1	18,5
17_A	woongebied Lingemeer	1,50	29,2	19,2	17,7
15_A	bestaande woning oost	1,50	29,1	18,3	17,3
16_A	woongebied Lingemeer	1,50	26,1	18,8	17,1
19_A	bestaande woning oost	1,50	26,8	17,0	15,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; maximaal geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 5

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmax
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_B - bestaande woning west
Groep: tenniscentrum

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	bestaande woning west	5,00	49,6	42,3	42,3
Groep	parkeerplaats; personenauto's		42,3	42,3	42,3
Groep	rijden personenauto's		39,3	39,3	39,3
Groep	bevoorrading vrachtwagens		49,6	--	--
Groep	tennisvelden		39,1	39,1	--
LAmax	(hoofdgroep)		49,6	42,3	42,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; maximaal geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 5

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_B - bestaande woning west
Groep: tenniscentrum

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	bestaande woning west	5,00	49,6	42,3	42,3
03	RBS; rijden personenauto's parkeerplaats	0,75	42,3	42,3	42,3
02	RBS; rijden personenauto's	0,75	39,3	39,3	39,3
01	RBS; rijden personenauto's	0,75	38,3	38,3	38,3
01	tennissen	1,50	36,4	36,4	--
02	tennissen	1,50	37,2	37,2	--
03	tennissen	1,50	38,7	38,7	--
04	RBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	49,6	--	--
04	tennissen	1,50	39,1	39,1	--
05	tennissen	1,50	35,5	35,5	--
06	tennissen	1,50	36,4	36,4	--
07	tennissen	1,50	37,2	37,2	--
08	tennissen	1,50	38,0	38,0	--
LAmax	(hoofdgroep)		49,6	42,3	42,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

28-3-2013 18:50:30

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 5.1

Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)
01	RBS; rijden personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
02	RBS; rijden personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
04	RBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	4	--
03	RBS; rijden personenauto's parkeerplaats	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 5.1

Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
01	60	14,58	13,49	19,51	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
02	60	14,37	13,28	19,30	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
04	--	33,77	--	--	15	25,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00
03	60	14,58	13,49	19,51	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 5.1

Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k
01	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
02	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
04	99,00	92,00	85,00	71,00	104,41	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
03	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 5.1

Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
01	-10,00	-10,00	-10,00	72,00	82,00	87,00	90,00	91,00	94,00	92,00	90,00	81,00
02	-10,00	-10,00	-10,00	72,00	82,00	87,00	90,00	91,00	94,00	92,00	90,00	81,00
04	-6,00	-6,00	-6,00	84,00	91,00	95,00	102,00	107,00	105,00	98,00	91,00	77,00
03	-10,00	-10,00	-10,00	72,00	82,00	87,00	90,00	91,00	94,00	92,00	90,00	81,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 5.1

Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
01		99,12
02		99,12
04		110,41
03		99,12

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; broninvoer geluidniveau LAmaz

2012111.B03
Bijlage 5.1

Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmaz
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	GeenRefl.
01	tennissen	Punt	160376,49	437433,21	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
02	tennissen	Punt	160349,91	437410,82	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
03	tennissen	Punt	160300,93	437385,63	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
04	tennissen	Punt	160258,95	437343,66	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
05	tennissen	Punt	160408,68	437408,02	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
06	tennissen	Punt	160373,69	437375,84	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
07	tennissen	Punt	160341,51	437340,86	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
08	tennissen	Punt	160305,13	437315,67	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; broninvoer geluidniveau LAmix

2012111.B03
Bijlage 5.1

Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmix
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Type	Richt.	Hoek	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)
01	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
02	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
03	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
04	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
05	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
06	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
07	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
08	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 5.1

Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Pb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k
01	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
02	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
03	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
04	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
05	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
06	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
07	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
08	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; broninvoer geluidniveau LAmaz

2012111.B03
Bijlage 5.1

Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmaz
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punthbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
01	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
02	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
03	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
04	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
05	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
06	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
07	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
08	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 5.1

Model: RBS; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
02	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
03	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
04	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
05	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
06	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
07	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
08	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS_4 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tenniscentrum

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	bestaande woning west	5,00	53,4	53,4	53,4
09_A	bestaande woning west	1,50	51,4	51,4	51,4
10_A	bestaande woning zuidwest	1,50	47,3	47,3	47,3
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	49,8	45,4	45,4
11_A	bestaande woning zuid	1,50	45,9	44,7	44,7
20_B	woning	5,00	44,1	43,5	43,5
12_A	bestaande woning zuid	1,50	45,0	43,2	43,2
20_A	woning	1,50	42,2	42,2	42,2
08_A	bestaande woning west	1,50	43,4	40,3	40,3
111_A	nieuwbouw zuid (boerenschuur)	1,50	43,2	38,3	38,3
07_A	bestaande woning west	1,50	39,8	35,8	35,8
102_A	nieuwbouw west (1 laag + kap/boerenschuur)	1,50	36,3	32,8	32,8
101_A	nieuwbouw west (1 laag+kap/boerenschuur)	1,50	34,4	30,5	30,5
06_A	bestaande woning noord/west	1,50	33,8	29,8	29,8
116_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	34,0	29,8	29,8
117_A	nieuwbouw noordoost (1,5 laag+kap)	1,50	33,5	29,8	29,8
115_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	33,1	29,3	29,3
114_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	32,3	28,5	28,5
13_A	bestaande woning zuid	1,50	31,7	27,9	27,9
05_A	bestaande woning noord	1,50	32,1	27,9	27,9
113_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	31,6	27,8	27,8
112_A	nieuwbouw noordoost (1,5 laag+kap)	1,50	31,6	27,3	27,3
03_A	bestaande woning noord	1,50	31,2	27,1	27,1
01_A	bestaande woning noord	1,50	29,8	26,3	26,3
04_A	bestaande woning noord	1,50	30,4	26,1	26,1
02_A	bestaande woning noord	1,50	29,8	25,8	25,8
18_A	woongebied Lingemeer	1,50	31,6	25,4	25,4
14_A	bestaande woning zuid	1,50	29,2	25,1	25,1
17_A	woongebied Lingemeer	1,50	29,2	23,9	23,9
16_A	woongebied Lingemeer	1,50	26,1	23,4	23,4
15_A	bestaande woning oost	1,50	29,1	22,6	22,6
19_A	bestaande woning oost	1,50	26,8	22,0	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS_4 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_B - bestaande woning west
Groep: tenniscentrum

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	bestaande woning west	5,00	53,4	53,4	53,4
Groep	shuttles		53,4	53,4	53,4
Groep	parkeerplaats; personenauto's		42,3	42,3	42,3
Groep	rijden personenauto's		39,3	39,3	39,3
Groep	bevoorrading vrachtwagens		49,6	--	--
Groep	tennisvelden		39,1	39,1	--
LAmax	(hoofdgroep)		53,4	53,4	53,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS_4 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_B - bestaande woning west
Groep: tenniscentrum

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	bestaande woning west	5,00	53,4	53,4	53,4
05	IBS; rijden shuttles	1,00	53,4	53,4	53,4
03	IBS; rijden personenauto's parkeerplaats	0,75	42,3	42,3	42,3
02	IBS; rijden personenauto's	0,75	39,3	39,3	39,3
01	IBS; rijden personenauto's	0,75	38,3	38,3	38,3
01	tennissen	1,50	36,4	36,4	--
02	tennissen	1,50	37,2	37,2	--
03	tennissen	1,50	38,7	38,7	--
04	IBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	49,6	--	--
04	tennissen	1,50	39,1	39,1	--
05	tennissen	1,50	35,5	35,5	--
06	tennissen	1,50	36,4	36,4	--
07	tennissen	1,50	37,2	37,2	--
08	tennissen	1,50	38,0	38,0	--
LAmax	(hoofdgroep)		53,4	53,4	53,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

28-3-2013 18:49:16

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau L_{Amax}

2012111.B03
Bijlage 6.1

Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau L_{Amax}
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)
01	IBS; rijden personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
02	IBS; rijden personenauto's	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120
04	IBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	4	--
05	IBS; rijden shuttles	1,00	0,00	Eigen waarde	140	60
03	IBS; rijden personenauto's parkeerplaats	0,75	0,00	Eigen waarde	280	120

Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
01	60	14,58	13,49	19,51	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
02	60	14,37	13,28	19,30	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
04	--	33,77	--	--	15	25,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00
05	30	17,59	16,50	22,52	15	25,00	68,00	70,00	79,00	80,00	92,00
03	60	14,58	13,49	19,51	15	25,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 6.1

Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k
01	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
02	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
04	99,00	92,00	85,00	71,00	104,41	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
05	98,00	98,00	90,00	83,00	101,93	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
03	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 6.1

Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
01	-10,00	-10,00	-10,00	72,00	82,00	87,00	90,00	91,00	94,00	92,00	90,00	81,00
02	-10,00	-10,00	-10,00	72,00	82,00	87,00	90,00	91,00	94,00	92,00	90,00	81,00
04	-6,00	-6,00	-6,00	84,00	91,00	95,00	102,00	107,00	105,00	98,00	91,00	77,00
05	-6,00	-6,00	-6,00	74,00	76,00	85,00	86,00	98,00	104,00	104,00	96,00	89,00
03	-10,00	-10,00	-10,00	72,00	82,00	87,00	90,00	91,00	94,00	92,00	90,00	81,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 6.1

Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
01		99,12
02		99,12
04		110,41
05		107,93
03		99,12

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 6.1

Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	GeenRefl.
01	tennissen	Punt	160376,49	437433,21	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
02	tennissen	Punt	160349,91	437410,82	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
03	tennissen	Punt	160300,93	437385,63	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
04	tennissen	Punt	160258,95	437343,66	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
05	tennissen	Punt	160408,68	437408,02	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
06	tennissen	Punt	160373,69	437375,84	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
07	tennissen	Punt	160341,51	437340,86	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee
08	tennissen	Punt	160305,13	437315,67	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Nee

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 6.1

Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Type	Richt.	Hoek	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)
01	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
02	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
03	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
04	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
05	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
06	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
07	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003
08	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003

Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Pb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k
01	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
02	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
03	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
04	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
05	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
06	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
07	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00
08	--	3,01	3,01	--	57,00	59,00	63,00	71,00	80,00	82,00	77,00	73,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LAmax

2012111.B03
Bijlage 6.1

Model: IBS_8 evenementen; maximaal geluidniveau LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
01	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
02	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
03	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
04	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
05	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
06	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
07	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
08	65,00	85,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00

tenniscentrum Lingenmeer 2
incidentele bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; broninvoer geluidniveau LMax

2012111.B03
Bijlage 6.1

Model: IBS 8 evenementen; maximaal geluidniveau LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
02	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
03	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
04	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
05	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
06	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
07	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41
08	72,00	74,00	78,00	86,00	95,00	97,00	92,00	88,00	80,00	100,41

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; verkeersaantrekkend; geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tenniscentrum_verkeersaantrekkend
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	bestaande woning noord	1,50	8,4	8,4	2,4	13,4	44,5
02_A	bestaande woning noord	1,50	8,9	9,0	3,0	14,0	45,0
03_A	bestaande woning noord	1,50	11,8	11,9	5,9	16,9	47,6
04_A	bestaande woning noord	1,50	10,8	10,9	4,9	15,9	46,6
05_A	bestaande woning noord	1,50	14,2	14,3	8,3	19,3	49,6
06_A	bestaande woning noord/west	1,50	19,8	20,1	14,0	25,1	54,6
07_A	bestaande woning west	1,50	37,5	37,5	31,4	42,5	69,7
08_A	bestaande woning west	1,50	18,6	18,8	12,8	23,8	53,8
09_A	bestaande woning west	1,50	31,8	31,8	25,8	36,8	65,5
09_B	bestaande woning west	5,00	34,2	34,2	28,1	39,2	66,4
10_A	bestaande woning zuidwest	1,50	20,6	20,7	14,7	25,7	56,4
101_A	nieuwbouw west (1 laag+kap/boerenschuur)	1,50	18,7	18,9	12,9	23,9	53,8
102_A	nieuwbouw west (1 laag + kap/boerenschuur)	1,50	20,5	20,7	14,7	25,7	55,5
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	21,1	20,8	14,8	25,8	57,9
11_A	bestaande woning zuid	1,50	18,8	18,9	12,8	23,9	54,8
111_A	nieuwbouw zuid (boerenschuur)	1,50	16,6	16,3	10,3	21,3	53,6
112_A	nieuwbouw noordoost (11,5 laag+kap)	1,50	9,1	9,1	3,1	14,1	45,4
113_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	9,7	9,7	3,7	14,7	45,8
114_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	10,3	10,3	4,3	15,3	46,5
115_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	11,0	11,1	5,0	16,1	47,2
116_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	11,5	11,5	5,5	16,5	47,8
117_A	nieuwbouw noordoost (1,5 laag+kap)	1,50	11,2	11,2	5,2	16,2	47,3
12_A	bestaande woning zuid	1,50	18,2	18,2	12,2	23,2	54,2
13_A	bestaande woning zuid	1,50	8,1	8,0	2,0	13,0	44,4
14_A	bestaande woning zuid	1,50	5,9	5,9	-0,1	10,9	42,3
15_A	bestaande woning oost	1,50	3,8	3,4	-2,6	8,4	41,0
16_A	woongebied Lingemeer	1,50	3,4	3,2	-2,8	8,2	40,2
17_A	woongebied Lingemeer	1,50	4,9	4,8	-1,2	9,8	41,7
18_A	woongebied Lingemeer	1,50	6,6	6,4	0,4	11,4	43,7
19_A	bestaande woning oost	1,50	3,9	3,9	-2,2	8,9	40,3
20_A	woning	1,50	21,7	21,9	15,9	26,9	57,1
20_B	woning	5,00	22,9	22,7	16,7	27,7	58,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; verkeersaantrekkend; geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tenniscentrum_verkeersaantrekkend
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	bestaande woning west	1,50	37,5	37,5	31,4	42,5	69,7
09_B	bestaande woning west	5,00	34,2	34,2	28,1	39,2	66,4
09_A	bestaande woning west	1,50	31,8	31,8	25,8	36,8	65,5
20_B	woning	5,00	22,9	22,7	16,7	27,7	58,2
20_A	woning	1,50	21,7	21,9	15,9	26,9	57,1
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	21,1	20,8	14,8	25,8	57,9
10_A	bestaande woning zuidwest	1,50	20,6	20,7	14,7	25,7	56,4
102_A	nieuwbouw west (1 laag + kap/boerenschuur)	1,50	20,5	20,7	14,7	25,7	55,5
06_A	bestaande woning noord/west	1,50	19,8	20,1	14,0	25,1	54,6
101_A	nieuwbouw west (1 laag+kap/boerenschuur)	1,50	18,7	18,9	12,9	23,9	53,8
11_A	bestaande woning zuid	1,50	18,8	18,9	12,8	23,9	54,8
08_A	bestaande woning west	1,50	18,6	18,8	12,8	23,8	53,8
12_A	bestaande woning zuid	1,50	18,2	18,2	12,2	23,2	54,2
111_A	nieuwbouw zuid (boerenschuur)	1,50	16,6	16,3	10,3	21,3	53,6
05_A	bestaande woning noord	1,50	14,2	14,3	8,3	19,3	49,6
03_A	bestaande woning noord	1,50	11,8	11,9	5,9	16,9	47,6
116_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	11,5	11,5	5,5	16,5	47,8
117_A	nieuwbouw noordoost (1,5 laag+kap)	1,50	11,2	11,2	5,2	16,2	47,3
115_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	11,0	11,1	5,0	16,1	47,2
04_A	bestaande woning noord	1,50	10,8	10,9	4,9	15,9	46,6
114_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	10,3	10,3	4,3	15,3	46,5
113_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	9,7	9,7	3,7	14,7	45,8
112_A	nieuwbouw noordoost (11,5 laag+kap)	1,50	9,1	9,1	3,1	14,1	45,4
02_A	bestaande woning noord	1,50	8,9	9,0	3,0	14,0	45,0
01_A	bestaande woning noord	1,50	8,4	8,4	2,4	13,4	44,5
13_A	bestaande woning zuid	1,50	8,1	8,0	2,0	13,0	44,4
18_A	woongebied Lingemeer	1,50	6,6	6,4	0,4	11,4	43,7
14_A	bestaande woning zuid	1,50	5,9	5,9	-0,1	10,9	42,3
17_A	woongebied Lingemeer	1,50	4,9	4,8	-1,2	9,8	41,7
19_A	bestaande woning oost	1,50	3,9	3,9	-2,2	8,9	40,3
15_A	bestaande woning oost	1,50	3,8	3,4	-2,6	8,4	41,0
16_A	woongebied Lingemeer	1,50	3,4	3,2	-2,8	8,2	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tenniscentrum Lingenmeer 2
representatieve bedrijfssituatie RBS; verkeersaantrekkend; geluidniveau LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS; geluidniveau LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - bestaande woning west
Groep: tenniscentrum_verkeersaantrekkend
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
07_A	bestaande woning west	1,50	37,5	37,5	31,4	42,5	69,7
IH01	RBS; personenauto's	0,75	36,4	37,5	31,4	42,5	55,0
IH03	RBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	31,3	--	--	31,3	69,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

28-3-2013 18:57:28

tenniscentrum Lingenmeer 2
inc. bedrijfssituatie IBS-8 evenementen; verkeersaantrekkend; geluidniv.LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 7.1

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_8 evenementen; geluidniveau LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tenniscentrum_verkeersaantrekkend
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_B	bestaande woning west	5,00	41,1	42,0	35,9	47,0	68,6
09_A	bestaande woning west	1,50	38,8	39,7	33,7	44,7	68,0
07_A	bestaande woning west	1,50	37,6	37,5	31,5	42,5	69,7
20_B	woning	5,00	29,8	30,7	24,7	35,7	60,4
20_A	woning	1,50	28,7	29,6	23,6	34,6	59,6
10_A	bestaande woning zuidwest	1,50	27,1	28,0	22,0	33,0	58,6
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	26,1	26,9	20,8	31,9	59,1
11_A	bestaande woning zuid	1,50	24,6	25,5	19,5	30,5	56,6
08_A	bestaande woning west	1,50	24,1	24,9	18,9	29,9	55,7
12_A	bestaande woning zuid	1,50	23,8	24,6	18,6	29,6	55,9
102_A	nieuwbouw west (1 laag + kap/boerenschuur)	1,50	21,3	21,7	15,7	26,7	55,7
111_A	nieuwbouw zuid (boerenschuur)	1,50	20,7	21,3	15,3	26,3	54,5
06_A	bestaande woning noord/west	1,50	20,3	20,7	14,7	25,7	54,7
101_A	nieuwbouw west (1 laag+kap/boerenschuur)	1,50	19,5	19,9	13,8	24,9	54,0
05_A	bestaande woning noord	1,50	15,3	15,7	9,6	20,7	49,9
116_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	14,2	14,8	8,7	19,8	48,4
117_A	nieuwbouw noordoost (1,5 laag+kap)	1,50	14,0	14,6	8,6	19,6	48,0
115_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	13,7	14,2	8,2	19,2	47,8
03_A	bestaande woning noord	1,50	13,3	13,7	7,7	18,7	47,9
114_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	12,9	13,5	7,4	18,5	47,1
04_A	bestaande woning noord	1,50	12,3	12,7	6,7	17,7	46,9
113_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	12,2	12,7	6,7	17,7	46,4
13_A	bestaande woning zuid	1,50	11,9	12,6	6,6	17,6	45,4
112_A	nieuwbouw noordoost (11,5 laag+kap)	1,50	11,6	12,1	6,1	17,1	46,0
02_A	bestaande woning noord	1,50	10,9	11,4	5,3	16,4	45,4
01_A	bestaande woning noord	1,50	10,7	11,2	5,1	16,2	45,1
14_A	bestaande woning zuid	1,50	9,5	10,1	4,1	15,1	43,1
18_A	woongebied Lingemeer	1,50	9,5	9,9	3,9	14,9	44,3
17_A	woongebied Lingemeer	1,50	8,0	8,5	2,5	13,5	42,4
19_A	bestaande woning oost	1,50	6,6	7,1	1,1	12,1	40,9
15_A	bestaande woning oost	1,50	6,6	7,0	1,0	12,0	41,6
16_A	woongebied Lingemeer	1,50	6,5	7,0	1,0	12,0	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS 8 evenementen; geluidniveau LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - bestaande woning west
Groep: tenniscentrum_verkeersaantrekkend
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
09_B	bestaande woning west	5,00	41,1	42,0	35,9	47,0	68,6
IH02	IBS-rijden shuttles	1,00	40,1	41,2	35,2	46,2	64,6
IH01	IBS; personenauto's	0,75	33,1	34,2	28,1	39,2	51,5
IH03	IBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	27,8	--	--	27,8	66,3

tenniscentrum Lingenmeer 2
inc. bedrijfssituatie IBS-4 evenementen; verkeersaantrekkend; geluidniv.LAr,LT

2012111.B03
Bijlage 7.2

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: tenniscentrum_verkeersaantrekkend
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_B	bestaande woning west	5,00	44,1	46,2	43,1	53,1	68,6
09_A	bestaande woning west	1,50	41,9	44,0	40,9	50,9	68,0
07_A	bestaande woning west	1,50	37,6	37,6	31,7	42,6	69,7
20_B	woning	5,00	32,9	35,0	31,8	41,8	60,4
20_A	woning	1,50	31,7	33,8	30,7	40,7	59,6
10_A	bestaande woning zuidwest	1,50	30,1	32,2	29,0	39,0	58,6
107_A	nieuwbouw zuid (2 lagen+kap)	1,50	28,9	30,8	27,6	37,6	59,1
11_A	bestaande woning zuid	1,50	27,5	29,6	26,4	36,4	56,6
08_A	bestaande woning west	1,50	26,9	28,9	25,7	35,7	55,7
12_A	bestaande woning zuid	1,50	26,6	28,6	25,4	35,4	55,9
111_A	nieuwbouw zuid (boerenschuur)	1,50	23,2	25,1	21,8	31,8	54,5
102_A	nieuwbouw west (1 laag + kap/boerenschuur)	1,50	22,2	23,2	18,7	28,7	55,7
06_A	bestaande woning noord/west	1,50	20,9	21,7	16,8	26,8	54,7
101_A	nieuwbouw west (1 laag+kap/boerenschuur)	1,50	20,3	21,2	16,7	26,7	54,0
116_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	16,2	17,9	14,3	24,3	48,4
117_A	nieuwbouw noordoost (1,5 laag+kap)	1,50	16,1	17,8	14,3	24,3	48,0
115_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	15,7	17,3	13,8	23,8	47,8
05_A	bestaande woning noord	1,50	16,4	17,5	13,3	23,3	49,9
114_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	14,9	16,5	13,0	23,0	47,1
13_A	bestaande woning zuid	1,50	14,4	16,2	12,8	22,8	45,4
113_A	nieuwbouw noordoost (1laag + kap)	1,50	14,1	15,7	12,1	22,1	46,4
03_A	bestaande woning noord	1,50	14,7	16,0	12,0	22,0	47,9
112_A	nieuwbouw noordoost (11,5 laag+kap)	1,50	13,6	15,1	11,6	21,6	46,0
04_A	bestaande woning noord	1,50	13,7	15,0	11,0	21,0	46,9
01_A	bestaande woning noord	1,50	12,5	14,0	10,3	20,3	45,1
02_A	bestaande woning noord	1,50	12,6	14,0	10,3	20,3	45,4
14_A	bestaande woning zuid	1,50	11,8	13,6	10,2	20,2	43,1
18_A	woongebied Lingemeer	1,50	11,6	13,2	9,7	19,7	44,3
17_A	woongebied Lingemeer	1,50	10,2	11,8	8,4	18,4	42,4
16_A	woongebied Lingemeer	1,50	8,7	10,4	6,9	16,9	40,9
15_A	bestaande woning oost	1,50	8,7	10,3	6,8	16,8	41,6
19_A	bestaande woning oost	1,50	8,6	10,2	6,7	16,7	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_4 evenementen; geluidniveau LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - bestaande woning west
Groep: tenniscentrum_verkeersaantrekkend
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_B	bestaande woning west	5,00	44,1	46,2	43,1	53,1	68,6
IH02	IBS-rijden shuttles	1,00	43,7	45,9	42,9	52,9	64,6
IH01	IBS; personenauto's	0,75	33,1	34,2	28,1	39,2	51,5
IH03	IBS; bevoorrading vrachtwagen	1,00	27,8	--	--	27,8	66,3