

Akoestisch onderzoek Deurninger Es te Deurningen

20.053

Akoestisch onderzoek Deurninger Es te Deurningen

20.053

projectnummer 20.053

Project Deurninger Es te Deurningen

versie 1.1

datum 27 mei 2020

auteur Ing. R.P.M. Munsterhuis

Voor akkoord

Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

© Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Akoestische uitgangspunten en geluidnormen	5
2.1	<i>Gehanteerde onderzoeksgegevens</i>	5
2.2	<i>Situatie en Bedrijfsomschrijving</i>	5
2.3	<i>Normering</i>	6
3	Geluidbronnen	8
3.1	<i>Gehanteerde meet- en rekenmethoden</i>	8
3.2	<i>Geluidbronnen</i>	8
4	Resultaten	9
4.1	<i>Gehanteerde rekenmethode</i>	9
4.2	<i>Rekenresultaten</i>	9
5	Conclusie	11
6	Bijlagen	12

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Dinkelland heeft Munsterhuis Geluidsadvies een akoestisch prognose onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie ten gevolge van het trainingsveld van DSVD gelegen aan de Kerkweg 14 te Deurningen.

De Gemeente Dinkelland is van plan om een nieuw bestemmingsplan op te laten stellen om woningbouw mogelijk te maken op het vierde veld van DSVD in Deurningen. In het huidige bestemmingsplan 'Deurninger Es' kent de locatie de bestemming 'Woongebied - Uit te werken'.

Voordat de gemeente het opstellen van een bestemmingsplan uit gaan zetten willen ze onder andere eerst de uitgangspunten m.b.t. geluid duidelijk hebben.

Het akoestisch onderzoek dient te worden uitgevoerd om het geluidniveau te bepalen als gevolg van voetbalvereniging DSVD ter plaatse van toekomstige woningen nabij voetbalvereniging DSVD.

In 2012 heeft Munsterhuis Geluidsadvies voor dezelfde locatie een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderhavig onderzoek betreft een actualisatie van het eerder uitgevoerde onderzoek. Ten opzichte van het vorige onderzoek gaat het nu om de ontwikkeling van 11 woningen in plaats van 8. Als uitgangspunt is de onderliggende bijgevoegde stedenbouwkundige schets gehanteerd.



Het akoestisch onderzoek is conform de "Handleiding Meten en rekenen industrielawaai 1999" uitgevoerd om inzicht te krijgen in de geluidbelasting op de gevels van de toekomstige woningen nabij de voetbalvereniging tijdens een trainingsavond op het voetbaltrainingsveld van DSVD. Een trainingsavond is maatgevend ten opzichte van een wedstrijddag op zaterdag of zondag.

De directe uitstraling vanuit de kantine is niet relevant naar het plangebied met uitzondering van de afzuiging van de keuken en ventilatievoorziening. Er is van uitgegaan dat in de kantine in principe achtergrond muziek ten gehore wordt gebracht. Ook vanuit het clubhuis van de schietvereniging gelegen aan de Pastoor Havinkstraat 38 geldt hetzelfde.

De berekende geluidniveaus zijn getoetst aan de geluidnormen die in het activiteitenbesluit zijn opgenomen en het geluidbeleid van de gemeente.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de trainingen, literatuurgegevens en Munsterhuis Geluidsadvies -expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidniveaus zijn berekend.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is aangegeven welke uitgangspunten gehanteerd zijn bij het onderzoek en is een omschrijving opgenomen. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de aanwezige geluidbronnen. Hoofdstuk 4 bevat de berekeningsresultaten. In hoofdstuk 5 is de conclusie gegeven.

2 Akoestische uitgangspunten en geluidnormen

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Tekeningen aangeleverd per mail van gemeente Dinkelland;
- Gevoerd overleg met de opdrachtgever, gemeente;
- digitale ondergrond aangeleverd door de gemeente;
- Munsterhuis Geluidsadvies -expertise.

2.2 Situatie en Bedrijfsomschrijving

De toekomstige ontwikkeling binnen het bestemmingsplan Deurninger Es is realisatie van woningen ten oosten en zuidoosten van de sportvelden van DSVD. Ten opzichte van het vorige onderzoek gaat het nu om de ontwikkeling van 11 woningen in plaats van 8. In bijlage 1 is de ligging van het toekomstige plan en omgeving in een 3D overzicht weergegeven.

Bij DSVD wordt op maandag, dinsdag, woensdag en donderdag getraind. Er wordt getraind door heren, dames en jeugdelftallen. In onderhavig onderzoek wordt uitgegaan van een trainingsavond waarop de heren trainen aangezien er meer heren elftallen trainen en deze maatgevend zijn ten opzichte van de dames en jeugd.

Op zaterdag en zondag vinden er wedstrijden plaats. Uitgegaan is van 2 wedstrijden op 1 veld.

Een trainingsavond van de heren is als volgt ingedeeld:

- Tussen 18.00 uur en 19.00 uur traint F en E (jeugd in de leeftijd van 5 tot en met 9 jaar) met respectievelijk 3 ploegen van 7 spelers en 1 ploeg van 12 spelers;
- Tussen 19.00 uur en 20.00 uur traint D en C (jeugd in de leeftijd van 10 tot en met 14 jaar) met beide 1 ploeg van 12 spelers;
- Tussen 19.30 uur en 21.00 uur trainen de senioren met 1 ploeg van 14 spelers.
- Tussen circa 9.00 uur en 16.30 uur kunnen er wedstrijden plaatsvinden.

De spelers en de trainers komen per fiets of per personenauto. De personenauto's worden allen op de parkeerplaats welke aan de openbare weg (Kerkweg) is gelegen, in de daarvoor bestemde parkeerhavens, geparkeerd.

Naast de relevante akoestische activiteiten op het trainingsveld en het nabijgelegen sportveld zijn de afzuiging van de keuken en ventilatievoorziening tevens relevante geluidsbronnen.

Aan- en afvoer van drank en overige versnaperingen vindt 1 keer per week plaats met een lichte vrachtwagen in de dagperiode. Het afval wordt 1 keer per week in de dagperiode opgehaald door een gemeentewagen.

Voor zowel de aan- en afvoer van onder andere drank en het ophalen van de vuilnis blijven de wagens op de openbare weg staan en zijn naar de toekomstige woningen binnen het plangebied niet relevant en derhalve verder buiten beschouwing gelaten.

De kleedkamers voor de buitenvelden worden hoofdzakelijk 's avonds gebruikt door de volwassen teams. De jeugdteams komen vooral lopend of per fiets en zijn dus akoestisch gezien buiten beschouwing gelaten.

In het onderhavig onderzoek zijn alleen de trainingen een wedstrijddag op het naast gelegen veld en de twee afzuigingen in beschouwing genomen.

2.3 Normering

Voor de geluidnormen is naast het van toepassing zijnde Gebiedsgericht Geluidbeleid van de gemeente Dinkelland, aansluiting gezocht met de normen uit het Activiteitenbesluit.

Conform het Activiteitenbesluit zijn de in tabel 2.1 aangegeven grenswaarden voor invallende geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ en $L_{A,max}$ op de woning van gevels van derden aangehouden.

Conform artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit mag het stemgeluid buiten beschouwing worden gelaten. Echter, in het kader van aanvaardbaar woon- en leefklimaat dient het stemgeluid wel te worden meegenomen.

Tabel 2.1 grenswaarden

Periode	Tijden	Grenswaarden op dB(A) woningen	
		$L_{Ar,LT}$	$L_{A,max}$
dag	07:00-19:00 uur	50	70
avond	19:00-23:00 uur	45	65
nacht	23:00-07:00 uur	40	60
Etmaal		50	-

De gemeente Dinkelland heeft het beleid t.a.v. de ambitiewaarden en de bovengrenswaarde (hoogst toelaatbare geluidsbelasting) opgenomen in het "Gebiedsgericht geluidbeleid, deelnota hogere grenswaarden, d.d. mei 2008". De woningen in de omgeving van DSVD liggen in het gebied 'woongebied' met een ambitieklasse 'rustig 45 dB(A)' en een bovengrens 'onrustig 55 dB(A)'.

In het Gebiedsgericht geluidbeleid is niets opgenomen over piekgeluiden ($L_{A,max}$). Hiervoor wordt de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening toegepast of de normen uit het activiteitenbesluit (zie tabel 1).

3 Geluidbronnen

3.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De bronvermogens van de geluidbronnen zijn bepaald door middel van geluidmetingen aan soortgelijke bronnen elders gemeten en aan de hand van aangeleverde gegevens en Munsterhuis Geluidsadvies -expertise en literatuurgegevens. In de navolgende paragrafen is een overzicht van de bronnen gegeven.

3.2 Geluidbronnen

Trainende spelers

De meer jeugdige spelers en dames zullen minder geluid veroorzaken door een zachter stemgeluid maar ook door het minder zijn van de fysieke kracht waardoor de bal minder hard geschopt kan worden. Voor de trainende spelers is derhalve ondanks het fluctuerende aantal trainende spelers uitgegaan van 8 bronnen op het trainingsveld gedurende in totaal 1 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode.

In het verleden is de training als 1 geluidbron beschouwd. Omdat in het onderhavig onderzoek is uitgegaan van 8 bronnen is een reductie op het totale bronvermogen aangehouden van 9 dB(A).

Het bronvermogen van trainende spelers is indicatief vastgesteld op 100 dB(A) tijdens een trainingsavond van Avanti wilskracht (ref. akoestisch onderzoek “Avanti Wilskracht te Enschede”, projectnr. 31.12.6171, d.d. 20 maart 2003).

Ten behoeve van het maximale geluidniveau is een verhoging van 10 dB(A) aangehouden voor de bronnen tijdens het trainen.

Wedstrijd

Een wedstrijd duurt voor senioren 1½ uur. Uitgaande van 2 wedstrijden per veld komt dit neer op circa 3 uur. Voor de spelers is derhalve uitgegaan van 4 bronnen op het veld gedurende in totaal 3 uur in de dagperiode. Omdat in het onderhavig onderzoek is uitgegaan van 4 bronnen is een reductie op het totale bronvermogen aangehouden van 6 dB(A). Opgemerkt dient te worden dat met een worst case is gerekend immers zal niet elke speler tegelijk geluid produceren en zeker geen 3 uur in totaal op een dag. Ten behoeve van het maximale geluidniveau is een verhoging van 15 dB(A) aangehouden voor de scheidsrechterfluit tijdens een wedstrijd.

Afzuigingen

In het eerder uitgevoerde onderzoek voor de MFA te Deurningen zijn de afzuiging van de keuken en de kantine vastgesteld en opgenomen.

Het bronvermogen van de afzuiging van de keuken is aangehouden op 70 dB(A) waarbij de afzuiging in de dag- en avondperiode respectievelijk 8 en 4 uur in bedrijf is.

Het bronvermogen van de ruimte afzuiging van de kantine is aangehouden op 78 dB(A) waarbij de afzuiging in de dag- en avondperiode respectievelijk 8 en 4 uur in bedrijf is.

Ten behoeve van het maximale geluidniveau is een verhoging van 3 en 5 dB(A) aangehouden.

4 Resultaten

4.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'. Hiertoe zijn gebouwen, bodemgebieden, geluidbronnen met bijbehorende bedrijfstijden en beoordelingspunten als coördinaten in een rekenmodel ingevoerd. Het gebruikte programma is Geomilieu V5.2 van DGMR.

De invoergegevens die zijn gebruikt bij de geluidoverdrachtsberekening zijn gegeven in bijlage 2. De bijbehorende schematische ligging van objecten, bronnen en beoordelingspunten zijn weergegeven in bijlage 2, figuur 2 tot en met 5.

4.2 Rekenresultaten

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidniveau door geometrische uitbreiding, door luchtabsorptie en door bodemabsorptie. De bodemfactor die is gehanteerd in het model is 1,0 (akoestisch zachte bodem). Bij de berekening is rekening gehouden met reflecties en de nabije omgeving. De bedrijfstijden van de verschillende immissierelevante geluidbronnen zijn in de berekening verdisconteerd.

Het maximale geluidniveau ter plaatse van woningen van derden betreft het geluidniveau veroorzaakt door de bronnen exclusief bedrijfsduurcorrectie.

In bijlage 3 zijn de rekenresultaten opgenomen van de representatieve bedrijfssituatie. In tabel 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 4.1 Geluidbelasting ten gevolge van Oude Lansink; representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} [dB(A)] *					
	Dag		Avond		Nacht	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01 Woning 1, noord	36	64	34	55	-	-
05 Woning 2, noord	38	67	34	56	-	-
08 Woning 3, noord	38	67	34	56	-	-
15 Woning 6, oost	37	65	34	54	-	-
16 Woning 7, oost	37	65	34	54	-	-
19 Woning 8, noord	30	57	34	53	-	-
29 Woning 11, oost	39	67	35	55	-	-

* : dagperiode : 06.00 uur - 19.00 uur;
 : avondperiode : 19.00 uur - 22.00 uur;
 : nachtperiode : 22.00 uur - 06.00 uur;

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van een de dichtstbijzijnde woning het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau maximaal 39 en 35 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode bedraagt. In de dagperiode is de wedstrijd maatgevend en in de avondperiode is de training maatgevend.

Er wordt ter plaatse van woningen van derden voldaan aan de ambitiewaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau die in het geluidbeleid zijn opgenomen. Ook wordt er aan de grenswaarden uit het activiteitenbesluit voldaan.

Het maximale geluidniveau bedraagt ter plaatse van woningen van derden maximaal 67 en 56 dB(A) in de dag- en avondperiode. In de dagperiode is de fluit maatgevend en in de avond de stemmen van de spelers.

Er wordt voldaan aan de maximale grenswaarden voor het maximale geluinniveau die in de handreiking zijn opgenomen.

Voor een uitgebreider overzicht van de immissieniveaus op basis waarvan de maximale geluidniveaus zijn bepaald wordt verwezen naar bijlage 3.2.

5 Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is in opdracht van de gemeente Dinkelland een akoestisch prognose onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie ten gevolge van het trainingsveld van DSVD gelegen aan de Kerkweg 14 te Deurningen.

De Gemeente Dinkelland is van plan om een nieuw bestemmingsplan op te laten stellen om woningbouw mogelijk te maken op het vierde veld van DSVD in Deurningen. In het huidige bestemmingsplan 'Deurninger Es' kent de locatie de bestemming 'Woongebied – Uit te werken'. Voordat de gemeente het opstellen van een bestemmingsplan uit gaan zetten willen ze onder andere eerst de uitgangspunten m.b.t. geluid duidelijk hebben.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om het geluidniveau te bepalen als gevolg van voetbalvereniging DSVD ter plaatse van toekomstige woningen nabij voetbalvereniging DSVD.

In 2012 heeft Munsterhuis Geluidsadvies voor dezelfde locatie een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderhavig onderzoek betreft een actualisatie van het eerder uitgevoerde onderzoek. Ten opzichte van het vorige onderzoek gaat het nu om de ontwikkeling van 11 woningen in plaats van 8.

De directe uitstraling vanuit de kantine is niet relevant naar het plangebied met uitzondering van de afzuiging van de keuken en ventilatievoorziening. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.

De berekende geluidniveaus zijn getoetst aan de geluidnormen die in het activiteitenbesluit zijn opgenomen en de normen uit het geluidbeleid.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de training, literatuurgegevens en Munsterhuis Geluidsadvies B.V. -expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidniveaus zijn berekend.

Op basis van onderhavig akoestisch onderzoek worden de volgende conclusies getrokken:

- Uit berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van een de dichtstbijzijnde woning het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau maximaal 39 en 35 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode bedraagt. In de dagperiode is de wedstrijd en in de avondperiode is de training maatgevend.
- Er wordt ter plaatse van woningen van derden voldaan aan de ambitiewaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau die in het geluidbeleid zijn opgenomen. Ook wordt er aan de grenswaarden uit het activiteitenbesluit voldaan.
- Het maximale geluidniveau bedraagt ter plaatse van woningen van derden maximaal 67 en 56 dB(A) in de dag- en avondperiode. In de dagperiode is de scheidsrechtersfluit maatgevend en in de avond de stemmen van de spelers.
- Er wordt voldaan aan de maximale grenswaarden voor het maximale geluidniveau die in de handreiking zijn opgenomen.

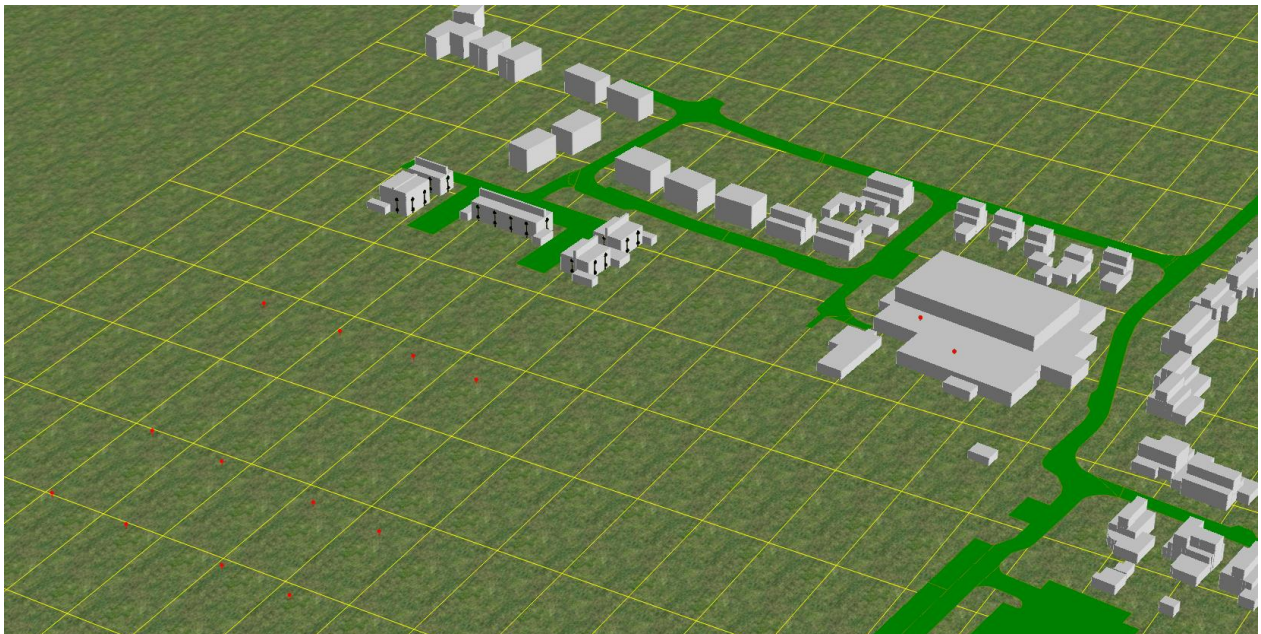
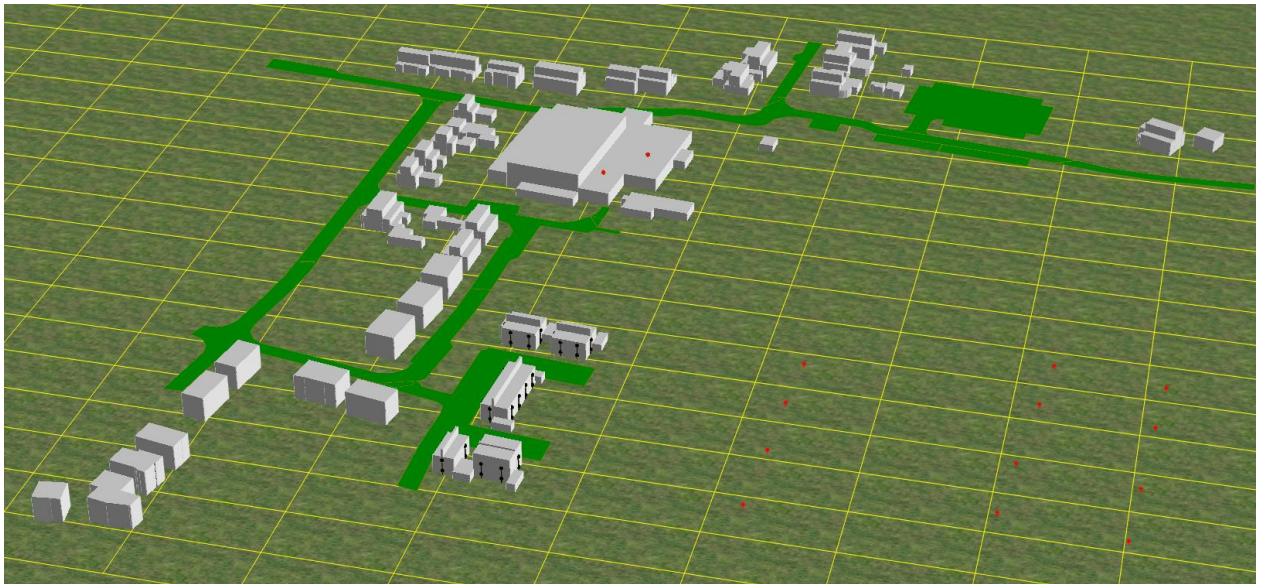
6 Bijlagen

Bijlage 1 **Situatie + 3D overzichten**

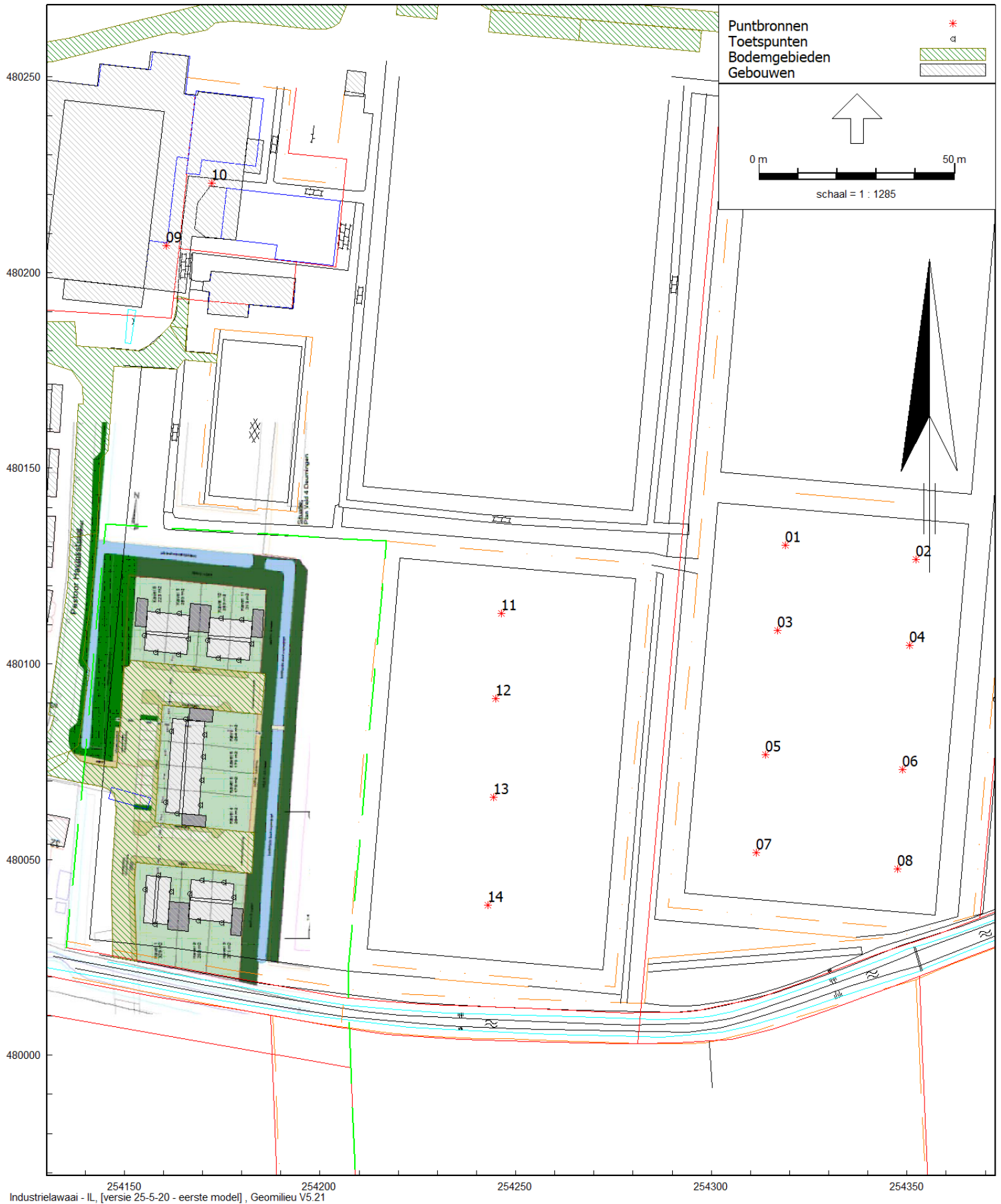
Bijlage 2 **Invoergegevens rekenmodel**

Bijlage 3 **Rekenresultaten**

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht



Bijlage 2 Invoergegevens



Industrielawaai - IL, [versie 25-5-20 - eerste model] , Geomilieu V5.21

figuur 2

Model: Groep:	eerste model (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL																	
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	GeenRefi.
01	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	90,50	Nee
02	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	90,50	Nee
03	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	90,50	Nee
04	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	90,50	Nee
05	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	90,50	Nee
06	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	90,50	Nee
07	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	90,50	Nee
08	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	90,50	Nee
09	Afzuiging	5,50	0,00	1,76	0,00	--	26,90	36,20	53,30	63,60	64,80	65,40	58,90	54,30	47,60	70,04	75,04	Nee
10	Afzuiging Kantine	5,50	0,00	1,76	0,00	--	36,10	51,20	61,40	62,20	66,90	70,50	70,00	64,40	51,20	75,08	78,08	Nee
11	wedstrijd	1,60	0,00	12,04	--	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	93,50	Nee
12	wedstrijd	1,60	0,00	12,04	--	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	93,50	Nee
13	wedstrijd	1,60	0,00	12,04	--	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	93,50	Nee
14	wedstrijd	1,60	0,00	12,04	--	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	93,50	Nee

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	training									
MeetDatum	:	31-3-2003									
Meetduur	:	__:__:__									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,70									
Meetafstand [m]	:	35,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	51,1	57,2	53,2	44,0	27,9	59,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,7	2,4	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	35,9	35,9	39,9	39,9	91,0	97,2	93,3	84,5	70,1	99,5



figuur 3

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

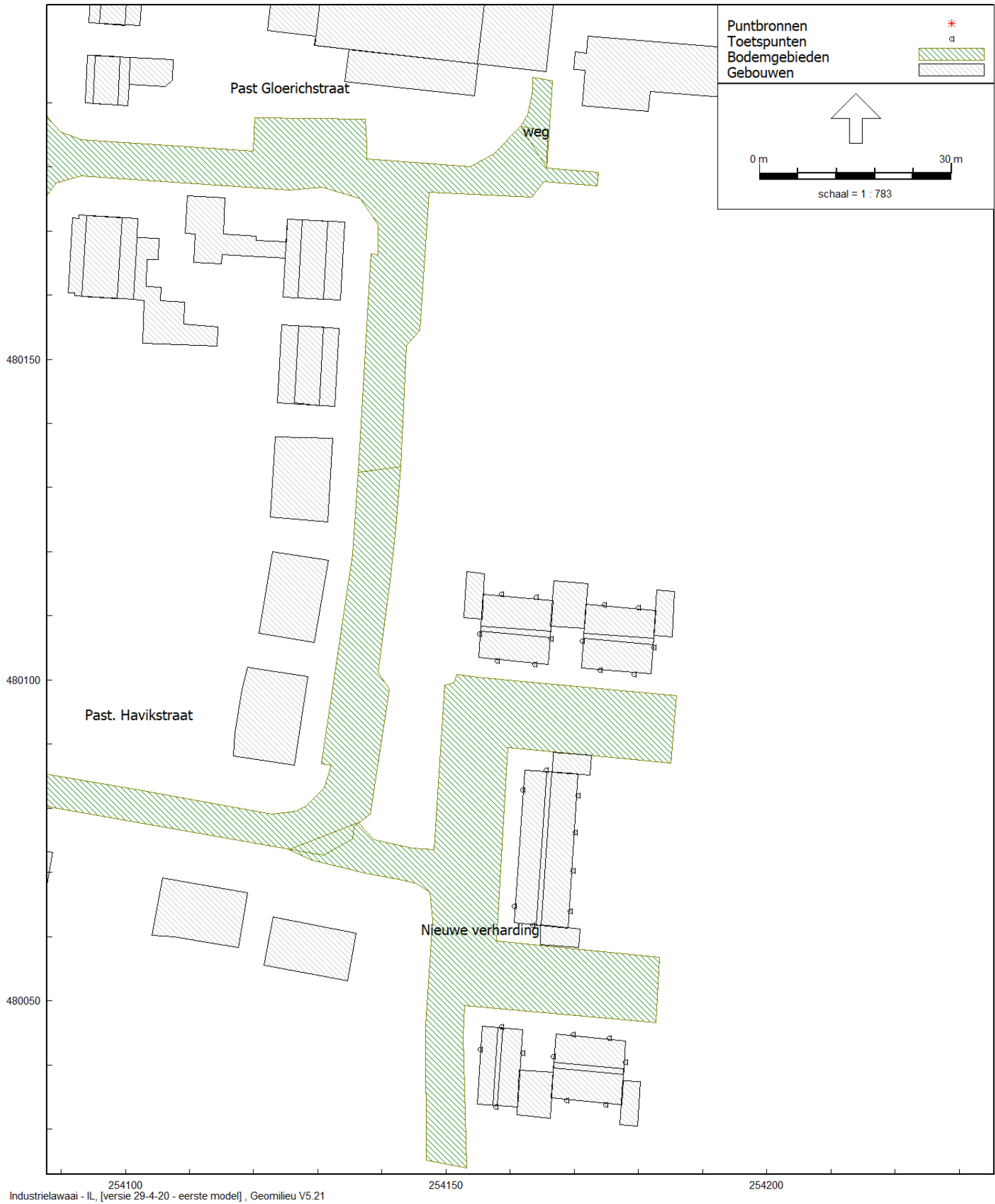
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Woning 1, noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Woning 1, oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Woning 1, zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Woning 1, west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Woning 2, noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Woning 2, zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Woning 2, west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Woning 3, noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Woning 3, oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Woning 3, zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Woning 4, oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12	Woning 4, zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13	Woning 4, west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14	Woning 5, oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15	Woning 6, oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	Woning 7, oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17	Woning 7, west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
18	Woning 7, noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
19	Woning 8, noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
20	Woning 8, zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
21	Woning 8, west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
22	Woning 9, noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
23	Woning 9, oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
24	Woning 9, zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
25	Woning 10, noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
26	Woning 10, zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
27	Woning 10, west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
28	Woning 11, noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
29	Woning 11, oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
30	Woning 11, zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja



figuur 4

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Refl. 1k
81	Woning garage 11 nieuwbouw plan	2,50	Relatief	0,80
80	Woning garage 9 en 10 nieuwbouw plan	2,50	Relatief	0,80
79	Woning garage 8 nieuwbouw plan	2,50	Relatief	0,80
79	Nok Woning 10 en 11	8,50	Relatief	0,80
78	Nok Woning 8 en 9	8,50	Relatief	0,80
78	Woning garage 7 nieuwbouw plan	2,50	Relatief	0,80
77	Woning garage 4 nieuwbouw plan	2,50	Relatief	0,80
77	Nok Woning 4 - 7	8,50	Relatief	0,80
76	Woning garage 3 nieuwbouw plan	2,50	Relatief	0,80
76	Nok Woning 2 en 3	8,50	Relatief	0,80
75	Nok Woning 1	8,50	Relatief	0,80
75	Woning garage 1 en 2 nieuwbouw plan	2,50	Relatief	0,80
74	Woning 10 en 11 nieuwbouw plan	6,00	Relatief	0,80
73	Woning 8 en 9 nieuwbouw plan	6,00	Relatief	0,80
72	Woning 4 en 7 nieuwbouw plan	6,00	Relatief	0,80
71	Woning 2 en 3 nieuwbouw plan	8,00	Relatief	0,80
70	Woning 1 nieuwbouw plan	6,00	Relatief	0,80
69	Woningen Past. Gloerichstraat 33-35	8,00	Relatief	0,80
68	Woningen Past. Gloerichstraat 47	8,00	Relatief	0,80
67	Woningen Past. Gloerichstraat 45	8,00	Relatief	0,80
66	Woningen Past. Gloerichstraat 43	8,00	Relatief	0,80
65	Woningen Past. Gloerichstraat 37-39	8,00	Relatief	0,80
64	Woningen Past. Gloerichstraat 41	8,00	Relatief	0,80
63	Woningen Past. Havinkstraat 26-28	8,00	Relatief	0,80
62	Woningen Past. Havinkstraat 30-32	8,00	Relatief	0,80
61	Woningen Past. Havinkstraat 35-37	8,00	Relatief	0,80
60	Woningen Past. Havinkstraat 39-41	8,00	Relatief	0,80
59	Woningen Past. Havinkstraat 43-45	8,00	Relatief	0,80
58	Woning Veldzijde 26-28	8,00	Relatief	0,80
57	Woning Veldzijde 26-28	5,00	Relatief	0,80
56	Woning Veldzijde 26-28	3,00	Relatief	0,80
55	Woning Veldzijde 37	8,00	Relatief	0,80
54	Woning Veldzijde 37	5,00	Relatief	0,80
53	Woning Veldzijde 37	3,00	Relatief	0,80
52	Bijgebouw woning Veldzijde 39	3,00	Relatief	0,80
51	Bijgebouw woning Veldzijde 41	2,50	Relatief	0,80
50	Bijgebouw woning Veldzijde 41	3,00	Relatief	0,80
49	Bijgebouw woning Kerkweg 37	4,50	Relatief	0,80
48	Woning Kerkweg 37	8,00	Relatief	0,80
47	Woning Kerkweg 37	5,00	Relatief	0,80
46	Woning Kerkweg 37	3,00	Relatief	0,80
45	Entee voetbalcomplex	2,50	Relatief	0,80
44	Gebouw Schietvereniging	3,00	Relatief	0,80
43	Woning Veldzijde 39	8,00	Relatief	0,80
42	Woning Veldzijde 39	5,00	Relatief	0,80
41	Woning Veldzijde 39	3,00	Relatief	0,80
40	Woning Veldzijde 41	8,00	Relatief	0,80



figuur 5

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

Naam	Omschr.	Bf
01	Kerkweg	0,00
02	Past Gloerichstraat	0,00
03	Parkeren	0,00
04	Parkeren	0,00
05	Parkeren	0,00
06	Veldzijde	0,00
07	weg	0,00
08	Kerkweg	0,00
09	Past. Havikstraat	0,00
10	Nieuwe verharding	0,00

Model: Groep:	Lamax model (hoofdgroep)	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL																
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	GeenRefi.
01	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	109,50	Nee
02	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	109,50	Nee
03	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	109,50	Nee
04	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	109,50	Nee
05	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	109,50	Nee
06	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	109,50	Nee
07	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	109,50	Nee
08	training	1,60	0,00	19,82	9,03	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	109,50	Nee
09	Afzuiging	5,50	0,00	1,76	0,00	--	26,90	36,20	53,30	63,60	64,80	65,40	58,90	54,30	47,60	70,04	75,04	Nee
10	Afzuiging Kantine	5,50	0,00	1,76	0,00	--	36,10	51,20	61,40	62,20	66,90	70,50	70,00	64,40	51,20	75,08	78,08	Nee
11	wedstrijd	1,60	0,00	12,04	--	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	114,50	Nee
12	wedstrijd	1,60	0,00	12,04	--	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	114,50	Nee
13	wedstrijd	1,60	0,00	12,04	--	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	114,50	Nee
14	wedstrijd	1,60	0,00	12,04	--	--	35,87	35,88	39,88	39,90	91,03	97,17	93,29	84,54	70,13	99,50	114,50	Nee

Bijlage 3 Rekenresultaten

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning 1, noord	254158,66	480045,94	1,50	36,3	34,1	--	39,1
01_B	Woning 1, noord	254158,66	480045,94	5,00	37,9	33,9	--	38,9
02_A	Woning 1, oost	254161,93	480041,82	1,50	32,1	22,1	--	32,1
02_B	Woning 1, oost	254161,93	480041,82	5,00	33,7	24,8	--	33,7
03_A	Woning 1, zuid	254157,74	480033,45	1,50	18,8	17,5	--	22,5
03_B	Woning 1, zuid	254157,74	480033,45	5,00	23,5	20,5	--	25,5
04_A	Woning 1, west	254155,32	480042,41	1,50	27,1	24,8	--	29,8
04_B	Woning 1, west	254155,32	480042,41	5,00	28,2	24,9	--	29,9
05_A	Woning 2, noord	254169,77	480044,76	1,50	37,7	34,3	--	39,3
05_B	Woning 2, noord	254169,77	480044,76	5,00	39,8	34,2	--	39,8
06_A	Woning 2, zuid	254168,86	480034,43	1,50	23,4	20,7	--	25,7
06_B	Woning 2, zuid	254168,86	480034,43	5,00	27,5	22,2	--	27,5
07_A	Woning 2, west	254166,70	480041,30	1,50	30,0	29,6	--	34,6
07_B	Woning 2, west	254166,70	480041,30	5,00	32,7	30,1	--	35,1
08_A	Woning 3, noord	254175,39	480044,17	1,50	38,0	34,5	--	39,5
08_B	Woning 3, noord	254175,39	480044,17	5,00	40,2	34,3	--	40,2
09_A	Woning 3, oost	254178,01	480040,38	1,50	38,2	34,0	--	39,0
09_B	Woning 3, oost	254178,01	480040,38	5,00	40,0	33,9	--	40,0
10_A	Woning 3, zuid	254174,94	480033,78	1,50	23,0	21,2	--	26,2
10_B	Woning 3, zuid	254174,94	480033,78	5,00	30,9	24,7	--	30,9
11_A	Woning 4, oost	254169,38	480063,98	1,50	37,2	33,8	--	38,8
11_B	Woning 4, oost	254169,38	480063,98	5,00	39,4	33,8	--	39,4
12_A	Woning 4, zuid	254163,50	480061,69	1,50	26,6	19,0	--	26,6
12_B	Woning 4, zuid	254163,50	480061,69	5,00	35,1	26,7	--	35,1
13_A	Woning 4, west	254160,62	480064,70	1,50	19,8	18,9	--	23,9
13_B	Woning 4, west	254160,62	480064,70	5,00	22,1	19,6	--	24,6
14_A	Woning 5, oost	254169,77	480070,26	1,50	37,3	33,9	--	38,9
14_B	Woning 5, oost	254169,77	480070,26	5,00	39,5	33,9	--	39,5
15_A	Woning 6, oost	254170,10	480076,20	1,50	37,4	34,0	--	39,0
15_B	Woning 6, oost	254170,10	480076,20	5,00	39,6	34,0	--	39,6
16_A	Woning 7, oost	254170,56	480081,96	1,50	37,4	34,0	--	39,0
16_B	Woning 7, oost	254170,56	480081,96	5,00	39,7	34,4	--	39,7
17_A	Woning 7, west	254161,99	480082,87	1,50	27,0	27,8	--	32,8
17_B	Woning 7, west	254161,99	480082,87	5,00	28,4	28,5	--	33,5
18_A	Woning 7, noord	254165,59	480085,94	1,50	28,1	28,3	--	33,3
18_B	Woning 7, noord	254165,59	480085,94	5,00	37,1	34,1	--	39,1
19_A	Woning 8, noord	254158,59	480113,40	1,50	29,8	31,0	--	36,0
19_B	Woning 8, noord	254158,59	480113,40	5,00	34,2	33,9	--	38,9
20_A	Woning 8, zuid	254158,00	480103,01	1,50	34,3	30,9	--	35,9
20_B	Woning 8, zuid	254158,00	480103,01	5,00	36,1	31,2	--	36,2
21_A	Woning 8, west	254155,19	480107,19	1,50	29,5	29,2	--	34,2
21_B	Woning 8, west	254155,19	480107,19	5,00	31,7	31,7	--	36,7
22_A	Woning 9, noord	254164,02	480112,88	1,50	29,1	30,6	--	35,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22_B	Woning 9, noord	254164,02	480112,88	5,00	34,8	33,8	--	38,8
23_A	Woning 9, oost	254166,37	480106,41	1,50	23,9	21,3	--	26,3
23_B	Woning 9, oost	254166,37	480106,41	5,00	30,2	26,9	--	31,9
24_A	Woning 9, zuid	254163,89	480102,42	1,50	34,9	31,0	--	36,0
24_B	Woning 9, zuid	254163,89	480102,42	5,00	36,9	31,4	--	36,9
25_A	Woning 10, noord	254174,67	480111,70	1,50	29,7	30,0	--	35,0
25_B	Woning 10, noord	254174,67	480111,70	5,00	36,1	34,0	--	39,0
26_A	Woning 10, zuid	254174,02	480101,50	1,50	36,2	32,1	--	37,1
26_B	Woning 10, zuid	254174,02	480101,50	5,00	38,3	32,0	--	38,3
27_A	Woning 10, west	254171,21	480106,01	1,50	29,9	25,2	--	30,2
27_B	Woning 10, west	254171,21	480106,01	5,00	34,0	30,6	--	35,6
28_A	Woning 11, noord	254179,97	480111,31	1,50	30,3	31,5	--	36,5
28_B	Woning 11, noord	254179,97	480111,31	5,00	37,4	34,5	--	39,5
29_A	Woning 11, oost	254182,45	480105,10	1,50	39,0	34,6	--	39,6
29_B	Woning 11, oost	254182,45	480105,10	5,00	41,0	34,8	--	41,0
30_A	Woning 11, zuid	254179,32	480100,91	1,50	37,0	32,6	--	37,6
30_B	Woning 11, zuid	254179,32	480100,91	5,00	39,4	32,4	--	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq bij Bron voor toetspunt: 29_A - Woning 11, oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
29_A	Woning 11, oost	254182,45	480105,10	1,50	39,0	34,6	--	39,6
12	wedstrijd	254244,88	480091,05	1,60	33,5	--	--	33,5
11	wedstrijd	254246,31	480112,93	1,60	33,5	--	--	33,5
14	wedstrijd	254242,98	480038,25	1,60	32,2	--	--	32,2
13	wedstrijd	254244,40	480065,84	1,60	32,0	--	--	32,0
05	training	254313,75	480076,72	1,60	15,7	26,5	--	31,5
03	training	254316,88	480108,48	1,60	15,7	26,5	--	31,5
01	training	254318,89	480130,40	1,60	15,4	26,2	--	31,2
07	training	254311,45	480051,80	1,60	15,4	26,2	--	31,2
04	training	254350,66	480104,68	1,60	13,8	24,6	--	29,6
06	training	254348,87	480072,91	1,60	13,8	24,5	--	29,5
02	training	254352,22	480126,60	1,60	13,7	24,5	--	29,5
08	training	254347,56	480047,54	1,60	13,5	24,3	--	29,3
09	Afzuiging	254160,78	480206,94	5,50	10,7	12,4	--	17,4
10	Afzuiging Kantine	254172,37	480222,75	5,50	10,5	12,3	--	17,3

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq bij Bron voor toetspunt: 29_B - Woning 11, oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
29_B	Woning 11, oost	254182,45	480105,10	5,00	41,0	34,8	--	41,0	
05	training	254313,75	480076,72	1,60	16,1	26,9	--	31,9	
03	training	254316,88	480108,48	1,60	16,0	26,8	--	31,8	
01	training	254318,89	480130,40	1,60	15,7	26,5	--	31,5	
07	training	254311,45	480051,80	1,60	15,6	26,4	--	31,4	
04	training	254350,66	480104,68	1,60	13,5	24,3	--	29,3	
06	training	254348,87	480072,91	1,60	13,4	24,2	--	29,2	
02	training	254352,22	480126,60	1,60	13,3	24,1	--	29,1	
08	training	254347,56	480047,54	1,60	13,0	23,8	--	28,8	
10	Afzuiging Kantine	254172,37	480222,75	5,50	16,8	18,6	--	23,6	
09	Afzuiging	254160,78	480206,94	5,50	16,0	17,7	--	22,7	
11	wedstrijd	254246,31	480112,93	1,60	36,0	--	--	36,0	
12	wedstrijd	254244,88	480091,05	1,60	36,1	--	--	36,1	
13	wedstrijd	254244,40	480065,84	1,60	34,4	--	--	34,4	
14	wedstrijd	254242,98	480038,25	1,60	31,7	--	--	31,7	

Rapport: Resultatentabel
Model: Lamax model
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning 1, noord	254158,66	480045,94	1,50	64,6	55,3	--
01_B	Woning 1, noord	254158,66	480045,94	5,00	66,3	55,1	--
02_A	Woning 1, oost	254161,93	480041,82	1,50	62,2	42,7	--
02_B	Woning 1, oost	254161,93	480041,82	5,00	63,9	47,1	--
03_A	Woning 1, zuid	254157,74	480033,45	1,50	48,6	39,2	--
03_B	Woning 1, zuid	254157,74	480033,45	5,00	54,7	43,4	--
04_A	Woning 1, west	254155,32	480042,41	1,50	59,3	50,5	--
04_B	Woning 1, west	254155,32	480042,41	5,00	60,3	50,1	--
05_A	Woning 2, noord	254169,77	480044,76	1,50	66,9	55,6	--
05_B	Woning 2, noord	254169,77	480044,76	5,00	69,1	55,6	--
06_A	Woning 2, zuid	254168,86	480034,43	1,50	53,9	41,8	--
06_B	Woning 2, zuid	254168,86	480034,43	5,00	59,4	44,1	--
07_A	Woning 2, west	254166,70	480041,30	1,50	61,1	51,5	--
07_B	Woning 2, west	254166,70	480041,30	5,00	62,8	51,2	--
08_A	Woning 3, noord	254175,39	480044,17	1,50	67,0	55,8	--
08_B	Woning 3, noord	254175,39	480044,17	5,00	69,5	55,9	--
09_A	Woning 3, oost	254178,01	480040,38	1,50	66,4	54,6	--
09_B	Woning 3, oost	254178,01	480040,38	5,00	69,0	54,9	--
10_A	Woning 3, zuid	254174,94	480033,78	1,50	52,7	41,7	--
10_B	Woning 3, zuid	254174,94	480033,78	5,00	63,1	47,7	--
11_A	Woning 4, oost	254169,38	480063,98	1,50	64,8	54,0	--
11_B	Woning 4, oost	254169,38	480063,98	5,00	67,1	54,2	--
12_A	Woning 4, zuid	254163,50	480061,69	1,50	58,5	39,0	--
12_B	Woning 4, zuid	254163,50	480061,69	5,00	66,5	51,3	--
13_A	Woning 4, west	254160,62	480064,70	1,50	46,7	33,8	--
13_B	Woning 4, west	254160,62	480064,70	5,00	49,0	35,9	--
14_A	Woning 5, oost	254169,77	480070,26	1,50	64,8	54,0	--
14_B	Woning 5, oost	254169,77	480070,26	5,00	67,2	54,2	--
15_A	Woning 6, oost	254170,10	480076,20	1,50	64,8	54,0	--
15_B	Woning 6, oost	254170,10	480076,20	5,00	67,1	54,2	--
16_A	Woning 7, oost	254170,56	480081,96	1,50	64,8	54,0	--
16_B	Woning 7, oost	254170,56	480081,96	5,00	67,2	54,2	--
17_A	Woning 7, west	254161,99	480082,87	1,50	58,4	49,6	--
17_B	Woning 7, west	254161,99	480082,87	5,00	59,5	49,4	--
18_A	Woning 7, noord	254165,59	480085,94	1,50	58,6	49,7	--
18_B	Woning 7, noord	254165,59	480085,94	5,00	67,1	55,0	--
19_A	Woning 8, noord	254158,59	480113,40	1,50	57,3	48,1	--
19_B	Woning 8, noord	254158,59	480113,40	5,00	65,1	53,0	--
20_A	Woning 8, zuid	254158,00	480103,01	1,50	63,2	53,8	--
20_B	Woning 8, zuid	254158,00	480103,01	5,00	65,2	53,7	--
21_A	Woning 8, west	254155,19	480107,19	1,50	58,8	50,0	--
21_B	Woning 8, west	254155,19	480107,19	5,00	59,8	49,6	--
22_A	Woning 9, noord	254164,02	480112,88	1,50	57,5	51,9	--
22_B	Woning 9, noord	254164,02	480112,88	5,00	65,9	53,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Lamax model
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23_A	Woning 9, oost	254166,37	480106,41	1,50	52,6	38,3	--
23_B	Woning 9, oost	254166,37	480106,41	5,00	58,8	43,3	--
24_A	Woning 9, zuid	254163,89	480102,42	1,50	63,9	53,5	--
24_B	Woning 9, zuid	254163,89	480102,42	5,00	66,0	53,9	--
25_A	Woning 10, noord	254174,67	480111,70	1,50	59,3	48,6	--
25_B	Woning 10, noord	254174,67	480111,70	5,00	67,7	54,2	--
26_A	Woning 10, zuid	254174,02	480101,50	1,50	65,3	54,1	--
26_B	Woning 10, zuid	254174,02	480101,50	5,00	67,7	54,6	--
27_A	Woning 10, west	254171,21	480106,01	1,50	60,6	43,9	--
27_B	Woning 10, west	254171,21	480106,01	5,00	62,1	46,9	--
28_A	Woning 11, noord	254179,97	480111,31	1,50	59,1	52,7	--
28_B	Woning 11, noord	254179,97	480111,31	5,00	68,8	54,7	--
29_A	Woning 11, oost	254182,45	480105,10	1,50	66,6	54,5	--
29_B	Woning 11, oost	254182,45	480105,10	5,00	69,1	54,9	--
30_A	Woning 11, zuid	254179,32	480100,91	1,50	66,2	54,4	--
30_B	Woning 11, zuid	254179,32	480100,91	5,00	68,8	54,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Lamax model
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning 3, noord
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Woning 3, noord	254175,39	480044,17	1,50	67,0	55,8	--
14	wedstrijd	254242,98	480038,25	1,60	67,0	--	--
13	wedstrijd	254244,40	480065,84	1,60	65,2	--	--
12	wedstrijd	254244,88	480091,05	1,60	63,6	--	--
11	wedstrijd	254246,31	480112,93	1,60	62,0	--	--
07	training	254311,45	480051,80	1,60	55,8	55,8	--
05	training	254313,75	480076,72	1,60	54,0	54,0	--
08	training	254347,56	480047,54	1,60	53,9	53,9	--
03	training	254316,88	480108,48	1,60	53,3	53,3	--
01	training	254318,89	480130,40	1,60	52,7	52,7	--
06	training	254348,87	480072,91	1,60	52,3	52,3	--
04	training	254350,66	480104,68	1,60	51,8	51,8	--
02	training	254352,22	480126,60	1,60	51,3	51,3	--
09	Afzuiging	254160,78	480206,94	5,50	17,9	17,9	--
10	Afzuiging Kantine	254172,37	480222,75	5,50	12,3	12,3	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,0	55,8	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Lamax model
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - Woning 3, noord
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Woning 3, noord	254175,39	480044,17	5,00	69,5	55,9	--
07	training	254311,45	480051,80	1,60	55,9	55,9	--
05	training	254313,75	480076,72	1,60	54,2	54,2	--
08	training	254347,56	480047,54	1,60	53,5	53,5	--
03	training	254316,88	480108,48	1,60	53,2	53,2	--
01	training	254318,89	480130,40	1,60	52,4	52,4	--
06	training	254348,87	480072,91	1,60	51,8	51,8	--
04	training	254350,66	480104,68	1,60	51,2	51,2	--
02	training	254352,22	480126,60	1,60	50,6	50,6	--
09	Afzuiging	254160,78	480206,94	5,50	19,2	19,2	--
10	Afzuiging Kantine	254172,37	480222,75	5,50	15,0	15,0	--
11	wedstrijd	254246,31	480112,93	1,60	63,6	--	--
12	wedstrijd	254244,88	480091,05	1,60	65,6	--	--
13	wedstrijd	254244,40	480065,84	1,60	67,6	--	--
14	wedstrijd	254242,98	480038,25	1,60	69,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,5	55,9	--