

RAPPORT

AKOESTISCH ONDERZOEK BESTEMMINGSPLAN

MOLENWEG OUDE MOLEN TE LIESSEL

PROJECT: N222795



VERANTWOORDING

Titel AKOESTISCH ONDERZOEK BESTEMMINGSPLAN
MOLENWEG OUDE MOLEN TE LIESSEL

Opdrachtgever PM+VAST B.V.
Stratumsedijk 10
5611 ND EINDHOVEN

Rapportnummer N222795.002d/LHO

Datum 29 maart 2024

Projectleider de heer L. Hoek

Autorisatie De heer H. van Vliet

handtekening

handtekening

NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

www.nipamilieu.nl

info@nipamilieu.nl



INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	4
2 TOETSINGSWAARDEN	6
2.1 MILIEUZONERING	6
2.2 VERKEERSAANTREKKENDE WERKING	8
2.3 ACTIVITEITENBESLUIT	8
3 UITGANGSPUNTEN	10
3.1 OMGEVING	10
3.2 ONDERZOEKSGEGEVENS	10
3.3 REPRESENTATIEVE BEDRIJSSITUATIE	11
3.4 VERKEERSAANTREKKENDE WERKING	12
3.5 GELUIDBRONNEN INDUSTRIELAWAAI	12
3.6 GELUIDBRONNEN WEGVERKEERSLAWAAI	13
3.7 BEREKENINGSMETHODE	14
4 GELUIDNIVEAUS	15
4.1 ALGEMEEN	15
4.2 BEREKENINGSRISULTATEN RBS	15
4.3 BEREKENINGSRISULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI	16
4.4 MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	16
5 CONCLUSIE	19

Bijlage

- 1 Situatietekeningen
- 2 Meet en berekeningsgegevens
- 3 Rekenresultaten
- 4 Gegevens maatregelonderzoek

1 INLEIDING

In opdracht van PM+VAST B.V te Eindhoven is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluid-uitstraling industrielawaai in het kader van voor de onderbouwing van de bestemmingsplanwijziging in verband met de ontwikkeling van een bouwplan op de locatie Molenweg – Oude Molen in Liessel.

Nieuwe woonfuncties in het plan zijn geprojecteerd binnen de akoestische invloedssfeer van de ten noorden gelegen tennisvereniging Liessel aan de Molenweg 40.

Voor de noodzakelijke bestemmingsplanprocedure is het, indien er geluidgevoelige functies zijn geprojecteerd op gronden die mogelijk liggen binnen de invloedssfeer van bedrijven en voorzieningen noodzakelijk te toetsen aan de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Hierbij is het belangrijk vanuit het gezichtspunt van de nieuwe woningen aan te tonen dat er sprake is van een goede ruimtelijke kwaliteit. Anderzijds moet voorkomen worden dat aanwezige bedrijfsfuncties door de nieuwe ontwikkeling in hun milieuruimte beperkt worden.

Daarnaast is in de Wet geluidhinder bepaald dat de wettelijke grenswaarden in moeten worden nageleefd. In deze situatie zijn dat de grenswaarden van Activiteitenbesluit.

De geprojecteerde woonfuncties ondervinden ook mogelijk een relevante geluidbelasting van de Hoofdstraat en de Oude Molen. De maximumsnelheid op deze wegen is 30 kilometer per uur. De geluidbelasting van de weg wordt niet beschouwd op grond van de Wet geluidhinder, maar wél meegenomen in het kader van goede ruimtelijke ordening.

Doelstelling is te toetsen of het woon- en leefklimaat van de nieuwe woonfuncties is gewaarborgd.

In het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Plantekening met de nieuwe woonbestemmingen, aangeleverd door de opdrachtgever.
- Voor de geluidemissie relevante informatie verstrekt door de tennisvereniging,
- Akoestische bestemmingsplanruimte o.b.v. de publicatie Bedrijven en milieuzonering
- Kadastrale ondergrond van het kadaster,
- Aan het archief van NIPA-milieutechniek B.V. ontleende meet- en brongegevens van de diverse geluidbronnen, materialen en producten,
- Akoestische kengetallen conform VDI-richtlijn 3770 (Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen),



- verkeersintensiteiten van de in dit onderzoek betrokken weg en overige fysieke weggegevens op basis van het door de provincie Noord-Brabant beheerde verkeersmodel BrabantBrede ModelAanpak (BBMA), peiljaar 2030.

2 TOETSINGSWAARDEN

2.1 Milieuzonering

Met het akoestisch onderzoek moet worden aangetoond dat de geluidbelasting bij de nieuwe woonfunctie gevolge van de activiteiten van de nabijgelegen sportfunctie (gevestigd op Molenweg 40) in de planologisch toegestane representatieve bedrijfssituatie voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) voldoet aan de uitgangspunten van de *VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering"*.

De planologische mogelijkheden kunnen ruimer zijn dan de feitelijke invulling, zowel qua gebruiksmogelijkheden als qua gebruikperiode. Jurisprudentie laat zien dat het uitgangspunt de planologisch maximaal mogelijke situatie dient te zijn. Volgens jurisprudentie hoeft niet van de theoretische maximale planologische mogelijkheid te worden uitgegaan, maar kan voor een representatieve invulling daarvan worden gekozen. Het gaat dan niet om een theoretisch absoluut worst/case scenario, maar van een realistische worst/case invulling van de maximale planologische mogelijkheden.

Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen "rustige woonwijk" en gebiedstype "gemengd gebied". Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de VNG-publicatie. De omgeving van dit plan wordt getypeerd als rustige woonwijk.

In het onderzoek dienen alle akoestisch relevante activiteiten meegenomen te worden. In het kader van goede ruimtelijke ordening dient immers de werkelijke en bestaande milieubelasting worden getoetst.

Voor de beoordeling van de niveaus wordt de volgende methodiek gevolgd. Het toetsingskader voor het aspect geluid bestaat uit vier stappen, waarbij per stap de geluidsbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motivatieplicht toeneemt.

Stap 1

Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden kan verdere toetsing en nader onderzoek achterwege blijven.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is nader onderzoek noodzakelijk. De berekende geluidsniveaus worden bij het omgevingstype rustige woonwijk/rustig buitengebied getoetst aan:

- 45 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau



- 65 dB(A) voor het maximale geluidsniveau
- 50 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking

Als sprake is van het omgevingstype gemengd gebied wordt in stap 2 getoetst aan:

- 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau
- 50 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking

Indien hieraan wordt voldaan dan is voldoende aangetoond dat de situatie inpasbaar is.

Stap 3

Indien de toetsingswaarden uit stap 2 niet toereikend zijn wordt voor het omgevingstype rustige woonwijk/rustig buitengebied getoetst aan:

- 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau,
- 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau,
- 50 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking.

En voor het omgevingstype gemengd gebied aan:

- 55 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau,
- 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau, exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer,
- 65 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking.

Wordt hieraan voldaan dan dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het deze geluidsbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij spelen maatregelen, cumulatie met de eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting en gemeentelijk geluidsbeleid een rol.

Stap 4

Bij hogere geluidsbelastingen dan aangegeven in stap 3 is het plan doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd gezag het plan toch wil doorzetten zal een vergaande motivatie moeten worden opgesteld waarbij cumulatie van geluid aan de orde moet komen.

Berekeningen worden uitgevoerd conform de "*Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999*". Onder gevels van woningen wordt verstaan de gevels met te openen delen (ramen of deuren) waarachter zich geluidgevoelige ruimten (zoals woon- of slaapkamers) bevinden. In het algemeen vindt beoordeling in de dagperiode plaats op een waarneemhoogte van doorgaans 1,5 meter, aangezien dan voornamelijk de buitenruimten en de woonkamers de te beschermen ruimten zijn. In de avond- en nachtperiode is deze hoogte veelal 4,5 meter, ter bescherming van slaapruidten.

De toetsingswaarden gelden voor de zogenaamde representatieve bedrijfssituatie (RBS) als bedoeld in de *Handreiking industrielawaai en vergunningverlening*. De toetsingswaarden gelden niet voor incidentele bedrijfssituaties (IBS) als bedoeld in de genoemde handreiking.

Dove gevels worden in beginsel niet getoetst aan de hierboven vermelde toetsingswaarden. De geluidbelasting wordt bepaald voor toetsing aan het Bouwbesluit en beoordeling van het woon- en leefklimaat.

2.2 Verkeersaantrekkende werking

Met betrekking tot de indirecte hinder op de openbare weg wordt aansluiting gezocht bij de grenswaarden uit de circulaire '*Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer*' van 29 februari 1996. De voorkeursgrenswaarde voor het equivalente geluidniveau bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde en de maximale grenswaarde is 65 dB(A).

2.3 Activiteitenbesluit

De voor deze inrichting relevante onderdelen van het Activiteitenbesluit met betrekking tot geluid zijn hieronder integraal overgenomen.

Artikel 2.17,

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

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

Tabel 2.17a

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

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

- c. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen*
- d. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein*
- e. *de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten*
- f. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.*

Artikel 2.18

Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a blijft buiten beschouwing:

- *Het stemgeluid van mensen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein*
- *Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatie-activiteiten*
- *Het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) als gevolg van sportactiviteiten in de open lucht en het komen en gaan van bezoekers bij horeca-, sport- en recreatie-activiteiten*

Artikel 2.20

1. *In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{AR,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) vaststellen.*
2. *Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.*

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Omgeving

De nieuwe bouwplan is gelegen op de locatie Molenweg – Oude Molen in Liessel, gemeente Deuren.

De situatie is weergegeven op onderstaande figuur 1 en in bijlage 1, figuur 1 van dit rapport.

Figuur 1: overzicht situatie (bron: Openstreetmap)



3.2 Onderzoeksgegevens

Er wordt in het kader van het akoestisch onderzoek een representatieve bedrijfssituatie (RBS) en *incidentele activiteiten* onderscheiden. De RBS is de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. Een incidentele activiteit is een situatie die minder dan 12 maal per jaar



voorkomt en waarbij een hogere geluidproductie t.o.v. de RBS ontstaat. In het kader van onderzoek voor bestemmingsplannen wordt dit verder niet onderzocht.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

Hieronder zijn de akoestisch relevante activiteiten omschreven die in dit onderzoek binnen de RBS van de tennisbaan zijn beschouwd. De uitgangspunten zijn afgestemd met een woordvoerder van de tennisvereniging en geaccordeerd:

Baangebruik

Op het terrein liggen 3 tennisbanen. Deze zijn toegankelijk van 09.00 tot 23.00 uur.

Gedurende de dag- en avondperiode worden de tennisbanen gebruikt voor trainingen, vrij spelen en (competitie)wedstrijden:

- Tussen 07:00-19:00 uur (dagperiode) zijn op basis van de maximaal planologische representatieve invulling maximaal gedurende 9 uur effectief tennisspel 3 tennisbanen in gebruik.
- Tussen 19:00-23:00 uur (avondperiode) zijn maximaal gedurende de 4 uur 3 tennisbanen in gebruik. Met de nodige onderbrekingen voor wissels en inspelen is een effectieve tijd voor het tennisspel van 3,4 uur per baan aangehouden.
- Oefenbaan (voor de jeugd), 2 personen trainen (2 maal per week) tussen 17.00 en 19.00 uur

Onderhoud

In de voor- en najaarsmaanden, tijdens de bladval en bloeiperiode, wordt indien nodig maximaal een uur per dag met een elektrische bladblazer de banen blad-/vegetatievrij geblazen.

Kantine/terras

Er is geen muziekinstallatie of een andere akoestisch relevante technische installatie aanwezig. Op het terras van de kantine is plaats voor circa 40 personen. In een representatief (druk) etmaal is uitgegaan dat het terras van 17.00 tot 00.00 uur bezet kan zijn. Uitgangspunt is dat maximaal 20 personen gelijktijdig kunnen spreken op 'verheven' niveau.

Verkeer

De meeste bezoekers van het complex komen per fiets of auto. De leden en bezoekers van de tennisbaan die per auto komen parkeren deze voor zover mogelijk op de parkeerplaats op het terrein van de vereniging. In principe kunnen in zowel in dag- avond als nachtperiode personenwagens aankomen of vertrekken vanaf de parkeerplaats.

3.4 Verkeersaantrekkende werking

De equivalente geluidbelasting L_{Aeq} van het verkeer van en naar het complex op de openbare weg (verkeersaantrekkende werking) moet worden beoordeeld volgens de circulaire van de minister van VROM “*Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting*” van 29 februari 1996. Voorwaarde is dat het verkeer ter plaatse van woningen van derden akoestisch herkenbaar is. In de onderzochte situatie is het, gelet op de het aantal verkeersbewegingen en het al aanwezige wegverkeer niet aannemelijk dat de herkenbaarheid aan de orde is.

3.5 Geluidbronnen industrielawaai

Het maximale geluidniveau (piekgeluid, L_{Amax}) betreft een kortstondige verhoging van het momentane geluidniveau gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm (correctie voor de meteorologisch wisselende omstandigheden = C_m).

Als realistische maximale geluidniveaus is in de RBS is uitgegaan van stemgeluid, geluid van het tennis, en het sluiten van een portier van een personenwagen van zowel de tennisvereniging of de maatschappelijke bestemming op de parkeerplaats aan de zijde van Molenstraat. Het rijden van brommers of scooters is incidenteel en daarom in dit onderzoek niet verder beoordeeld.

De akoestische gegevens van het tennigeluid zijn ontleend aan de VDI-richtlijn 3770. Vermeld is dat een (equivalente) bronsterkte voor recreatief tennisspel met 2 of 4 spelers op een baan kan worden gehanteerd van totaal 83 dB(A) (zie ook uitspraak RvS 2017:421). Voor het maximale bronvermogen (het daadwerkelijke raken van de bal of het roepen bij een servicefout) is 100 dB(A) aangehouden. Spelers spreken normaal gesproken (behoudens roepen bij een servicefout) nauwelijks tijdens het spel. Zodoende is het stemgeluid van de spelers akoestisch gezien ondergeschikt aan het geluid van het tennisspel zelf en daarom in de berekening verder buiten beschouwing gelaten.

Het geluid van zowel het tennisspel is een tonaal/impulsachtige geluidbron. Op grond van de HMRI geldt bij hoorbaar tonaalgeluid op het beoordelingspunt ter plaatse van woningen van derden een toeslag van 5 dB op het berekende langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau. Vooralsnog is in dit onderzoek uitgegaan dat het tennis hoorbaar is ter plaatse van woningen van derden. De toeslag is verrekend op het langtijdgemiddelde geluidniveau van de gehele inrichting.

Een overzicht van de geluidbronnen met de bedrijfsduur in de RBS zijn weergegeven in onderstaande tabel 1.

Tabel 1: Bronoverzicht en berekening bedrijfsduurcorrectie van de geluidbronnen in de RBS

			Tijd per bron, BD (uur)		
Bronnrs	Omschrijving	Lwr _{eq} [dB(A)]	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
	Equivalente geluidbronnen				
P01/1-6	Tennis (2 spelers,dubbel) (6 bronnen)	80	9,0	3,4	-
P02	Stemgeluid verheven,20 personen	78	2,0	4,0	1,0
P03	Tennisspel, oefenbaan, dubbel, jeugd	80	2,0		-
OB01	Bladblazer (elektrisch)	98	1,0	-	-
	Maximale geluidbronnen	L _{Amax} [dB(A)]			
Max01	Tennisspel	102	✓	✓	-
Max02	Stemgeluid, roepen terras	86	✓	✓	✓
Max03	Stemgeluid roepen tennis	100	✓	✓	
Max04	Portier sluiten, personenwagen	100	✓	✓	✓
Max05	Bladblazer	103	✓	-	-

De bedrijfsduurcorrectie (C_b) van de mobiele geluidbronnen wordt berekend uit de voertuigsnellheid, de lengte van de rijroute, en het aantal puntgeluidbronnen waarin de route is gemodelleerd.

De invoergegevens zijn weergegeven in onderstaande tabel 2, de berekeningen in bijlage 2.

Tabel 2: Bronoverzicht van de mobiele geluidbronnen in de RBS

Bron:	Omschrijving:	V (km/u)	L (m)	Aantal verkeersbewegingen Dag/avond/nacht	Lwr [dB(A)]
				07.00-19.00 uur	
M01	Personenwagen	10	5	20/20/5	90

Bijlage 2 van dit rapport bevat een bronoverzicht met de spectrale verdeling van de in bovenstaande tabel vermelde niveaus en invoergegevens.

Voor de maximale geluidsniveaus zijn enkel de maatgevende maximale geluidbronnen in het rekenmodel betrokken.

3.6 Geluidbronnen wegverkeerslawaai

Bij het berekenen van de geluidsbelasting dient rekening te worden gehouden met de verkeerssituatie 10 jaar na vaststelling van het bestemmingsplan.

De verkeersintensiteiten en de verkeerssnelheden van de drie categorieën motorvoertuigen op de bij dit onderzoek betrokken wegen zijn weergegeven in tabel 2. De totaalintensiteit per etmaalperiode en de verdeling van de voertuigcategorieën is het peiljaar 2032 is op basis van door de gemeente verstrekte verkeersintensiteiten van het door de provincie Noord-Brabant beheerde verkeersmodel BrabantBrede ModelAanpak (BBMA), peiljaar 2030. Bijlage 1 bevat een plot waarop de wegvakken zijn weergegeven.

In tabel 3 en zijn de gegevens samengevat overzichtelijk weergegeven. Bijlage 1 en 2 bevat de getailleurde invoergegevens:

Tabel 3: Verkeersgegevens voor het jaar 2032

Naam	Omschrijving:	Wegdek	Snelheid	Etmaalintensiteit:
01/2	Oude Molen	W0	30	1235
01/3	Oude Molen	W0	30	1235
01/4	Oude Molen	W0	30	1235
02	Hoofdstraat	W0	30	4030
03	Molenweg	W0	30	1100

3.7 Berekeningsmethode

De geluidniveaus in de waarneempunten bij de nieuwe woonfunctie zijn berekend volgens de Standaardrekenmethode II.8 van de *“Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”*. Bij de overdrachtsberekeningen is het onderzoeksgebied als akoestisch reflecterend ingevoerd (bodemfactor 0,0). Akoestisch absorberende bodemgebieden zoals groenstroken zijn ingevoerd met een bodemfactor 1,0. Tennisbanen zijn 50% absorberend en hebben een bodemfactor 0,5. Voor de tuinen van de nieuwe woonfuncties is een bodemfactor van 0,8 aangehouden. Gebieden die zijn voorzien van grind (parkeerplaats) zijn ingevoerd met een bodemfactor 0,7. Gebouwen en bouwwerken worden in het model ingevoerd als reflecterende schermen. Het overdrachtsmodel rekent in dit geval met enkelvoudige reflecties (spiegelbronnen).

Voor de berekeningen is het computerprogramma Geomilieu V2022.2 gebruikt. Figuur 2 is een 3D overzicht van een deel van het rekenmodel met de geluidbronnen en de rekenpunten.

Figuur 2: overzicht rekenmodel



4 GELUIDNIVEAUS

4.1 Algemeen

Voor de situering van de waarneempunten, ingevoerde objecten en geluidbronnen wordt verwezen naar de figuren in bijlage 1.

4.2 Berekeningsresultaten RBS

De berekeningen resulteren in een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) per etmaalperiode en een maximaal geluidniveau (L_{max}). Beoordeling van de geluidniveaus vindt plaats voor de geluidgevoelige gevels van de woonfunctie op de maatgevende hoogte van 1,5 meter in de dagperiode en 4,5 meter in de avondperiode.

Tabel 4 geeft voor alle relevante beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in de onderzochte representatieve bedrijfssituatie.

De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de in hoofdstuk 2 genoemde toetsingswaarden van *Bedrijven en milieuzonering*.

Tabel 4: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A)(etmaalwaarden) in de RBS

punt	Omschrijving	Hoogte (m.)	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) etmaalwaarde		
			Berekend*	Toetswaarde (stap 2)	Overschrijding
01	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	48/54	45	4/9
02	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	51/55	45	6/10
03	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	51/54	45	6/9
04	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	51/54	45	6/9
05	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	48/51	45	3/6
06	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	47	45	2
07	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	43/46	45	-/1
08	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	36/47	45	-/2
09	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	47/50	45	3/6

*)inclusief 5 dB toeslag i.v.m impulsachtig geluid

Uit tabel 4 volgt dat niet in alle waarneempunten wordt voldaan aan de toetsingswaarde $L_{Ar,LT}$ van 45 dB(A) in stap 2. Aan de waarden van stap 3 kan evenmin worden voldaan. Akoestische maatregelen zijn noodzakelijk om aan de toetsingswaarde van stap 3 te kunnen voldoen. In hoofdstuk 4.3 is dit nader uitgewerkt.

De grenswaarden van 50/45/40 dB(A) in dag-/avond-/nachtperiode voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau conform het activiteitenbesluit wordt overschreden in de rekenpunten 01,02,03,04,05 en 09.

Tabel 5 geeft voor alle relevante beoordelingspunten een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) in de onderzochte representatieve bedrijfssituatie. De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de in hoofdstuk 2 genoemde geluidgrenswaarde.

Tabel 5: Rekenresultaten maximale geluidniveaus in dB(A) in de RBS in dag-, avond en nachtperiode

punt	Omschrijving		L_{MAX} in dB(A) gedurende de dag- avond- en nachtperiode (D/A/N)		
			Berekend	Toetswaarde (stap 2)	overschrijding
01	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	64/65/49	65/60/55	-/5/-
02	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	64/64/48	65/60/55	-/4/-
03	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	63/63/47	65/60/55	-/3/-
04	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	61/62/51	65/60/55	-/2/-
05	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	61/61/47	65/60/55	-/1/-
06	Nieuwe woning achtergevel	1,5	56/56/45	65/60/55	-/-/-
07	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	60/59/34	65/60/55	-/-/-
08	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	59/51/32	65/60/55	-/-/-
09	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	62/61/43	65/60/55	-/1/-

Uit tabel 5 volgt dat niet in alle waarneempunten wordt voldaan aan de toetsingswaarde L_{MAX} . Het tennisspel is de maatgevende bron. Akoestische maatregelen zijn noodzakelijk om aan de toetsingswaarde van stap 3 te kunnen voldoen. In hoofdstuk 4.3 is dit nader uitgewerkt.

Aan de grenswaarden van 70/65/60 dB(A) in dag-/avond-/nachtperiode voor het maximale geluidniveau langtijdgemiddeld beoordelingsniveau conform het activiteitenbesluit wordt wél voldaan.

4.3 Berekeningsresultaten wegverkeerslawaaï

De geluidbelasting L_{den} van het wegverkeerslawaaï op de meeste kritische gevel van de woningen in het bouwplan is ten hoogste 42 dB. Dit voldoet ruimschoots aan de voorkeursgrenswaarde en hoeft verder niet in dit onderzoek te worden betrokken. Bijlage 3 bevat een overzicht van de geluidbelasting van wegverkeerslawaaï in alle rekenpunten.

4.4 Maatregelen en voorzieningen

In het kader van de overschrijding van de langtijdgemiddelde toetsingswaarde $L_{ar,LT}$ en het maximale geluidniveau is een aanvullend onderzoek gedaan op welke wijze de geluidsniveaus gereduceerd kunnen worden naar de toetsingswaarden conform stap 3 van *Bedrijven en milieuzonering*.

Maatregelen aan de maatgevende geluidbronnen (tennisveld) zijn vanuit de initiatiefnemer van het project niet beschikbaar. Een uitvoerbare effectieve maatregel is in het algemeen het oprichten van een geluidscherm tussen geluidbron en ontvanger.

Uit dit onderzoek volgt dat maatregelen in de geluidoverdracht feitelijk de meest praktische optie is. Door middel van een geluidscherm, te plaatsen op de noordelijke perceelgrens van het bouwplan is dit te realiseren. De hoogte van het scherm is 4,0 meter. Een geluidscherm moet akoestisch dicht



Tabel 7: Rekenresultaten maximale geluidniveaus in dB(A) in de RBS, maatregelvariant

punt	Omschrijving		L _{MAX} in dB(A) gedurende de dag- avond- en nachtperiode (D/A/N)		
			Berekend	Toetswaarde (stap 3)	overschrijding
01	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	54/56/48	70/65/60	-/-/-
02	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	51/57/48	70/65/60	-/-/-
03	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	48/54/46	70/65/60	-/-/-
04	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	48/53/51	70/65/60	-/-/-
05	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	47/51/47	70/65/60	-/-/-
06	Nieuwe woning achtergevel	1,5	52/52/45	70/65/60	-/-/-
07	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	51/49/34	70/65/60	-/-/-
08	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	59/50/32	70/65/60	-/-/-
09	Nieuwe woning achtergevel	1,5/4,5	62/51/43	70/65/60	-/-/-

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat met voorgestelde afscherming zal worden voldaan aan de toetsingswaarde voor het maximale geluidniveau van stap 3.

Aan de grenswaarden van 70/65/60 dB(A) in dag-/avond-/nachtperiode voor het maximale geluidniveau langtijdgemiddeld beoordelingsniveau conform het activiteitenbesluit wordt ook voldaan.

5 CONCLUSIE

In opdracht van PM+VAST B.V te Eindhoven is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluid-uitstraling industrielawaai in het kader van voor de onderbouwing van de bestemmingsplan-wijziging in verband met de ontwikkeling van een bouwplan op de locatie Molenweg – Oude Molen in Liessel.

Nieuwe woonfuncties in het plan zijn geprojecteerd binnen de akoestische invloedssfeer van de ten noorden gelegen tennisvereniging Liessel aan de Molenweg 40.

In dit onderzoek zijn het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) bij de nieuwe woonbestemming, veroorzaakt door alle geluidbronnen van de tennisbaan vastgesteld en getoetst aan de uitgangspunten van een goede ruimtelijke ordening en getoetst aan de geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

Uit de berekeningen blijkt dat voor zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als het maximale geluidniveau in de representatieve bedrijfssituatie als gevolg van de activiteiten van de tennisbaan kan voldoen aan de uitgangspunten van de publicatie *Bedrijven en milieuzonering*. Het woon- en leefklimaat van de nieuw woonfuncties is onder de in hoofdstuk 4.2 vermelde voorwaarden gewaarborgd. Er is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Aan de geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit wordt ook voldaan.

De geluidbelasting L_{den} van het wegverkeerslawaaï op de meeste kritische gevel van de woningen in het bouwplan is ten hoogste 42 dB. Dit voldoet ruimschoots aan de voorkeursgrenswaarde.

Bijlage 1



RENVOOI woningtypes, parkeren en kengetallen

	rijwoning klein 4,2m travee	6x
	rijwoning 5,1m travee	15x
	seniorwoning 9,6m travee	3x
	seniorwoning 9,0m travee	10x
	tweekapper 6,1m travee	2x
	vrijstaande woning 6,3m travee	1x

Totaal 37 woningen

parkeerplaatsen:

EIS:

- rijwoning klein 6x1,4 = 8,4
- rijwoning middel 15x1,8 = 27,0
- seniorwoning 13x1,8 = 23,4
- tweekapper 2x2,0 = 4,0
- vrijstaand 1x2,1 = 2,1

totaal vereist 64,9 plaatsen

AANWEZIG:

- op eigen erf:
- seniorwoningen 13x1,0 = 13,0
- tweekapper 2x1,3 = 2,6
- vrijstaand 1x1,3 = 1,3

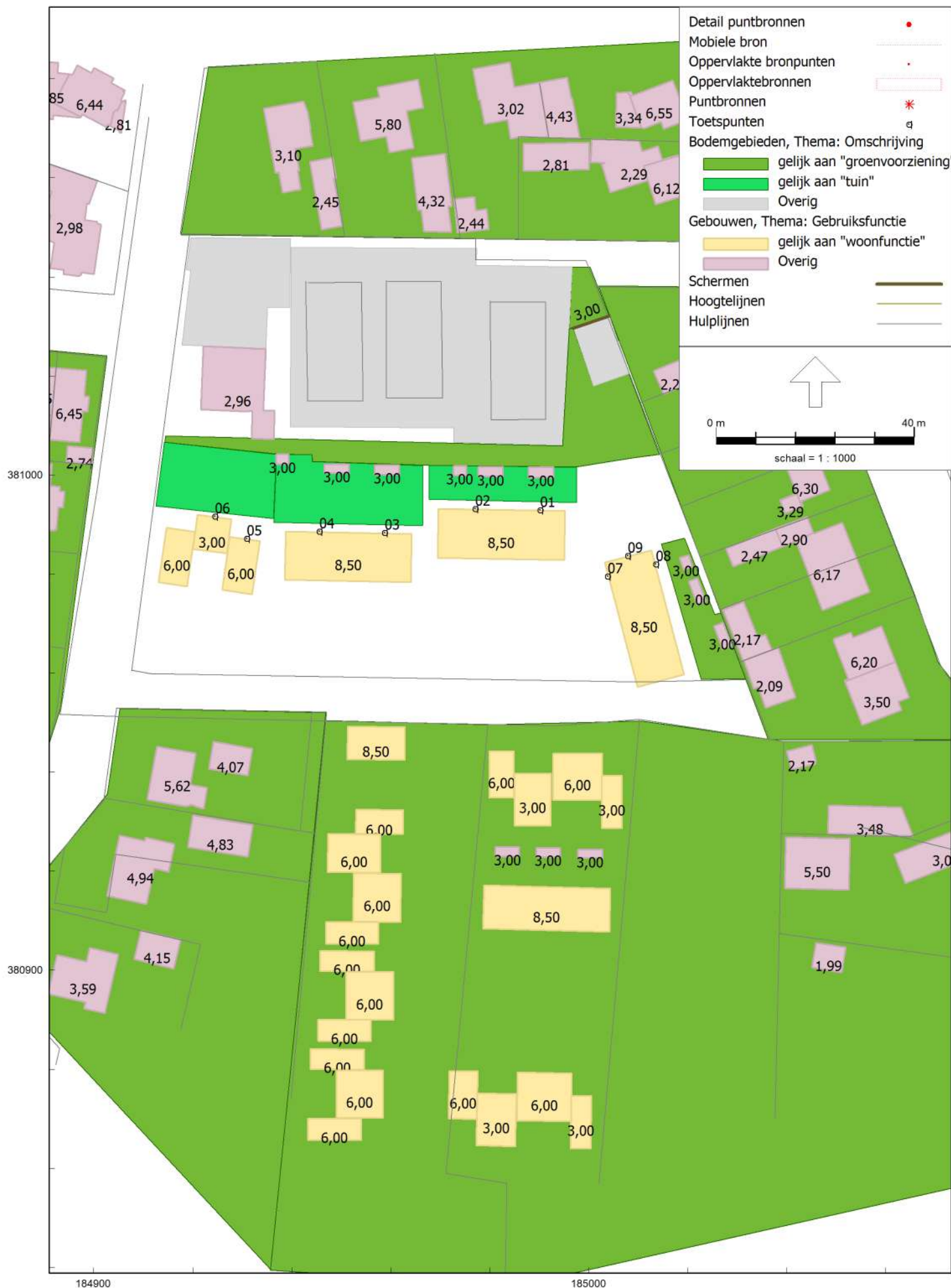
totaal eigen erf 16,9 plaatsen

in openbare ruimte:

- langsparkeren 11x
- dwarsparkeren 38x

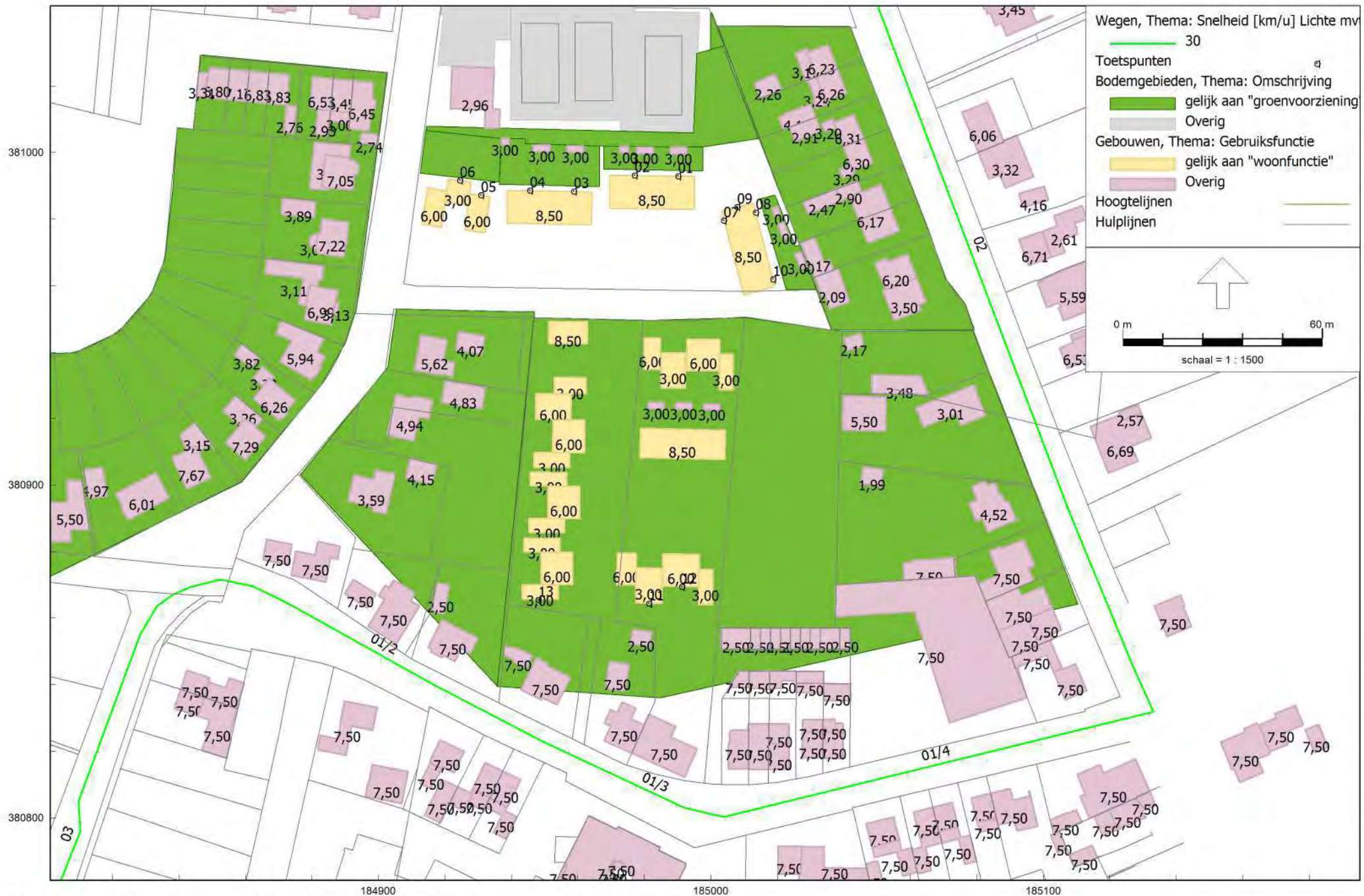
totaal openbare ruimte 49 plaatsen

totaal aanwezig 65,9 plaatsen





Situatie met geluidbronnen



RMG-2012, wegverkeer, [Molenweg - geluidimmissie VL situatie 2032], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Nipa Milieutechniek BV

Situatie met wegen

Bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40

Model eigenschap

Omschrijving	geluidemissie TV Molenweg 40
Verantwoordelijke	lhoek
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	lhoek op 10-11-2022
Laatst ingezien door	lhoek op 29-11-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 Molenweg - Liessel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	nieuwe woning ag	27,50	Relatief	184990,20	380992,93	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	nieuwe woning ag	27,50	Relatief	184977,11	380993,15	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	nieuwe woning ag	27,50	Relatief	184958,82	380988,29	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	nieuwe woning ag	27,50	Relatief	184945,58	380988,56	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	nieuwe woning ag	27,50	Relatief	184930,94	380987,12	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09	nieuwe woning zg	27,50	Relatief	185007,95	380983,66	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	nieuwe woning vg	27,50	Relatief	185003,86	380979,52	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	nieuwe woning ag	27,50	Relatief	185013,55	380981,95	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	nieuwe woning ag	27,50	Relatief	184924,52	380991,59	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
Molenweg - Liessel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
9	groenvoorziening	1,00
B01	tennisbaan	0,50
10	tuin	0,80
11	tuin	0,80
7	tuin	0,80
6	groenvoorziening	1,00
2	groenvoorziening	1,00
1	groenvoorziening	1,00
3	groenvoorziening	1,00
5	groenvoorziening	1,00
4	groenvoorziening	1,00
8	groenvoorziening	1,00
B02	Parkeerplaats, grind	0,70
B03	oefenbaan	0,50

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 Molenweg - Liessel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
	wand oefenbaan	3,00	27,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
Molenweg - Liessel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 Molenweg - Liessel
 Groep: LarLT
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
P01/3	LarLT	Tennispel (dubbel)	0,70	27,50	Normale puntbron	8,9987	3,4361	--	1,25	0,66	--	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70
P01/4	LarLT	Tennispel (dubbel)	0,70	27,50	Normale puntbron	8,9987	3,4361	--	1,25	0,66	--	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70
P01/5	LarLT	Tennispel (dubbel)	0,70	27,50	Normale puntbron	8,9987	3,4361	--	1,25	0,66	--	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70
P01/6	LarLT	Tennispel (dubbel)	0,70	27,50	Normale puntbron	8,9987	3,4361	--	1,25	0,66	--	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70
P01/1	LarLT	Tennispel (dubbel)	0,70	27,50	Normale puntbron	8,9987	3,4361	--	1,25	0,66	--	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70
P01/2	LarLT	Tennispel (dubbel)	0,70	27,50	Normale puntbron	8,9987	3,4361	--	1,25	0,66	--	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70
P02	LarLT	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	1,50	27,50	Normale puntbron	2,0007	4,0000	1,0002	7,78	0,00	9,03	0,00	51,50	58,50	62,50	56,50
P03	LarLT	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	0,70	<-->	Normale puntbron	2,0007	--	--	7,78	--	--	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 Molenweg - Liessel
 Groep: LarLT
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
P01/3	68,40	69,10	62,10	80,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70	68,40	69,10
P01/4	68,40	69,10	62,10	80,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70	68,40	69,10
P01/5	68,40	69,10	62,10	80,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70	68,40	69,10
P01/6	68,40	69,10	62,10	80,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70	68,40	69,10
P01/1	68,40	69,10	62,10	80,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70	68,40	69,10
P01/2	68,40	69,10	62,10	80,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70	68,40	69,10
P02	47,50	48,50	0,00	65,05	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	0,00	0,00	64,50	71,50	75,50	69,50	60,50	61,50
P03	68,40	69,10	62,10	80,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50	57,30	56,20	77,30	74,70	68,40	69,10

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 Molenweg - Liessel
 Groep: LarLT
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
P01/3	62,10	80,04
P01/4	62,10	80,04
P01/5	62,10	80,04
P01/6	62,10	80,04
P01/1	62,10	80,04
P01/2	62,10	80,04
P02	0,00	78,05
P03	62,10	80,04

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 Molenweg - Liessel
 Groep: LarLT
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
LarLT	OB01	bladblazer	0,50	27,50	Relatief	1724,43	True	1,0004	--	--	10,0	10,0	Ja	16,13	43,93	48,03	62,03

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
Molenweg - Liessel
Groep: LarLT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 Totaal	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
LarLT	60,63	58,53	54,33	65,87	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
Molenweg - Liessel

Groep: LarLT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr Totaal
LarLT	98,24

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
Molenweg - Liessel
Groep: LarLT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lengte	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250
M01	LarLT	personenwagens bezoekers	0,75	27,50	Relatief	20	20	--	5	5,00	27,57	28,15	23,38	--	62,80	80,70	80,80

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 Molenweg - Liessel
 Groep: LarLT
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal
M01	83,50	86,30	86,00	84,10	92,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	92,06

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Max01/1	Tennisspel	Lmax	2,00	27,50	360,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	72,50	77,30	76,20	97,30
Max01/2	Tennisspel	Lmax	2,00	27,50	360,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	72,50	77,30	76,20	97,30
Max01/3	Tennisspel	Lmax	2,00	27,50	360,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	72,50	77,30	76,20	97,30
Max01/4	Tennisspel, jeugd	Lmax	2,00	27,50	360,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	--	--	0,00	--	--	72,50	77,30	76,20	97,30
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	Lmax	1,50	27,50	360,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50	79,50	83,50
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	Lmax	1,50	27,50	360,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	86,50	93,50	97,50
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	Lmax	1,50	27,50	360,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	86,50	93,50	97,50
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	Lmax	1,50	27,50	360,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	86,50	93,50	97,50
Max04	portier sluiten pw	Lmax	0,75	27,50	360,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	79,30	83,20	86,10	96,10
Max05	bladblazer	Lmax	0,50	27,50	360,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	--	--	0,00	--	--	73,80	91,70	91,80	94,50

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 Groep: Lmax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Max01/1	94,70	88,40	98,10	82,10	101,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50	77,30	76,20	97,30	94,70	88,40
Max01/2	94,70	88,40	98,10	82,10	101,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50	77,30	76,20	97,30	94,70	88,40
Max01/3	94,70	88,40	98,10	82,10	101,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50	77,30	76,20	97,30	94,70	88,40
Max01/4	94,70	88,40	98,10	82,10	101,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50	77,30	76,20	97,30	94,70	88,40
Max02/1	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50
Max03/1	91,50	82,50	83,50	0,00	100,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,50	93,50	97,50	91,50	82,50
Max03/2	91,50	82,50	83,50	0,00	100,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,50	93,50	97,50	91,50	82,50
Max03/3	91,50	82,50	83,50	0,00	100,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,50	93,50	97,50	91,50	82,50
Max04	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60
Max05	97,30	97,00	95,10	89,00	103,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,80	91,70	91,80	94,50	97,30	97,00

Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 Groep: Lmax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Max01/1	98,10	82,10	101,97
Max01/2	98,10	82,10	101,97
Max01/3	98,10	82,10	101,97
Max01/4	98,10	82,10	101,97
Max02/1	69,50	0,00	86,05
Max03/1	83,50	0,00	100,05
Max03/2	83,50	0,00	100,05
Max03/3	83,50	0,00	100,05
Max04	87,90	78,00	100,03
Max05	95,10	89,00	103,06

Model: geluidimmissie VL situatie 2032

Groep: wegen

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))
01/2	Oude Molen	0,00	27,50	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30	--	30
01/3	Oude Molen	0,00	27,50	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30	--	30
01/4	Oude Molen	0,00	27,50	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30	--	30
02	Hoofdstraat	0,00	27,50	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30	--	30
03	Molenweg	0,00	27,50	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30	--	30

Model: geluidimmissie VL situatie 2032
 Groep: wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)
01/2	30	30	--	30	30	30	--	1235,00	6,70	3,30	0,80	--	--	--	--	--	97,00	97,00
01/3	30	30	--	30	30	30	--	1235,00	6,70	3,30	0,80	--	--	--	--	--	97,00	97,00
01/4	30	30	--	30	30	30	--	1235,00	6,70	3,30	0,80	--	--	--	--	--	97,00	97,00
02	30	30	--	30	30	30	--	4030,00	6,70	3,30	0,80	--	--	--	--	--	96,00	97,00
03	30	30	--	30	30	30	--	1100,00	6,70	3,30	0,80	--	--	--	--	--	99,00	99,00

Model: geluidimmissie VL situatie 2032
 Groep: wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)
01/2	97,00	--	2,00	2,00	2,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	80,26	39,53	9,58	--	1,65	0,82
01/3	97,00	--	2,00	2,00	2,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	80,26	39,53	9,58	--	1,65	0,82
01/4	97,00	--	2,00	2,00	2,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	80,26	39,53	9,58	--	1,65	0,82
02	97,00	--	2,50	2,00	2,00	--	1,50	1,00	1,00	--	--	--	--	--	259,21	129,00	31,27	--	6,75	2,66
03	99,00	--	0,50	0,50	0,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	72,96	35,94	8,71	--	0,37	0,18

Model: geluidimmissie VL situatie 2032

Groep: wegen

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500
01/2	0,20	--	0,83	0,41	0,10	--	73,95	78,09	86,47	89,43	94,72	91,74	85,13	78,13	70,88	75,01	83,40	86,36
01/3	0,20	--	0,83	0,41	0,10	--	73,95	78,09	86,47	89,43	94,72	91,74	85,13	78,13	70,88	75,01	83,40	86,36
01/4	0,20	--	0,83	0,41	0,10	--	73,95	78,09	86,47	89,43	94,72	91,74	85,13	78,13	70,88	75,01	83,40	86,36
02	0,64	--	4,05	1,33	0,32	--	79,54	83,92	92,66	94,89	100,04	97,13	90,57	84,15	76,01	80,15	88,53	91,49
03	0,04	--	0,37	0,18	0,04	--	72,40	76,00	82,69	88,44	93,94	90,76	84,09	75,39	69,33	72,93	79,62	85,37

Model: geluidimmissie VL situatie 2032
 Groep: wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500
01/2	91,65	88,66	82,06	75,06	64,72	68,86	77,24	80,20	85,49	82,51	75,90	68,90	--	--	--	--
01/3	91,65	88,66	82,06	75,06	64,72	68,86	77,24	80,20	85,49	82,51	75,90	68,90	--	--	--	--
01/4	91,65	88,66	82,06	75,06	64,72	68,86	77,24	80,20	85,49	82,51	75,90	68,90	--	--	--	--
02	96,78	93,80	87,19	80,19	69,86	73,99	82,38	85,34	90,63	87,64	81,04	74,04	--	--	--	--
03	90,86	87,69	81,02	72,32	63,17	66,77	73,46	79,21	84,71	81,53	74,86	66,16	--	--	--	--

Model: geluidimmissie VL situatie 2032
Groep: wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
01/2	--	--	--	--
01/3	--	--	--	--
01/4	--	--	--	--
02	--	--	--	--
03	--	--	--	--

Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	nieuwe woning ag	184990,20	380992,93	1,50	41,4	38,1	17,8	43,1	
01_B	nieuwe woning ag	184990,20	380992,93	4,50	46,8	44,1	23,9	49,1	
02_A	nieuwe woning ag	184977,11	380993,15	1,50	42,9	41,0	22,7	46,0	
02_B	nieuwe woning ag	184977,11	380993,15	4,50	47,6	45,2	25,9	50,2	
03_A	nieuwe woning ag	184958,82	380988,29	1,50	42,6	40,6	21,0	45,6	
03_B	nieuwe woning ag	184958,82	380988,29	4,50	46,4	44,4	26,5	49,4	
04_A	nieuwe woning ag	184945,58	380988,56	1,50	40,8	40,7	26,5	45,7	
04_B	nieuwe woning ag	184945,58	380988,56	4,50	45,2	43,8	28,2	48,8	
05_A	nieuwe woning ag	184930,94	380987,12	1,50	39,8	38,2	20,0	43,2	
05_B	nieuwe woning ag	184930,94	380987,12	4,50	43,3	41,3	23,0	46,3	
06_A	nieuwe woning ag	184924,52	380991,59	1,50	38,4	36,8	18,6	41,8	
07_A	nieuwe woning vg	185003,86	380979,52	1,50	37,5	33,4	6,1	38,4	
07_B	nieuwe woning vg	185003,86	380979,52	4,50	40,4	36,1	7,6	41,1	
08_A	nieuwe woning ag	185013,55	380981,95	1,50	31,1	25,5	-1,0	31,1	
08_B	nieuwe woning ag	185013,55	380981,95	4,50	35,1	30,6	1,1	35,6	
09_A	nieuwe woning zg	185007,95	380983,66	1,50	40,5	37,2	9,6	42,2	
09_B	nieuwe woning zg	185007,95	380983,66	4,50	43,6	40,1	11,8	45,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - nieuwe woning ag
Groep: LarLT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	nieuwe woning ag	184990,20	380992,93	1,50	41,4	38,1	17,8	43,1
0B01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	39,0	--	--	39,0
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	32,9	33,5	--	38,5
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	30,5	31,1	--	36,1
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	29,3	29,9	--	34,9
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	28,9	29,5	--	34,5
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	19,1	26,9	17,9	31,9
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	23,2	23,8	--	28,8
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	22,7	23,3	--	28,3
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	28,3	--	--	28,3
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	12,9	17,7	--	22,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - nieuwe woning ag
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	nieuwe woning ag	184990,20	380992,93	4,50	46,8	44,1	23,9	49,1
0B01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	44,3	--	--	44,3
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	38,5	39,1	--	44,1
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	35,4	36,0	--	41,0
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	34,9	35,5	--	40,5
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	34,7	35,3	--	40,3
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	34,3	34,9	--	39,9
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	25,1	32,9	23,9	37,9
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	29,9	30,5	--	35,5
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	20,7	25,5	--	30,5
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	29,0	--	--	29,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - nieuwe woning ag
Groep: LarLT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	nieuwe woning ag	184977,11	380993,15	1,50	42,9	41,0	22,7	46,0
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	35,1	35,6	--	40,6
OB01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	39,8	--	--	39,8
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	33,7	34,3	--	39,3
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	33,5	34,1	--	39,1
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	24,0	31,8	22,7	36,8
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	29,7	30,3	--	35,3
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	26,2	26,8	--	31,8
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	21,4	26,2	--	31,2
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	24,4	25,0	--	30,0
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	21,6	--	--	21,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - nieuwe woning ag
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
02_B	nieuwe woning ag	184977,11	380993,15	4,50	47,6	45,2	25,9	50,2	
0B01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	44,9	--	--	44,9	
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	38,0	38,6	--	43,6	
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	37,6	38,2	--	43,2	
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	36,9	37,5	--	42,5	
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	35,4	36,0	--	41,0	
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	34,4	35,0	--	40,0	
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	27,2	34,9	25,9	39,9	
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	33,4	33,9	--	38,9	
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	22,6	27,4	--	32,4	
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	27,9	--	--	27,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - nieuwe woning ag
Groep: LarLT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
03_A	nieuwe woning ag	184958,82	380988,29	1,50	42,6	40,6	21,0	45,6	
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	36,6	37,2	--	42,2	
OB01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	39,4	--	--	39,4	
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	31,4	32,0	--	37,0	
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	31,3	31,9	--	36,9	
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	29,8	30,3	--	35,3	
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	22,2	30,0	21,0	35,0	
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	28,1	28,7	--	33,7	
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	23,4	24,0	--	29,0	
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	16,6	21,3	--	26,3	
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	16,5	--	--	16,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - nieuwe woning ag
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
03_B	nieuwe woning ag	184958,82	380988,29	4,50	46,4	44,4	26,5	49,4	
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	38,4	39,0	--	44,0	
OB01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	43,5	--	--	43,5	
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	35,8	36,4	--	41,4	
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	35,8	36,4	--	41,4	
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	27,7	35,5	26,5	40,5	
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	33,2	33,8	--	38,8	
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	32,7	33,3	--	38,3	
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	32,1	32,7	--	37,7	
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	23,5	28,3	--	33,3	
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	24,0	--	--	24,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - nieuwe woning ag
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
04_A	nieuwe woning ag	184945,58	380988,56	1,50	40,8	40,7	26,5	45,7	
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	27,7	35,5	26,5	40,5	
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	33,5	34,1	--	39,1	
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	32,4	33,0	--	38,0	
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	31,8	32,4	--	37,4	
OB01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	36,6	--	--	36,6	
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	29,1	29,7	--	34,7	
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	25,5	26,1	--	31,1	
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	19,6	24,3	--	29,3	
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	22,8	23,4	--	28,4	
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	19,0	--	--	19,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - nieuwe woning ag
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
04_B	nieuwe woning ag	184945,58	380988,56	4,50	45,2	43,8	28,2	48,8	
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	29,4	37,2	28,2	42,2	
OB01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	42,1	--	--	42,1	
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	35,8	36,4	--	41,4	
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	35,7	36,3	--	41,3	
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	35,2	35,8	--	40,8	
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	33,0	33,6	--	38,6	
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	31,8	32,4	--	37,4	
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	31,7	32,3	--	37,3	
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	22,7	27,5	--	32,5	
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	21,9	--	--	21,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - nieuwe woning ag
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	nieuwe woning ag	184930,94	380987,12	1,50	39,8	38,2	20,0	43,2
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	33,7	34,3	--	39,3
OB01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	36,4	--	--	36,4
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	30,2	30,8	--	35,8
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	21,2	29,0	20,0	34,0
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	26,8	27,4	--	32,4
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	26,4	27,0	--	32,0
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	25,9	26,4	--	31,4
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	25,1	25,7	--	30,7
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	13,3	18,1	--	23,1
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	15,3	--	--	15,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - nieuwe woning ag
Groep: LarLT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
05_B	nieuwe woning ag	184930,94	380987,12	4,50	43,3	41,3	23,0	46,3	
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	35,9	36,5	--	41,5	
OB01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	40,3	--	--	40,3	
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	32,8	33,4	--	38,4	
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	32,3	32,9	--	37,9	
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	24,3	32,1	23,0	37,1	
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	30,5	31,1	--	36,1	
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	29,7	30,3	--	35,3	
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	27,6	28,2	--	33,2	
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	19,9	24,6	--	29,6	
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	18,8	--	--	18,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - nieuwe woning ag
Groep: LarLT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
06_A	nieuwe woning ag	184924,52	380991,59	1,50	38,4	36,8	18,6	41,8	
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	31,0	31,6	--	36,6	
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	29,8	30,4	--	35,4	
OB01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	35,1	--	--	35,1	
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	27,1	27,7	--	32,7	
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	19,9	27,6	18,6	32,6	
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	24,4	25,0	--	30,0	
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	24,2	24,8	--	29,8	
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	24,0	24,5	--	29,5	
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	17,4	22,2	--	27,2	
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	11,8	--	--	11,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - nieuwe woning vg
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	nieuwe woning vg	185003,86	380979,52	1,50	37,5	33,4	6,1	38,4
0B01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	35,7	--	--	35,7
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	28,3	28,9	--	33,9
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	28,0	28,6	--	33,6
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	25,6	26,2	--	31,2
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	20,0	20,6	--	25,6
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	16,7	17,3	--	22,3
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	15,7	16,3	--	21,3
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	7,4	15,2	6,1	20,2
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	17,5	--	--	17,5
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	5,8	10,5	--	15,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - nieuwe woning vg
Groep: LarLT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	nieuwe woning vg	185003,86	380979,52	4,50	40,4	36,1	7,6	41,1
0B01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	38,6	--	--	38,6
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	31,3	31,9	--	36,9
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	30,6	31,2	--	36,2
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	27,8	28,4	--	33,4
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	24,9	25,5	--	30,5
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	19,2	19,8	--	24,8
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	17,3	17,8	--	22,8
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	8,9	16,7	7,6	21,7
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	19,9	--	--	19,9
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	5,1	9,8	--	14,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - nieuwe woning ag
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	nieuwe woning ag	185013,55	380981,95	1,50	31,1	25,5	-1,0	31,1
0B01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	28,1	--	--	28,1
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	21,6	22,2	--	27,2
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	25,1	--	--	25,1
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	18,4	19,0	--	24,0
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	17,7	18,3	--	23,3
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	12,4	13,0	--	18,0
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	9,4	10,0	--	15,0
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	0,3	8,1	-1,0	13,1
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	5,6	6,2	--	11,2
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	-0,4	4,4	--	9,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - nieuwe woning ag
Groep: LarLT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	nieuwe woning ag	185013,55	380981,95	4,50	35,1	30,6	1,1	35,6
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	27,8	28,4	--	33,4
OB01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	32,0	--	--	32,0
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	23,1	23,7	--	28,7
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	28,0	--	--	28,0
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	20,9	21,5	--	26,5
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	14,4	15,0	--	20,0
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	14,1	14,7	--	19,7
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	10,6	11,2	--	16,2
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	2,4	10,2	1,1	15,2
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	2,6	7,4	--	12,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - nieuwe woning zg
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
09_A	nieuwe woning zg	185007,95	380983,66	1,50	40,5	37,2	9,6	42,2	
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	33,1	33,6	--	38,6	
OB01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	37,9	--	--	37,9	
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	28,8	29,4	--	34,4	
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	28,0	28,6	--	33,6	
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	27,7	28,3	--	33,3	
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	24,0	24,6	--	29,6	
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	23,1	23,7	--	28,7	
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	27,3	--	--	27,3	
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	16,9	21,7	--	26,7	
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	10,9	18,7	9,6	23,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - nieuwe woning zg
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
09_B	nieuwe woning zg	185007,95	380983,66	4,50	43,6	40,1	11,8	45,1	
0B01	bladblazer	184994,31	381043,71	0,50	41,2	--	--	41,2	
P01/6	Tennispel (dubbel)	184986,07	381012,79	0,70	35,4	36,0	--	41,0	
P01/5	Tennispel (dubbel)	184985,43	381033,65	0,70	32,7	33,3	--	38,3	
P01/4	Tennispel (dubbel)	184964,76	381017,00	0,70	31,2	31,8	--	36,8	
P01/3	Tennispel (dubbel)	184964,39	381037,77	0,70	30,6	31,2	--	36,2	
P01/1	Tennispel (dubbel)	184948,66	381036,85	0,70	27,8	28,4	--	33,4	
P01/2	Tennispel (dubbel)	184948,62	381016,03	0,70	25,7	26,3	--	31,3	
P03	Tennispel, oefenbaan, dubbel, jeugd	185003,09	381023,75	0,70	30,0	--	--	30,0	
M01	personenwagens bezoekers	184918,33	381044,16	0,75	16,4	21,1	--	26,1	
P02	stemgeluid (verheven) 20 personen spreken	184937,43	381021,11	1,50	13,1	20,8	11,8	25,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: L_{max}

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	nieuwe woning ag	184990,20	380992,93	1,50	64,1	62,1	43,9
01_B	nieuwe woning ag	184990,20	380992,93	4,50	65,4	65,4	49,3
02_A	nieuwe woning ag	184977,11	380993,15	1,50	64,1	61,8	44,9
02_B	nieuwe woning ag	184977,11	380993,15	4,50	64,7	64,4	48,1
03_A	nieuwe woning ag	184958,82	380988,29	1,50	62,2	62,2	42,1
03_B	nieuwe woning ag	184958,82	380988,29	4,50	62,6	62,6	47,0
04_A	nieuwe woning ag	184945,58	380988,56	1,50	60,8	60,8	47,5
04_B	nieuwe woning ag	184945,58	380988,56	4,50	62,3	62,3	50,9
05_A	nieuwe woning ag	184930,94	380987,12	1,50	60,8	60,8	42,3
05_B	nieuwe woning ag	184930,94	380987,12	4,50	61,2	61,2	47,4
06_A	nieuwe woning ag	184924,52	380991,59	1,50	56,1	56,1	44,8
07_A	nieuwe woning vg	185003,86	380979,52	1,50	60,0	52,4	32,4
07_B	nieuwe woning vg	185003,86	380979,52	4,50	61,8	59,2	33,5
08_A	nieuwe woning ag	185013,55	380981,95	1,50	59,3	46,5	28,5
08_B	nieuwe woning ag	185013,55	380981,95	4,50	60,5	50,5	31,5
09_A	nieuwe woning zg	185007,95	380983,66	1,50	61,9	60,6	38,0
09_B	nieuwe woning zg	185007,95	380983,66	4,50	63,4	61,0	42,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - nieuwe woning ag
 Groep: Lmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	nieuwe woning ag	184990,20	380992,93	1,50	64,1	62,1	43,9	
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	64,1	--	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	62,1	62,1	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	61,8	--	--	
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	57,7	57,7	--	
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	54,1	54,1	--	
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	52,9	52,9	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	51,1	51,1	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	51,1	51,1	--	
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	43,9	43,9	43,9	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	34,9	34,9	34,9	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,1	62,1	43,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_B	nieuwe woning ag	184990,20	380992,93	4,50	65,4	65,4	49,3	
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	65,4	65,4	--	
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	64,5	--	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	62,8	62,8	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	61,0	--	--	
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	60,5	60,5	--	
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	59,0	59,0	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	56,5	56,5	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	55,6	55,6	--	
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	49,3	49,3	49,3	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	40,9	40,9	40,9	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,4	65,4	49,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_A - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
02_A	nieuwe woning ag	184977,11	380993,15	1,50	64,1	61,8	44,9	
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	64,1	--	--	
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	61,8	61,8	--	
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	60,4	60,4	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	58,9	--	--	
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	58,8	58,8	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	58,2	58,2	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	56,9	56,9	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	56,0	56,0	--	
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	44,9	44,9	44,9	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	39,9	39,9	39,9	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,1	61,8	44,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
02_B	nieuwe woning ag	184977,11	380993,15	4,50	64,7	64,4	48,1	
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	64,7	--	--	
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	64,4	64,4	--	
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	64,0	64,0	--	
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	61,6	61,6	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	60,4	60,4	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	60,0	60,0	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	59,4	--	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	58,3	58,3	--	
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	48,1	48,1	48,1	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	43,1	43,1	43,1	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,7	64,4	48,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - nieuwe woning ag
 Groep: Lmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
03_A	nieuwe woning ag	184958,82	380988,29	1,50	62,2	62,2	42,1	
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	62,2	62,2	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	58,2	58,2	--	
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	57,1	57,1	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	55,3	55,3	--	
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	53,6	53,6	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	53,5	53,5	--	
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	50,5	--	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	49,0	--	--	
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	42,1	42,1	42,1	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	38,5	38,5	38,5	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62,2	62,2	42,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - nieuwe woning ag
 Groep: Lmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
03_B	nieuwe woning ag	184958,82	380988,29	4,50	62,6	62,6	47,0	
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	62,6	62,6	--	
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	62,4	62,4	--	
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	59,6	59,6	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	59,2	59,2	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	58,2	58,2	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	56,5	56,5	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	56,3	--	--	
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	55,3	--	--	
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	47,0	47,0	47,0	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	43,8	43,8	43,8	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62,6	62,6	47,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - nieuwe woning ag
 Groep: Lmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	nieuwe woning ag	184945,58	380988,56	1,50	60,8	60,8	47,5
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	60,8	60,8	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	56,5	56,5	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	56,4	56,4	--
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	56,0	56,0	--
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	55,9	55,9	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	52,4	52,4	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	50,9	--	--
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	48,9	--	--
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	47,5	47,5	47,5
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	44,4	44,4	44,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,8	60,8	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - nieuwe woning ag
 Groep: Lmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	nieuwe woning ag	184945,58	380988,56	4,50	62,3	62,3	50,9
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	62,3	62,3	--
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	61,3	61,3	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	58,9	58,9	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	57,9	57,9	--
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	57,8	57,8	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	55,6	55,6	--
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	54,2	--	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	53,9	--	--
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	50,9	50,9	50,9
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	45,6	45,6	45,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62,3	62,3	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAmix bij Bron voor toetspunt: 05_A - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
05_A	nieuwe woning ag	184930,94	380987,12	1,50	60,8	60,8	42,3	
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	60,8	60,8	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	57,0	57,0	--	
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	56,3	56,3	--	
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	53,2	--	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	52,7	52,7	--	
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	51,6	51,6	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	48,9	--	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	47,9	47,9	--	
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	42,3	42,3	42,3	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	36,4	36,4	36,4	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,8	60,8	42,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - nieuwe woning ag
 Groep: Lmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
05_B	nieuwe woning ag	184930,94	380987,12	4,50	61,2	61,2	47,4	
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	61,2	61,2	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	58,3	58,3	--	
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	58,0	58,0	--	
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	55,5	55,5	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	54,2	54,2	--	
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	53,9	--	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	51,7	51,7	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	51,4	--	--	
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	47,4	47,4	47,4	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	38,7	38,7	38,7	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,2	61,2	47,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40
LAmix bij Bron voor toetspunt: 06_A - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
06_A	nieuwe woning ag	184924,52	380991,59	1,50	56,1	56,1	44,8	
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	56,1	56,1	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	54,2	54,2	--	
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	53,8	53,8	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	51,4	51,4	--	
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	49,6	49,6	--	
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	48,8	--	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	47,0	47,0	--	
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	44,8	44,8	44,8	
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	43,6	--	--	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	35,1	35,1	35,1	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,1	56,1	44,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_A - nieuwe woning vg
 Groep: Lmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	nieuwe woning vg	185003,86	380979,52	1,50	60,0	52,4	32,4
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	60,0	--	--
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	52,4	52,4	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	50,3	--	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	50,0	50,0	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	44,0	44,0	--
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	42,6	42,6	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	39,9	39,9	--
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	39,5	39,5	--
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	32,4	32,4	32,4
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	23,4	23,4	23,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,0	52,4	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - nieuwe woning vg
 Groep: Lmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
07_B	nieuwe woning vg	185003,86	380979,52	4,50	61,8	59,2	33,5	
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	61,8	--	--	
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	59,2	59,2	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	53,7	53,7	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	51,3	--	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	47,7	47,7	--	
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	46,1	46,1	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	42,8	42,8	--	
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	42,0	42,0	--	
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	33,5	33,5	33,5	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	25,1	25,1	25,1	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,8	59,2	33,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_A - nieuwe woning ag
 Groep: Lmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
08_A	nieuwe woning ag	185013,55	380981,95	1,50	59,3	46,5	28,5	
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	59,3	--	--	
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	47,9	--	--	
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	46,5	46,5	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	42,9	42,9	--	
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	36,7	36,7	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	35,9	35,9	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	35,9	35,9	--	
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	34,0	34,0	--	
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	28,5	28,5	28,5	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	16,7	16,7	16,7	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,3	46,5	28,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - nieuwe woning ag
 Groep: Lmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	nieuwe woning ag	185013,55	380981,95	4,50	60,5	50,5	31,5
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	60,5	--	--
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	51,1	--	--
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	50,5	50,5	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	44,5	44,5	--
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	39,0	39,0	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	38,6	38,6	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	37,7	37,7	--
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	35,9	35,9	--
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	31,5	31,5	31,5
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	18,0	18,0	18,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,5	50,5	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_A - nieuwe woning zg
 Groep: Lmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	nieuwe woning zg	185007,95	380983,66	1,50	61,9	60,6	38,0
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	61,9	--	--
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	60,6	60,6	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	60,2	--	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	52,0	52,0	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	50,4	50,4	--
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	47,0	47,0	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	45,4	45,4	--
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	42,7	42,7	--
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	38,0	38,0	38,0
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	25,7	25,7	25,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,9	60,6	38,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_B - nieuwe woning zg
 Groep: Lmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	nieuwe woning zg	185007,95	380983,66	4,50	63,4	61,0	42,7
Max05	bladblazer	184992,60	381008,72	0,50	63,4	--	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	185003,76	381022,19	2,00	61,4	--	--
Max01/3	Tennispel	184986,22	381010,35	2,00	61,0	61,0	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	184983,28	381011,02	1,50	55,3	55,3	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	184964,44	381015,63	1,50	53,6	53,6	--
Max01/2	Tennispel	184964,15	381013,60	2,00	51,7	51,7	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	184947,87	381015,02	1,50	48,4	48,4	--
Max01/1	Tennispel	184948,93	381013,48	2,00	47,3	47,3	--
Max04	portier sluiten pw	184927,43	381030,36	0,75	42,7	42,7	42,7
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	184936,06	381018,41	1,50	27,9	27,9	27,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,4	61,0	42,7

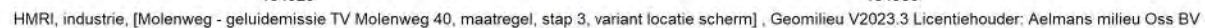
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidimmissie VL situatie 2032
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
01_A	nieuwe woning ag	184990,20	380992,93	1,50	36,7
01_B	nieuwe woning ag	184990,20	380992,93	4,50	38,3
02_A	nieuwe woning ag	184977,11	380993,15	1,50	34,3
02_B	nieuwe woning ag	184977,11	380993,15	4,50	37,5
03_A	nieuwe woning ag	184958,82	380988,29	1,50	31,2
03_B	nieuwe woning ag	184958,82	380988,29	4,50	35,9
04_A	nieuwe woning ag	184945,58	380988,56	1,50	32,0
04_B	nieuwe woning ag	184945,58	380988,56	4,50	35,1
05_A	nieuwe woning ag	184930,94	380987,12	1,50	31,3
05_B	nieuwe woning ag	184930,94	380987,12	4,50	33,0
06_A	nieuwe woning ag	184924,52	380991,59	1,50	32,5
07_A	nieuwe woning vg	185003,86	380979,52	1,50	27,9
07_B	nieuwe woning vg	185003,86	380979,52	4,50	30,0
08_A	nieuwe woning ag	185013,55	380981,95	1,50	37,5
08_B	nieuwe woning ag	185013,55	380981,95	4,50	41,9
09_A	nieuwe woning zg	185007,95	380983,66	1,50	33,0
09_B	nieuwe woning zg	185007,95	380983,66	4,50	37,7
10_A	nieuwe woning ag	185018,81	380961,95	1,50	36,0
10_B	nieuwe woning ag	185018,81	380961,95	4,50	42,5
11_A	nieuwe woning ag	184981,37	380864,41	1,50	35,0
12_A	nieuwe woning ag	184991,27	380869,45	5,00	36,3
13_A	nieuwe woning zg	184948,18	380865,54	1,50	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4



Situatie met scherm

Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
S01	scherm	4,00	27,50	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	wand oefenbaan	3,00	27,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LarLT
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	nieuwe woning ag	1,50	33,5	30,6	12,3	35,6
01_B	nieuwe woning ag	4,50	42,3	39,4	21,0	44,4
02_A	nieuwe woning ag	1,50	32,9	31,5	13,5	36,5
02_B	nieuwe woning ag	4,50	42,6	40,3	22,0	45,3
03_A	nieuwe woning ag	1,50	32,3	31,7	15,8	36,7
03_B	nieuwe woning ag	4,50	40,7	38,9	22,0	43,9
04_A	nieuwe woning ag	1,50	31,5	31,7	18,5	36,7
04_B	nieuwe woning ag	4,50	39,7	38,3	23,2	43,3
05_A	nieuwe woning ag	1,50	31,4	32,2	20,0	37,2
05_B	nieuwe woning ag	4,50	38,3	37,3	23,0	42,3
06_A	nieuwe woning ag	1,50	35,7	34,3	18,6	39,3
07_A	nieuwe woning vg	1,50	33,4	29,4	5,9	34,4
07_B	nieuwe woning vg	4,50	37,5	33,8	7,6	38,8
08_A	nieuwe woning ag	1,50	30,7	24,5	-2,1	30,7
08_B	nieuwe woning ag	4,50	34,8	30,1	1,1	35,1
09_A	nieuwe woning zg	1,50	37,8	33,2	7,0	38,2
09_B	nieuwe woning zg	4,50	41,4	37,2	11,8	42,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
 Lmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	nieuwe woning ag	1,50	54,1	51,0	39,4
01_B	nieuwe woning ag	4,50	59,7	56,2	47,9
02_A	nieuwe woning ag	1,50	50,8	50,8	36,5
02_B	nieuwe woning ag	4,50	58,0	56,9	48,1
03_A	nieuwe woning ag	1,50	48,1	48,1	41,5
03_B	nieuwe woning ag	4,50	55,1	53,5	46,2
04_A	nieuwe woning ag	1,50	47,8	47,8	47,3
04_B	nieuwe woning ag	4,50	53,1	52,8	50,8
05_A	nieuwe woning ag	1,50	47,0	47,0	42,3
05_B	nieuwe woning ag	4,50	51,5	51,5	47,4
06_A	nieuwe woning ag	1,50	51,9	51,9	44,8
07_A	nieuwe woning vg	1,50	50,7	46,6	32,4
07_B	nieuwe woning vg	4,50	52,6	49,3	33,5
08_A	nieuwe woning ag	1,50	59,3	44,3	26,5
08_B	nieuwe woning ag	4,50	60,5	49,6	31,5
09_A	nieuwe woning zg	1,50	61,8	48,0	35,5
09_B	nieuwe woning zg	4,50	63,4	50,7	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	nieuwe woning ag	1,50	54,1	51,0	39,4
Max05	bladblazer	0,50	54,1	--	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	51,8	--	--
Max01/3	Tennispel	2,00	51,0	51,0	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	49,5	49,5	--
Max01/2	Tennispel	2,00	49,0	49,0	--
Max01/1	Tennispel	2,00	47,9	47,9	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	45,8	45,8	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	45,1	45,1	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	39,4	39,4	39,4
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	29,6	29,6	29,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	54,1	51,0	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	nieuwe woning ag	4,50	59,7	56,2	47,9
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	59,7	--	--
Max01/3	Tennispel	2,00	56,2	56,2	--
Max01/1	Tennispel	2,00	55,1	55,1	--
Max05	bladblazer	0,50	55,0	--	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	54,4	54,4	--
Max01/2	Tennispel	2,00	54,2	54,2	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	52,2	52,2	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	51,2	51,2	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	47,9	47,9	47,9
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	37,5	37,5	37,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,7	56,2	47,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	nieuwe woning ag	1,50	50,8	50,8	36,5
Max01/3	Tennispel	2,00	50,8	50,8	--
Max01/2	Tennispel	2,00	50,2	50,2	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	49,8	49,8	--
Max05	bladblazer	0,50	49,2	--	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	49,1	49,1	--
Max01/1	Tennispel	2,00	48,7	48,7	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	47,1	47,1	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	45,1	--	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	36,5	36,5	36,5
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	30,6	30,6	30,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,8	50,8	36,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	nieuwe woning ag	4,50	58,0	56,9	48,1
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	58,0	--	--
Max01/2	Tennispel	2,00	56,9	56,9	--
Max01/1	Tennispel	2,00	56,3	56,3	--
Max01/3	Tennispel	2,00	55,5	55,5	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	54,8	54,8	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	54,3	54,3	--
Max05	bladblazer	0,50	53,8	--	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	52,7	52,7	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	48,1	48,1	48,1
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	38,4	38,4	38,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,0	56,9	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	nieuwe woning ag	1,50	48,1	48,1	41,5
Max01/1	Tennispel	2,00	48,1	48,1	--
Max01/2	Tennispel	2,00	47,9	47,9	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	47,2	47,2	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	47,1	47,1	--
Max01/3	Tennispel	2,00	46,2	46,2	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	45,2	45,2	--
Max05	bladblazer	0,50	44,3	--	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	42,2	--	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	41,5	41,5	41,5
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	33,4	33,4	33,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	48,1	48,1	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	nieuwe woning ag	4,50	55,1	53,5	46,2
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	55,1	--	--
Max01/2	Tennispel	2,00	53,5	53,5	--
Max01/1	Tennispel	2,00	53,0	53,0	--
Max05	bladblazer	0,50	52,7	--	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	52,0	52,0	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	51,5	51,5	--
Max01/3	Tennispel	2,00	51,4	51,4	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	49,8	49,8	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	46,2	46,2	46,2
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	39,0	39,0	39,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	55,1	53,5	46,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
04_A	nieuwe woning ag	1,50	47,8	47,8	47,3	
Max01/1	Tennispel	2,00	47,8	47,8	--	
Max04	portier sluiten pw	0,75	47,3	47,3	47,3	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	47,2	47,2	--	
Max01/2	Tennispel	2,00	46,5	46,5	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	45,4	45,4	--	
Max01/3	Tennispel	2,00	43,4	43,4	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	43,1	43,1	--	
Max05	bladblazer	0,50	41,3	--	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	39,9	--	--	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	36,1	36,1	36,1	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,8	47,8	47,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	nieuwe woning ag	4,50	53,1	52,8	50,8
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	53,1	--	--
Max01/1	Tennispel	2,00	52,8	52,8	--
Max01/2	Tennispel	2,00	51,8	51,8	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	51,6	51,6	--
Max05	bladblazer	0,50	51,0	--	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	50,8	50,8	50,8
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	50,4	50,4	--
Max01/3	Tennispel	2,00	50,1	50,1	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	49,7	49,7	--
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	40,0	40,0	40,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	53,1	52,8	50,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
05_A	nieuwe woning ag	1,50	47,0	47,0	42,3	
Max01/1	Tennispel	2,00	47,0	47,0	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	46,8	46,8	--	
Max01/2	Tennispel	2,00	46,5	46,5	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	45,3	45,3	--	
Max01/3	Tennispel	2,00	43,3	43,3	--	
Max05	bladblazer	0,50	42,5	--	--	
Max04	portier sluiten pw	0,75	42,3	42,3	42,3	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	42,0	42,0	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	41,0	--	--	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	36,4	36,4	36,4	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,0	47,0	42,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	nieuwe woning ag	4,50	51,5	51,5	47,4
Max01/1	Tennispel	2,00	51,5	51,5	--
Max05	bladblazer	0,50	51,3	--	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	50,7	--	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	50,7	50,7	--
Max01/2	Tennispel	2,00	50,0	50,0	--
Max01/3	Tennispel	2,00	48,7	48,7	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	48,5	48,5	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	47,4	47,4	47,4
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	46,3	46,3	--
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	38,7	38,7	38,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	51,5	51,5	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_A - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
06_A	nieuwe woning ag	1,50	51,9	51,9	44,8	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	51,9	51,9	--	
Max01/1	Tennispel	2,00	49,8	49,8	--	
Max01/3	Tennispel	2,00	46,0	46,0	--	
Max04	portier sluiten pw	0,75	44,8	44,8	44,8	
Max01/2	Tennispel	2,00	43,9	43,9	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	43,5	43,5	--	
Max05	bladblazer	0,50	43,3	--	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	42,9	42,9	--	
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	38,5	--	--	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	35,1	35,1	35,1	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	51,9	51,9	44,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_A - nieuwe woning vg
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	nieuwe woning vg	1,50	50,7	46,6	32,4
Max05	bladblazer	0,50	50,7	--	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	50,3	--	--
Max01/3	Tennispel	2,00	46,6	46,6	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	45,1	45,1	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	40,9	40,9	--
Max01/1	Tennispel	2,00	40,1	40,1	--
Max01/2	Tennispel	2,00	38,8	38,8	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	38,6	38,6	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	32,4	32,4	32,4
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	22,3	22,3	22,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,7	46,6	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - nieuwe woning vg
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	nieuwe woning vg	4,50	52,6	49,3	33,5
Max05	bladblazer	0,50	52,6	--	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	51,3	--	--
Max01/3	Tennispel	2,00	49,3	49,3	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	48,5	48,5	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	47,3	47,3	--
Max01/1	Tennispel	2,00	46,1	46,1	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	42,8	42,8	--
Max01/2	Tennispel	2,00	41,7	41,7	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	33,5	33,5	33,5
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	25,1	25,1	25,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	52,6	49,3	33,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_A - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
08_A	nieuwe woning ag	1,50	59,3	44,3	26,5	
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	59,3	--	--	
Max05	bladblazer	0,50	47,7	--	--	
Max01/3	Tennispel	2,00	44,3	44,3	--	
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	36,0	36,0	--	
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	35,6	35,6	--	
Max01/2	Tennispel	2,00	34,0	34,0	--	
Max01/1	Tennispel	2,00	33,7	33,7	--	
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	30,6	30,6	--	
Max04	portier sluiten pw	0,75	26,5	26,5	26,5	
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	14,9	14,9	14,9	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,3	44,3	26,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - nieuwe woning ag
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	nieuwe woning ag	4,50	60,5	49,6	31,5
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	60,5	--	--
Max05	bladblazer	0,50	51,0	--	--
Max01/3	Tennispel	2,00	49,6	49,6	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	37,4	37,4	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	37,2	37,2	--
Max01/2	Tennispel	2,00	36,1	36,1	--
Max01/1	Tennispel	2,00	35,7	35,7	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	33,3	33,3	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	31,5	31,5	31,5
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	18,0	18,0	18,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,5	49,6	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_A - nieuwe woning zg
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	nieuwe woning zg	1,50	61,8	48,0	35,5
Max05	bladblazer	0,50	61,8	--	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	60,2	--	--
Max01/3	Tennispel	2,00	48,0	48,0	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	45,9	45,9	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	44,5	44,5	--
Max01/2	Tennispel	2,00	44,1	44,1	--
Max01/1	Tennispel	2,00	41,6	41,6	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	41,4	41,4	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	35,5	35,5	35,5
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	23,4	23,4	23,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,8	48,0	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie TV Molenweg 40, maatregel, stap 3, variant locatie scherm
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_B - nieuwe woning zg
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	nieuwe woning zg	4,50	63,4	50,7	42,6
Max05	bladblazer	0,50	63,4	--	--
Max01/4	Tennispel, jeugd	2,00	61,4	--	--
Max01/3	Tennispel	2,00	50,7	50,7	--
Max03/3	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	49,3	49,3	--
Max03/1	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	48,1	48,1	--
Max01/1	Tennispel	2,00	47,5	47,5	--
Max01/2	Tennispel	2,00	47,5	47,5	--
Max03/2	stemgeluid, roepen, tennis	1,50	47,1	47,1	--
Max04	portier sluiten pw	0,75	42,6	42,6	42,6
Max02/1	stemgeluid, roepen terras	1,50	27,9	27,9	27,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	63,4	50,7	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen