

RHO ADVISEURS - MEMO

DATUM 6 september 2023
KENMERK 20192065/72814/
VAN Rients Koster
AAN --
CC --

PROJECT 20192065 Soest-Bestemmingsplan Di Lassostraat
OPDRACHTGEVER Gemeente Soest
AANWEZIG --
AFWEZIG --

AKOESTISCH ONDERZOEK STEMGELUID

INLEIDING

Aan de Di Lassostraat in Soest op de hoek met de Sweelincklaan was voorheen een sporthal aanwezig, welke reeds is gesloopt. Op de plaats van de voormalige sporthal worden 50 seniorenappartementen gerealiseerd (28 sociale huur appartementen, 22 vrije sector). Het appartementencomplex wordt parallel aan de Sweelincklaan gebouwd. In onderstaande figuur 1 is een impressie gegeven van het nieuw te realiseren appartementengebouw. De verbeelding van het nieuwe bestemmingsplan is gegeven in figuur 2.

Om het appartementengebouw planologisch-juridisch te regelen, wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Het plangebied ligt op korte afstand van basisschool De Bron met bijbehorend schoolplein.

Om na te gaan of er kan worden voldaan aan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen als gevolg van stemgeluid vanwege basisschool De Bron is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (uitgaande van de situatie dat dit de maatgevende geluidbron is). Naast de geluidniveaus op de nieuwe appartementen zijn de geluidniveaus ook op al bestaande woningen/appartementen berekend.

De geluidniveaus in de omgeving zijn berekend overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai" van 1999 (uitgave VROM). De gehanteerde akoestische begrippen worden in bijlage 1 toegelicht.



Figuur 1: impressie nieuw appartementengebouw Di Lassostraat Soest



Figuur 1: verbeelding bestemmingsplan Di Lassostraat



TOETSINGSKADERS GELUID

Voor wat betreft geluid zijn er algemene toetsingskaders voor bedrijven/activiteiten in het ruimtelijk spoor en het milieu-spoor. Beide kaders worden hieronder aangegeven.

Bedrijven en milieuzonering

Om een belangenafweging tussen een goed woon- en leefklimaat in de omgeving en bedrijvigheid/activiteiten te kunnen maken, wordt in het algemeen gebruik gemaakt van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” (editie 2009). In deze uitgave is een lijst opgenomen met allerlei activiteiten, bijbehorende richtafstanden en milieunormen die gehanteerd worden voor gevoelige functies.

De VNG-publicatie is bedoeld voor nieuwe situaties en niet voor de toetsing van bestaande situaties. In bestaande situaties kan de VNG-brochure evenwel een indicatie geven van de mate van hinder bij bestaande conflictsituaties. Verder moet ook bij de vaststelling van een bestemmingsplan waarin mogelijk een (deels) feitelijk bestaande situatie wordt bestemd, worden onderzocht of het laten voortbestaan van een dergelijke situatie in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening.

De VNG-brochure hanteert twee soorten omgevingstypen. Een rustige woonwijk/rustig buitengebied en gemengd gebied, voor beide omgevingstypen gelden andere richtafstanden en/of normen.

De definitie van een rustige woonwijk/rustig buitengebied is:

“Een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.”

De definitie van een gemengd gebied is:

“Een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden en hogere milieunormen rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten meestal bepalend.”

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de richtafstanden voor de verschillende milieucategorieën (t/m 3.2).

Tabel 1: richtafstanden per milieucategorie t/m 3.2

Milieucategorie	Richtafstand	
	Rustige woonwijk en rustig buitengebied	Gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m

De achterliggende geluidnormen die in de VNG-publicatie worden gehanteerd om de richtafstanden te bepalen, zijn weer-gegeven in tabel 2.

Tabel 2: geluidnormen (richtwaarden) voor een rustige woonwijk/rustige buitengebied en gemengd gebied

Periode	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$)		Maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$)	
	rustige woonwijk/ rustig buitengebied	gemengd gebied	rustige woonwijk/ rustig buitengebied	gemengd gebied
dagperiode (07:00 - 19:00 uur)	45 dB(A)	50 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)
avondperiode (19:00 - 23:00 uur)	40 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)
nachtperiode (23:00 - 07:00 uur)	35 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)

Deze richtwaarden hebben geen wettelijke status, maar zijn algemeen aanvaarde waarden. Het is mogelijk om op basis van een bestuurlijke afweging af te wijken van deze richtwaarden. De VNG-brochure biedt hiervoor een stappenplan, opgenomen in bijlage B5.3 van de VNG-publicatie. Het stappenplan omvat de volgende methodiek:

- stap 1: indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk;
- stap 2: indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal 45 dB(A) in een rustige woonwijk/rustig buitengebied en 50 dB(A) in gemengd gebied voor het langtijdgemiddeld

beoordelingsniveau (etmaalwaarde), 65/60/55 dB(A) voor maximale geluidniveaus in een rustige woonwijk/rustig buitengebied en 70/65/60 dB(A) in gemengd gebied en 50 dB(A) etmaalwaarde t.g.v. de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder);

stap 3: indien stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal 50 dB(A) in een rustige woonwijk/rustig buitengebied en 55 dB(A) in gemengd gebied voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, 70/65/60 dB(A) voor maximale geluidniveaus en 65 dB(A) etmaalwaarde t.g.v. de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder). Met betrekking tot de maximale geluidsniveaus geldt dat de beoordeling plaatsvindt exclusief de maximale geluidsniveaus vanwege aan- en afrijdend verkeer.

In het kader van stap 3 dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig onderzocht, onderbouwd, en gemotiveerd te worden, waarbij cumulatie met andere geluidbronnen/geluidbelastingen moet worden meegenomen. Deze laatste stap wordt aangeduid als stap 4.

De omgeving van het plangebied kan worden gezien als een “rustige woonwijk/rustig buitengebied”. De VNG-brochure kent geeft een richtafstand voor basisonderwijs van 30 meter met geluid als maatgevende milieuaspect. Het nieuwe appartementencomplex ligt binnen deze afstand..

Activiteitenbesluit

Basisschool De Bron valt onder de werking van het Activiteitenbesluit en de daarin opgenomen algemene regels. De relevante geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn:

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.17

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

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

Tabel 2.17a

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

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

Artikel 2.18

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

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
 - c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkeplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;
 - d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;
 - e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorsussen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - g. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2., tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
 - i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
 3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
 - c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;
 - d. het verrichten van activiteiten in de periode tussen 19.00 uur en 6.00 uur ten behoeve van het wassen van kasdekken bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid.

GEBRUIK SCHOOLPLEIN

Basisschool De Bron is als reguliere basisschool in gebruik, waarbij tijdens pauze en kort voor- en na schooltijden kinderen op het schoolplein kunnen spelen. Het schoolplein ligt op korte afstand van de nieuwe appartementen (en op relatief korte afstand van bestaande woningen/appartementen aan de noordzijde).

Op de school zitten gemiddeld 250 kinderen. Deze hebben niet tegelijkertijd pauze; maximaal zijn er 85-90 kinderen buiten.

BEREKENING GELUIDBELASTING STEMGELUID

Uitgangspunten

Inherent aan het in groepsverband verblijven van mensen (kinderen) is dat men met elkaar praat. Bij spelende kinderen kan er ook sprake zijn van verhoogd stemgeluid tijdens spelen. Als gevolg hiervan wordt in meer of mindere mate stemgeluid geproduceerd. De equivalente geluidemissie van menselijk stemgeluid varieert globaal van $L_W = 65$ dB(A) voor normaal spreken tot $L_W = 95$ dB(A) voor luid roepen (Martin Tennekes, *Journal Geluid*, november 2009, nr. 9, pagina 219).

Om een indruk te krijgen van de te verwachten geluidsniveaus in de omgeving is een berekening uitgevoerd op basis van de uitgangspunten in onderstaande tabel 1. Samengevat is uitgegaan van bronsterkten van $L_W = 80-87$ dB(A), behorend bij de range van bronvermogens voor kinderen op een schoolplein (Tennekes). Daarnaast is uitgegaan van maximaal 85 kinderen in de dagperiode die continu in meer of mindere mate stemgeluid produceren. Naast de bronsterkte voor de geluidemissie speelt de tijdsduur van het stemgeluid een rol. In de berekeningen is uitgegaan van 3 uur tijdens de dagperiode. In de avondperiode is de school en het schoolplein normaliter niet in gebruik. Dit is omgerekend naar een continue equivalente bronsterkte voor de dagperiode conform tabel 3, waarbij per bronsterkte een bepaald percentage van voorkomen is aangehouden.

Voor het maximale bronvermogen bij schreeuwen is uitgegaan van $L_{Wmax} = 110$ dB(A).

Tabel 3: berekening bronsterkte stemgeluid schoolplein De Bron

Bronsterkte en type stemgeluid, schoolplein $L_W = 80-87$ dB(A)	Percentage [%]	Tijdsduur [uren]			Totale continue bronsterkte per beoorde- lingsperiode L_W in dB(A)		
berekening op basis van verschillende bronsterkten, 85 kinderen gedurende 3 uur							
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
80	25 %	63,8	--	--	87,3	--	--
81	25 %	63,8	--	--	88,3	--	--
82	25 %	63,8	--	--	89,3	--	--
83	5 %	12,8	--	--	83,3	--	--
84	5 %	12,8	--	--	84,3	--	--
85	5 %	12,8	--	--	85,3	--	--
86	5 %	12,8	--	--	86,3	--	--
87	5 %	12,8	--	--	87,3	--	--
totaal					95,9	--	--

Bovenstaande tabel 3 heeft betrekking op het spelen op het speelterrein. De geluidemissie is ingevoerd als oppervlakte-bron in Geomilieu en geeft de gemiddelde situatie weer.

Om de maximale geluidsniveaus te bereken is een aantal puntbronnen ingevoerd.

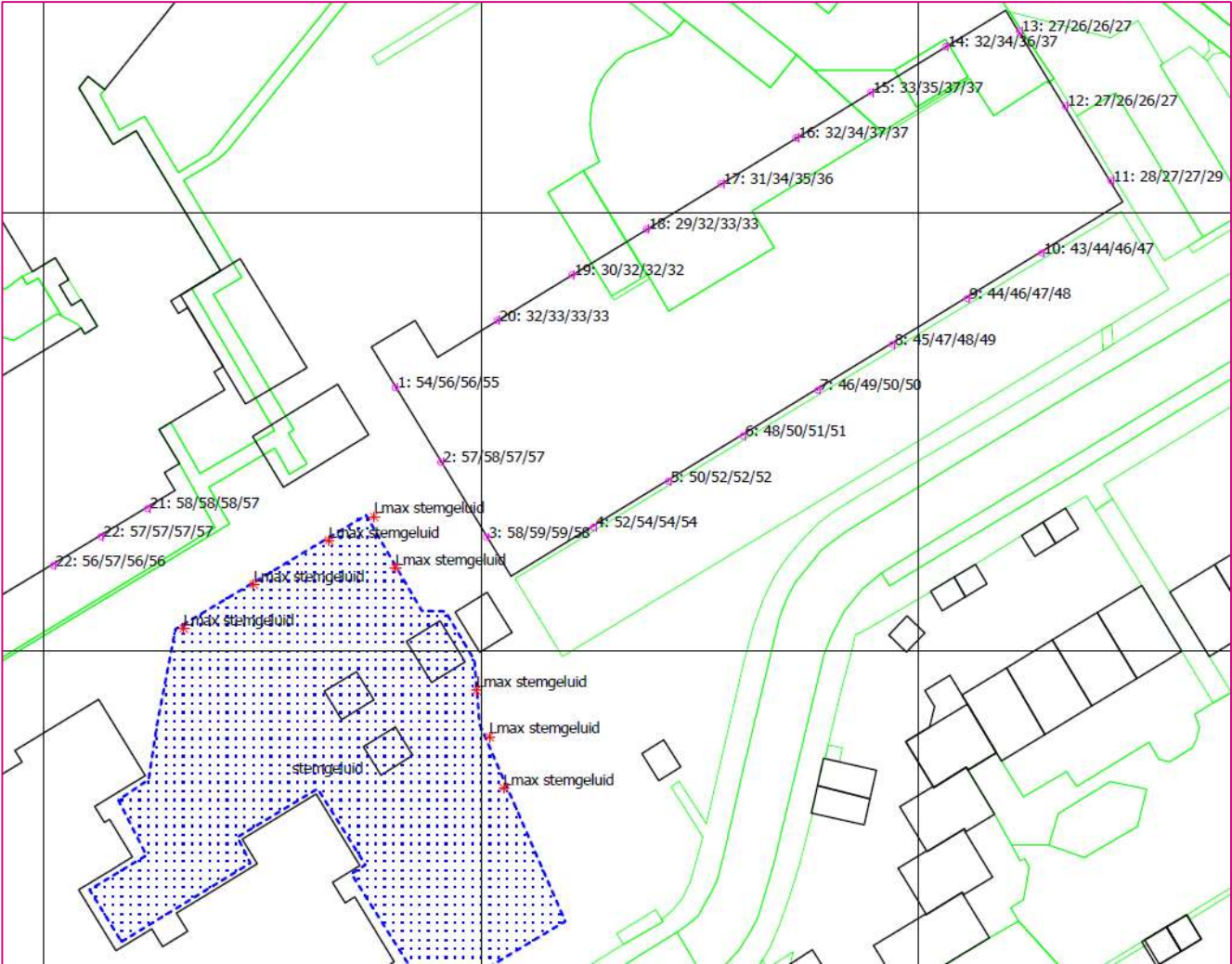
Beknopt model en resultaten

Bovenstaande uitgangspunten zijn verwerkt in een beknopt akoestisch rekenmodel. Op grond van het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012" (artikel 2.3) moet de bepaling van het equivalente geluidsniveau plaatsvinden volgens één van de methoden uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999" (publicatie VROM, uitgave Samsom), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van de rekensoftware Geomilieu van dgmr, versie 2023.1 rev 2. De invoergegevens (bronnen) zijn gegeven in bijlage 2.

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en een weergave van het model zijn gegeven in onderstaande figuur 3. De resultaten zijn tevens gegeven in bijlage 3 met in bijlage 3.2 de berekende maximale geluidsniveaus en voor de maatgevende toetspunten gegeven in tabel 4.

De toets-/rekenpunten zijn gesitueerd ter plaatse van het bouwblok van het nieuwe bestemmingsplan op waarneemhoogten $h_o = +1,5$ m t/m $h_o = +10,5$ m. Voor de bestaande woningen/appartementen aan de noordzijde van het schoolplein zijn eveneens toets-/rekenpunten ingevoerd.

Figuur 3: overzicht rekenmodel en resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ als etmaalwaarden in dB(A) vanwege stemgeluid op het schoolpein van basisschool De Bron te Soest



Tabel 4: overzicht van de berekende maximale geluidniveaus voor de maatgevende toets-/rekenpunten

Toets-/rekenpuntnummer en omschrijving		Waarneem- hoogte [m]	Berekende maximale geluidniveau L_{Amax} [dB(A)] in de dagperiode
3_A	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	1,5	82
2_A	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	1,5	81
2_B	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	4,5	81
3_B	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	4,5	80
2_C	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	7,5	80
3_C	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	7,5	79
2_D	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	10,5	79
22_A	bestaande woningen	1,5	78
21_A	bestaande woningen	1,5	78
22_B	bestaande woningen	4,5	78
21_B	bestaande woningen	4,5	78
3_D	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	10,5	78
22_C	bestaande woningen	7,5	78
21_C	bestaande woningen	7,5	78
1_A	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	1,5	78
1_B	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	4,5	77
22_A	bestaande woningen	1,5	77
22_B	bestaande woningen	4,5	77
1_C	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	7,5	77
22_D	bestaande woningen	10,5	77
21_D	bestaande woningen	10,5	77
22_C	bestaande woningen	7,5	77
1_D	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	10,5	76
22_D	bestaande woningen	10,5	76
4_A	bouwblok Di Lassostraat	1,5	74
4_B	bouwblok Di Lassostraat	4,5	74
4_C	bouwblok Di Lassostraat	7,5	74
4_D	bouwblok Di Lassostraat	10,5	73
5_B	bouwblok Di Lassostraat	4,5	72
5_A	bouwblok Di Lassostraat	1,5	71
5_C	bouwblok Di Lassostraat	7,5	71
5_D	bouwblok Di Lassostraat	10,5	71
6_C	bouwblok Di Lassostraat	7,5	69
6_B	bouwblok Di Lassostraat	4,5	69
6_D	bouwblok Di Lassostraat	10,5	69
7_C	bouwblok Di Lassostraat	7,5	67

BESPREKING RESULTATEN EN CONCLUSIE

Aan de Di Lassostraat in Soest op de hoek met de Sweelincklaan was voorheen een sporthal aanwezig, welke reeds is gesloopt. Op de plaats van de voormalige sporthal worden 50 seniorenappartementen gerealiseerd (28 sociale huur appartementen, 22 vrije sector). Om het appartementengebouw planologisch-juridisch te regelen, wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Het plangebied ligt op korte afstand van basisschool De Bron met bijbehorend schoolplein.

Om na te gaan of er bij de nieuwe appartementen sprake is van een akoestisch aanvaardbaar woon- en leefklimaat is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de (mogelijke) geluidemissie.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd op basis van kentallen voor stemgeluid voor spelende kinderen op het schoolplein.

Op basis van de gehanteerde kentallen blijkt dat het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege stemgeluid op de gevels van de nieuwe appartementen ten hoogste $L_{Ar,LT} = 54$ dB(A) bedraagt in de dagperiode op de zuidgevels van de meest nabijgelegen appartementen. De geluidniveaus op de oostelijke kopgevels zijn weliswaar hoger, tot ten hoogste $L_{Ar,LT} = 59$ dB(A), maar aan deze gevel grenzen geen geluidgevoelige ruimten en/of zijn te beschouwen als “dove gevel”.

Uitgaande van een gebiedstypering als “rustige woonwijk/rustig buitengebied” geldt een richtwaarde van 45 dB(A) in de dagperiode met een afwijkmogelijkheid tot 50 dB(A). Hogere geluidniveaus kunnen aanvaardbaar worden geacht na een grondige motivering. In dit geval kan de motivering eruit bestaan dat de op basis van dezelfde kentallen berekende geluidniveaus bij de bestaande woningen ten noorden van het schoolplein worden betrokken. De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van bestaande woningen/appartementen bedragen ten hoogste $L_{Ar,LT} = 56-58$ dB(A) en zijn daarmee hoger dan ter plaatse van de nieuwe woningen/appartementen. Omdat er voor zover bekend geen klachten zijn vanwege het schoolplein, kan worden aangenomen dat de situatie aanvaardbaar is. Ook omdat de tijd dat stemgeluid optreedt beperkt is en tijdens schoolvakanties niet optreedt.

Door voldoende geluidwering te realiseren, rekening houdend met cumulatie vanwege wegverkeer, kan een aanvaardbaar binnenniveau worden gerealiseerd.

Voor wat betreft maximale geluidniveaus geldt eveneens dat ter plaatse van bestaande woningen de berekende maximale geluidniveaus hoger zijn dan ter plaatse van de gevoelige gevels van de nieuwe woningen, waar het berekende maximale geluidniveau maximaal $L_{Amax} = 74$ dB(A) bedraagt in de dagperiode. Ter plaatse van bestaande woningen bedraagt het berekende maximale geluidniveau ten hoogste $L_{Amax} = 78$ dB(A).

Voor wat betreft toetsing en eventuele belemmeringen vanuit het Activiteitenbesluit geldt dat in het kader van het Activiteitenbesluit stemgeluid niet hoeft te worden meegerekend.

Samenvattend: de nieuwe woningen/appartementen aan de Di Lassostraat te Soest zullen een geluidbelasting ondervinden vanwege stemgeluid. Deze geluidbelasting is, berekend op basis van kentallen, hoger dan de richtwaarden. Een vergelijking met de geluidniveaus bij bestaande woningen geeft aan dat de situatie naar verwachting aanvaardbaar is.

Bijlage 1: begrippen

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van $20 \cdot 10^{-5}$ Pa.

Equivalent geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeq,i,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraamgemiddelde geluidsoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de geverreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:

- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Europese dosismaat L_{den} in dB(A): gewogen gemiddelde van het geluidsniveau in de dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidsniveau (piekgeluidsniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidsoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidsbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	1	Lmax stemgeluid	Punt	147466,02	464702,60	1,40	1,40	0,00	Relatief
--	2	Lmax stemgeluid	Punt	147474,04	464707,62	1,40	1,40	0,00	Relatief
--	3	Lmax stemgeluid	Punt	147482,60	464712,65	1,40	1,40	0,00	Relatief
--	4	Lmax stemgeluid	Punt	147490,21	464709,53	1,40	1,40	0,00	Relatief
--	5	Lmax stemgeluid	Punt	147499,45	464695,53	1,40	1,40	0,00	Relatief
--	6	Lmax stemgeluid	Punt	147500,94	464690,23	1,40	1,40	0,00	Relatief
--	7	Lmax stemgeluid	Punt	147502,57	464684,39	1,40	1,40	0,00	Relatief
--	8	Lmax stemgeluid	Punt	147487,76	464715,37	1,40	1,40	0,00	Relatief

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
--	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
--	Nee	Nee	Nee	78,00	83,00	94,80	102,30	107,40	102,70	98,30	92,60	83,00
--	Nee	Nee	Nee	78,00	83,00	94,80	102,30	107,40	102,70	98,30	92,60	83,00
--	Nee	Nee	Nee	78,00	83,00	94,80	102,30	107,40	102,70	98,30	92,60	83,00
--	Nee	Nee	Nee	78,00	83,00	94,80	102,30	107,40	102,70	98,30	92,60	83,00
--	Nee	Nee	Nee	78,00	83,00	94,80	102,30	107,40	102,70	98,30	92,60	83,00
--	Nee	Nee	Nee	78,00	83,00	94,80	102,30	107,40	102,70	98,30	92,60	83,00
--	Nee	Nee	Nee	78,00	83,00	94,80	102,30	107,40	102,70	98,30	92,60	83,00
--	Nee	Nee	Nee	78,00	83,00	94,80	102,30	107,40	102,70	98,30	92,60	83,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr	Totaal
--		110,11
--		110,11
--		110,11
--		110,11
--		110,11
--		110,11
--		110,11
--		110,11
--		110,11

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	1	stemgeluid	Polygoon	147458,93	464666,81	1,40	1,40	0,00	Relatief	19

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	TypeLw	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)
--	200,73	1490,28	True	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
--	--	--	1,0	1,0	63,80	68,80	80,60	88,10	93,20	88,50	84,10	78,40	68,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr	Totaal
--		95,91

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

Naam				Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving											
10_A	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147564,00	464745,51	1,50	43,2	--	--	43,2	68,6
10_B	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147564,00	464745,51	4,50	44,4	--	--	44,4	68,4
10_C	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147564,00	464745,51	7,50	46,0	--	--	46,0	68,5
10_D	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147564,00	464745,51	10,50	46,7	--	--	46,7	68,6
11_A	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147571,90	464753,76	1,50	28,0	--	--	28,0	53,7
11_B	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147571,90	464753,76	4,50	27,4	--	--	27,4	51,7
11_C	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147571,90	464753,76	7,50	27,2	--	--	27,2	50,4
11_D	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147571,90	464753,76	10,50	28,8	--	--	28,8	51,1
12_A	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147566,68	464762,29	1,50	27,4	--	--	27,4	53,8
12_B	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147566,68	464762,29	4,50	26,0	--	--	26,0	51,4
12_C	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147566,68	464762,29	7,50	26,0	--	--	26,0	49,4
12_D	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147566,68	464762,29	10,50	27,0	--	--	27,0	49,7
13_A	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147561,46	464770,82	1,50	27,4	--	--	27,4	54,0
13_B	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147561,46	464770,82	4,50	25,9	--	--	25,9	51,8
13_C	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147561,46	464770,82	7,50	26,0	--	--	26,0	48,7
13_D	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147561,46	464770,82	10,50	27,3	--	--	27,3	48,4
14_A	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147553,01	464769,08	1,50	32,4	--	--	32,4	58,8
14_B	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147553,01	464769,08	4,50	33,7	--	--	33,7	58,2
14_C	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147553,01	464769,08	7,50	35,9	--	--	35,9	58,9
14_D	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147553,01	464769,08	10,50	37,3	--	--	37,3	60,3
15_A	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147544,48	464763,87	1,50	33,4	--	--	33,4	62,0
15_B	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147544,48	464763,87	4,50	34,8	--	--	34,8	61,2
15_C	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147544,48	464763,87	7,50	36,9	--	--	36,9	61,5
15_D	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147544,48	464763,87	10,50	37,5	--	--	37,5	61,8
16_A	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147535,94	464758,66	1,50	32,4	--	--	32,4	62,2
16_B	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147535,94	464758,66	4,50	34,4	--	--	34,4	61,5
16_C	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147535,94	464758,66	7,50	36,5	--	--	36,5	61,9
16_D	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147535,94	464758,66	10,50	36,8	--	--	36,8	62,2
17_A	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147527,41	464753,45	1,50	30,8	--	--	30,8	59,4
17_B	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147527,41	464753,45	4,50	33,5	--	--	33,5	60,2
17_C	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147527,41	464753,45	7,50	35,5	--	--	35,5	60,7
17_D	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147527,41	464753,45	10,50	35,6	--	--	35,6	61,4
18_A	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147518,87	464748,23	1,50	29,4	--	--	29,4	59,1
18_B	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147518,87	464748,23	4,50	31,6	--	--	31,6	61,0
18_C	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147518,87	464748,23	7,50	33,0	--	--	33,0	61,4
18_D	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147518,87	464748,23	10,50	33,0	--	--	33,0	62,2
19_A	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147510,34	464743,02	1,50	29,9	--	--	29,9	56,8
19_B	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147510,34	464743,02	4,50	31,7	--	--	31,7	56,8
19_C	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147510,34	464743,02	7,50	32,0	--	--	32,0	56,7
19_D	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147510,34	464743,02	10,50	31,9	--	--	31,9	56,6
1_A	bouwblok	Di	Lassostraat (dove gevel)	--	147490,16	464730,14	1,50	54,4	--	--	54,4	81,9
1_B	bouwblok	Di	Lassostraat (dove gevel)	--	147490,16	464730,14	4,50	55,8	--	--	55,8	82,4
1_C	bouwblok	Di	Lassostraat (dove gevel)	--	147490,16	464730,14	7,50	55,6	--	--	55,6	82,0
1_D	bouwblok	Di	Lassostraat (dove gevel)	--	147490,16	464730,14	10,50	55,3	--	--	55,3	81,5
20_A	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147501,80	464737,81	1,50	31,8	--	--	31,8	58,8
20_B	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147501,80	464737,81	4,50	33,4	--	--	33,4	58,7
20_C	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147501,80	464737,81	7,50	33,4	--	--	33,4	58,6
20_D	bouwblok	Di	Lassostraat	--	147501,80	464737,81	10,50	33,4	--	--	33,4	58,5
21_A	bestaande woningen			--	147461,86	464716,33	1,50	57,5	--	--	57,5	83,3
21_B	bestaande woningen			--	147461,86	464716,33	4,50	58,0	--	--	58,0	83,4
21_C	bestaande woningen			--	147461,86	464716,33	7,50	57,7	--	--	57,7	83,0
21_D	bestaande woningen			--	147461,86	464716,33	10,50	57,4	--	--	57,4	82,5
22_A	bestaande woningen			--	147451,13	464709,85	1,50	56,0	--	--	56,0	81,1
22_A	bestaande woningen			--	147456,55	464713,12	1,50	57,0	--	--	57,0	82,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
22_B	bestaande woningen	--	147451,13	464709,85	4,50	56,6	--	--	56,6	81,1
22_B	bestaande woningen	--	147456,55	464713,12	4,50	57,4	--	--	57,4	82,4
22_C	bestaande woningen	--	147451,13	464709,85	7,50	56,5	--	--	56,5	81,0
22_C	bestaande woningen	--	147456,55	464713,12	7,50	57,2	--	--	57,2	82,1
22_D	bestaande woningen	--	147451,13	464709,85	10,50	56,2	--	--	56,2	80,5
22_D	bestaande woningen	--	147456,55	464713,12	10,50	56,9	--	--	56,9	81,6
2_A	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147495,36	464721,60	1,50	57,1	--	--	57,1	85,2
2_B	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147495,36	464721,60	4,50	57,7	--	--	57,7	84,9
2_C	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147495,36	464721,60	7,50	57,3	--	--	57,3	84,4
2_D	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147495,36	464721,60	10,50	56,9	--	--	56,9	83,6
3_A	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147500,56	464713,06	1,50	58,2	--	--	58,2	85,6
3_B	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147500,56	464713,06	4,50	58,9	--	--	58,9	85,0
3_C	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147500,56	464713,06	7,50	58,6	--	--	58,6	84,8
3_D	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147500,56	464713,06	10,50	58,1	--	--	58,1	83,9
4_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147512,81	464714,20	1,50	51,9	--	--	51,9	78,1
4_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147512,81	464714,20	4,50	54,0	--	--	54,0	77,8
4_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147512,81	464714,20	7,50	54,2	--	--	54,2	77,6
4_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147512,81	464714,20	10,50	54,0	--	--	54,0	77,0
5_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147521,34	464719,42	1,50	49,8	--	--	49,8	75,8
5_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147521,34	464719,42	4,50	52,1	--	--	52,1	75,8
5_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147521,34	464719,42	7,50	52,2	--	--	52,2	75,3
5_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147521,34	464719,42	10,50	52,2	--	--	52,2	75,2
6_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147529,87	464724,64	1,50	47,9	--	--	47,9	73,5
6_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147529,87	464724,64	4,50	50,3	--	--	50,3	73,5
6_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147529,87	464724,64	7,50	50,7	--	--	50,7	73,6
6_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147529,87	464724,64	10,50	50,8	--	--	50,8	73,5
7_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147538,40	464729,85	1,50	46,5	--	--	46,5	72,0
7_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147538,40	464729,85	4,50	48,7	--	--	48,7	72,0
7_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147538,40	464729,85	7,50	49,5	--	--	49,5	72,2
7_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147538,40	464729,85	10,50	49,7	--	--	49,7	72,3
8_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147546,93	464735,07	1,50	45,3	--	--	45,3	70,8
8_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147546,93	464735,07	4,50	47,2	--	--	47,2	70,7
8_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147546,93	464735,07	7,50	48,5	--	--	48,5	70,8
8_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147546,93	464735,07	10,50	48,7	--	--	48,7	71,1
9_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147555,47	464740,29	1,50	44,1	--	--	44,1	69,5
9_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147555,47	464740,29	4,50	45,6	--	--	45,6	69,4
9_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147555,47	464740,29	7,50	47,2	--	--	47,2	69,5
9_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147555,47	464740,29	10,50	47,5	--	--	47,5	69,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147564,00	464745,51	1,50	60,8	--	--
10_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147564,00	464745,51	4,50	62,3	--	--
10_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147564,00	464745,51	7,50	63,8	--	--
10_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147564,00	464745,51	10,50	64,0	--	--
11_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147571,90	464753,76	1,50	44,2	--	--
11_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147571,90	464753,76	4,50	45,1	--	--
11_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147571,90	464753,76	7,50	44,9	--	--
11_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147571,90	464753,76	10,50	46,3	--	--
12_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147566,68	464762,29	1,50	44,0	--	--
12_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147566,68	464762,29	4,50	44,7	--	--
12_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147566,68	464762,29	7,50	43,4	--	--
12_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147566,68	464762,29	10,50	44,1	--	--
13_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147561,46	464770,82	1,50	42,7	--	--
13_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147561,46	464770,82	4,50	42,0	--	--
13_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147561,46	464770,82	7,50	41,1	--	--
13_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147561,46	464770,82	10,50	41,9	--	--
14_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147553,01	464769,08	1,50	51,7	--	--
14_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147553,01	464769,08	4,50	52,9	--	--
14_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147553,01	464769,08	7,50	54,6	--	--
14_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147553,01	464769,08	10,50	54,8	--	--
15_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147544,48	464763,87	1,50	52,0	--	--
15_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147544,48	464763,87	4,50	53,6	--	--
15_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147544,48	464763,87	7,50	54,9	--	--
15_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147544,48	464763,87	10,50	55,1	--	--
16_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147535,94	464758,66	1,50	52,4	--	--
16_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147535,94	464758,66	4,50	54,5	--	--
16_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147535,94	464758,66	7,50	55,3	--	--
16_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147535,94	464758,66	10,50	55,5	--	--
17_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147527,41	464753,45	1,50	51,9	--	--
17_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147527,41	464753,45	4,50	53,7	--	--
17_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147527,41	464753,45	7,50	54,9	--	--
17_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147527,41	464753,45	10,50	54,9	--	--
18_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147518,87	464748,23	1,50	49,6	--	--
18_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147518,87	464748,23	4,50	54,8	--	--
18_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147518,87	464748,23	7,50	55,4	--	--
18_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147518,87	464748,23	10,50	56,2	--	--
19_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147510,34	464743,02	1,50	49,1	--	--
19_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147510,34	464743,02	4,50	50,0	--	--
19_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147510,34	464743,02	7,50	49,9	--	--
19_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147510,34	464743,02	10,50	49,7	--	--
1_A	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147490,16	464730,14	1,50	77,6	--	--
1_B	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147490,16	464730,14	4,50	77,4	--	--
1_C	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147490,16	464730,14	7,50	76,9	--	--
1_D	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147490,16	464730,14	10,50	76,2	--	--
20_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147501,80	464737,81	1,50	52,6	--	--
20_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147501,80	464737,81	4,50	52,6	--	--
20_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147501,80	464737,81	7,50	52,4	--	--
20_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147501,80	464737,81	10,50	52,2	--	--
21_A	bestaande woningen	--	147461,86	464716,33	1,50	78,2	--	--
21_B	bestaande woningen	--	147461,86	464716,33	4,50	78,1	--	--
21_C	bestaande woningen	--	147461,86	464716,33	7,50	77,6	--	--
21_D	bestaande woningen	--	147461,86	464716,33	10,50	76,7	--	--
22_A	bestaande woningen	--	147451,13	464709,85	1,50	77,1	--	--
22_A	bestaande woningen	--	147456,55	464713,12	1,50	78,3	--	--
22_B	bestaande woningen	--	147451,13	464709,85	4,50	76,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
22_B	bestaande woningen	--	147456,55	464713,12	4,50	78,2	--	--
22_C	bestaande woningen	--	147451,13	464709,85	7,50	76,6	--	--
22_C	bestaande woningen	--	147456,55	464713,12	7,50	77,7	--	--
22_D	bestaande woningen	--	147451,13	464709,85	10,50	75,7	--	--
22_D	bestaande woningen	--	147456,55	464713,12	10,50	76,7	--	--
2_A	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147495,36	464721,60	1,50	81,3	--	--
2_B	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147495,36	464721,60	4,50	80,9	--	--
2_C	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147495,36	464721,60	7,50	79,8	--	--
2_D	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147495,36	464721,60	10,50	78,6	--	--
3_A	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147500,56	464713,06	1,50	81,6	--	--
3_B	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147500,56	464713,06	4,50	80,1	--	--
3_C	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147500,56	464713,06	7,50	79,2	--	--
3_D	bouwblok Di Lassostraat (dove gevel)	--	147500,56	464713,06	10,50	78,0	--	--
4_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147512,81	464714,20	1,50	73,9	--	--
4_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147512,81	464714,20	4,50	73,8	--	--
4_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147512,81	464714,20	7,50	73,6	--	--
4_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147512,81	464714,20	10,50	73,2	--	--
5_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147521,34	464719,42	1,50	71,5	--	--
5_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147521,34	464719,42	4,50	72,0	--	--
5_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147521,34	464719,42	7,50	70,7	--	--
5_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147521,34	464719,42	10,50	70,5	--	--
6_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147529,87	464724,64	1,50	67,0	--	--
6_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147529,87	464724,64	4,50	68,9	--	--
6_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147529,87	464724,64	7,50	68,9	--	--
6_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147529,87	464724,64	10,50	68,7	--	--
7_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147538,40	464729,85	1,50	65,0	--	--
7_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147538,40	464729,85	4,50	67,3	--	--
7_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147538,40	464729,85	7,50	67,4	--	--
7_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147538,40	464729,85	10,50	67,2	--	--
8_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147546,93	464735,07	1,50	63,6	--	--
8_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147546,93	464735,07	4,50	65,9	--	--
8_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147546,93	464735,07	7,50	66,6	--	--
8_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147546,93	464735,07	10,50	66,6	--	--
9_A	bouwblok Di Lassostraat	--	147555,47	464740,29	1,50	62,0	--	--
9_B	bouwblok Di Lassostraat	--	147555,47	464740,29	4,50	63,9	--	--
9_C	bouwblok Di Lassostraat	--	147555,47	464740,29	7,50	65,0	--	--
9_D	bouwblok Di Lassostraat	--	147555,47	464740,29	10,50	65,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen