

Rapport

Akoestisch onderzoek

Multicenter Loopkantstraat 17 te Uden

projectnr. 251098
revisie 01
9 september 2013

auteur

L.G. Brinkhuis

Opdrachtgever

Gemeente Uden
Postbus 83
5400 AB Uden

datum vrijgave

9 september 2013

beschrijving revisie 01

goedkeuring

T. Cornelissen

vrijgave

F. v/d Putten

Projectgroep bestaande uit:

T.A.J. Cornelissen
L.G. Brinkhuis

Tekstbijdragen:

L.G. Brinkhuis
T.A.J. Cornelissen

Contactadres:

Beneluxweg 7
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Copyright © 2013

Ingenieursbureau Oranjewoud

Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

©Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit onderzoek waarbij gebruik is gemaakt van rekenprogramma's waarvan het gebruik van overheidswege verplicht is gesteld. Ook voor verschillen in uitkomsten met eerdere en/of toekomstige versies van deze rekenprogramma's kan ©Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. niet verantwoordelijk worden gehouden.

Inhoud

	blz.
1	
Inleiding	2
2	
Wettelijk kader	3
3	
Beschrijving situatie en uitgangspunten.....	4
3.1	
Activiteiten	4
3.2	
Situering van de inrichting en maatgevende beoordelingspunten	4
3.3	
Representatieve bedrijfssituatie	5
4	
Onderzoeksopzet	7
5	
Resultaten en toetsing	8
6	
Samenvatting en conclusies.....	9

Bijlagen

1. Invoergegevens Geomilieu
2. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
3. Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Figuren

1. Overzicht situering met ligging toetspunten
2. Overzicht geluidbronnen

1 Inleiding

In opdracht van Area is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het Multicenter (jongerencentrum) aan de Loopkantstraat 17 in Uden. Het onderzoek vindt plaats in het kader van de voorgenomen bouw van woningen op het terrein van het Retraitehuis aan de Volkelseweg in Uden.

In dit onderzoek wordt gekeken of de rechten van Multicenter geschaad zouden worden door de komst van de nieuwe woningen. Hiertoe is de geluidbelasting bepaald op een aantal beoordelingspunten. De berekende geluidbelasting is vervolgens vergeleken met de huidige normstelling.

De rapportage is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 geeft het wettelijk kader.
- Hoofdstuk 3 beschrijft de activiteiten en de situering van de inrichting in de omgeving, de terreinindeling en de representatieve bedrijfssituatie.
- De onderzoeksopzet komt aan de orde in hoofdstuk 4.
- De berekende geluidbelasting wordt in hoofdstuk 5 getoetst.
- In hoofdstuk 6 tenslotte staan de conclusies van het onderzoek.

2 Wettelijk kader

Het Multicenter valt in zijn geheel onder de werkingssfeer van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) en dient te voldoen aan de voorschriften uit dit besluit.

Volgens de voorschriften zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit geldt dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus niet meer bedragen dan de in tabel 2.1 aangegeven waarden.

Tabel 2.1: Grenswaarden op grond van het Activiteitenbesluit

	Grenswaarden op grond van het Activiteitenbesluit in dB(A)		
	Dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	Avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen buiten het bedrijventerrein	50	45	40
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen buiten het bedrijventerrein	70	65	60
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55	50	45
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75	70	65

De in de dagperiode opgenomen voorschriften voor het maximaal geluidniveau zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

3 Beschrijving situatie en uitgangspunten

3.1 Activiteiten

Het Multicenter is een jongeren centrum. In het pand bevindt zich een muziekstudio, skatehal, klim-/dansruimte, meidenlounge, bokshal en een bar. Daarnaast is er een bijgebouw, aan de achterzijde van het terrein van de op inrichting, waarin een graffiti ruimte is gerealiseerd. Naast het Multicenter is IBN (organisatie voor onder andere sociale werkvoorziening, re-integratie etc.) in het pand gevestigd met een aantal kantoren en werkplaatsen.

3.2 Situering van de inrichting en maatgevende beoordelingspunten

De inrichting is gelegen aan de Loopkantstraat te Uden. Dit is op het niet-gezoneerde industrieterrein Loopkant-Liessent. In de directe omgeving van de inrichting liggen woningen van derden, zowel op het bedrijventerrein als daarbuiten. Daarnaast is ten zuiden van de inrichting een woningbouwlocatie bestemd. In afbeelding 3.1 is de situatie weergegeven. De globale terreingrens van de inrichting is hierin met blauwe omlijning weergegeven.

Afbeelding 3.1: Situering inrichting



Voor het akoestisch onderzoek zijn beoordelingspunten gehanteerd ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving van de inrichting, zoals weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.1: Overzicht beoordelingspunten

Beoordelingspunt	Omschrijving	Norm (etmaalwaarde) in dB(A)
001	Molenheiderweg 16 (woning op bedrijventerrein)	55
002	Molenheiderweg 18 (woning op bedrijventerrein)	55
003	Molenheiderweg 1 (woning op bedrijventerrein)	55
004	Loopkantstraat 21a (woning op bedrijventerrein)	55
005	Loopkantstraat 10b (woning op bedrijventerrein)	55
006	Millsebaan 65 (woning)	50
007	Millsebaan 67 (woning)	50
008	Millsebaan 73 (woning)	50
009	Millsebaan 73a (woning)	50
010	Plangebied Retraitehuis (te projecteren woningen)	50
011	Plangebied Retraitehuis (te projecteren woningen)	50

Het gebied tussen de beoordelingspunten en de inrichting bestaat uit vegetatie, wegen en verhard terrein.

De situering van de inrichting is weergegeven in figuur 1 (bijlage). In deze figuur staan ook de beoordelingspunten en de belangrijkste bronnen van het omgevingsgeluid.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie dient, volgens de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening' (Ministerie van VROM van oktober 1998), betrekking te hebben op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. De situatie die zich 12 maal per jaar, of minder, voordoet noemt men de 'incidentele bedrijfssituatie'.

In overleg met de opdrachtgever zijn onderstaande uitgangspunten met betrekking tot de bedrijfsvoering tot stand gekomen.

De werktijden van IBN zijn van 8.00 tot 17.00 uur. Het Multicenter is op woensdagen geopend van 13.00 tot 22.00 uur. Op de overige dagen is het Multicenter van 19.00 tot 22.00 uur geopend. De woensdag vormt daarmee de maatgevende dag. Gedurende de nachtperiode zijn er geen activiteiten.

Tijdens de representatieve bedrijfsomstandigheden zijn de volgende geluidbronnen te onderscheiden:

- vervoersbewegingen personeel/bezoekers;
- installaties op en rond de bedrijfsgebouwen;
- geluiduitstraling door geveldelen.

Vervoersbewegingen personeel/bezoekers

De parkeervoorzieningen worden voornamelijk gebruikt door personeel en bezoekers van IBN. In de avondperiode is het terrein afgesloten, waardoor de parkeervoorzieningen niet gebruikt kunnen worden. Op het terrein van de inrichting zijn circa 35 parkeerplaatsen gerealiseerd. Als uitgangspunt wordt gehanteerd dat elke parkeerplek gedurende de dagperiode door 2 personenwagens wordt gebruikt. Voor het inparkeren/wegrijden is per voertuig een manoeuvringstijd van 30 seconden gehanteerd.

Het Multicenter beschikt over een bus die maximaal 1 keer per dag het terrein van de inrichting verlaat en weer terugkomt. Dit kan zowel in de dag-, als avondperiode gebeuren. Deze vervoersbeweging wordt daarom in beide etmaalperiodes meegenomen. Voor het manoeuvreren van de bus wordt uitgegaan van een manoeuvringstijd van 30 seconden.

Tabel 3.2 geeft een overzicht van het aantal vervoersbewegingen (komen of gaan) per etmaalperiode. In tabel 3.3 is een overzicht gegeven van de bedrijfsduur van de geluidbronnen die gerelateerd zijn aan de vervoersbewegingen.

Tabel 3.2: Aantallen vervoersbewegingen per etmaalperiode

Omschrijving	Bron	Aantallen per etmaalperiode					
		Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
		Komen	Gaan	Komen	Gaan	Komen	Gaan
Rijden personenwagens	001	35	35	-	-	-	-
Rijden personenwagens	002	35	35	-	-	-	-
Rijden bus	003	1	1	1	1	-	-

Tabel 3.3: Bedrijfsduur geluidbronnen gerelateerd aan vervoersbewegingen

Omschrijving	Bron	Bedrijfsduur per etmaalperiode		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Manoeuvreren personenwagens	004-009	35 min ¹	-	-
Manoeuvreren bus	010	30 sec.	30 sec.	-

1: Totale bedrijfstijd evenredig verdeeld over 6 bronnen.

De gemiddelde rij snelheid van de personenwagens en de bus op het terrein van de inrichting bedraagt 10 km/u.

Installaties op en rond de bedrijfsgebouwen

Op het dak van de inrichting bevindt zich een ventilator. Deze dakbron is gedurende de openingstijden vol in bedrijf. Na 23.00 uur en in de nachtperiode is de installatie niet in werking.

Geluiduitstraling door geveldelen

De activiteiten in het Multicenter zijn, met uitzondering van de muziekstudio, de skatehal en de bar, niet geluidrelevant. De muziekstudio bevindt zich geheel in pandig en is goed geïsoleerd (zowel wanden, als vloer en plafond), deze ruimte is daarom akoestisch gezien niet relevant.

In de bar bevindt zich een voetbaltafel, biljarttafel en spelcomputer, daarnaast is er een muziekinstallatie aanwezig. Het betreft een zeer kleine installatie waarvan het maximaal vermogen beperkt is. Uitgangspunt is dat mensen met elkaar kunnen communiceren en dat het muziekgeluid dit niet overstemt. Vanwege een 'sluis' bij de toegang tot de bar, is bij het in- en uitlopen van deze ruimte geen sprake van een relevante geluiduitstraling. De ruimte is daarom akoestisch gezien niet relevant.

De skatehal is mogelijk akoestisch relevant. Bij een volle bezetting kunnen circa 25 mensen de hal gebruiken met skateboards, stepjes of BMX-fietsjes.

Bij de skatehal kan incidenteel (bij warm weer) sprake zijn van openstaande deuren. In deze hal is echter geen muziekinstallatie aanwezig, de geluiduitstraling door de deuren is gemeten. Incidenteel wordt de skatehal gebruikt voor nerfgames. In dat geval worden er muziekinstallaties in de skatehal geplaatst (welke alleen voor een passend achtergrondgeluid ter ondersteuning van de nerfgames dienen). Deze activiteit treedt echter maximaal 12 keer per jaar op en valt daarmee onder de incidentele bedrijfssituatie. Deze activiteit is daarom niet nader onderzocht.

4 Onderzoeksopzet

Ter bepaling van de geluidbelasting van de omgeving vanwege de inrichting is de volgende Onderzoeksopzet gehanteerd.

De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu V2.14, gebaseerd op het overdrachtsmodel methode II.8 van de handleiding.

Het bronvermogen van de geluiduitstraling door de deuren is bepaald op basis van geluidmetingen. Op 22 augustus is het geluidniveau juist buiten de dichte deuren gemeten (methode II.3 Geluiduitstralende wand). Tijdens de metingen waren 8 mensen in de hal aan het stappen/skateboarden. De bronvermogens zijn logaritmisch met 8/25 ste vermenigvuldigd om tot een representatieve bezetting te komen. De gegevens over de metingen staan in bijlage 1. De geluidvermogen niveaus van de bronnen op het open terrein zijn bepaald op basis van kengetallen en de meetervaring van Oranjewoud.

Voor de berekeningen zijn op basis van de vastgestelde bedrijfssituatie uit hoofdstuk 2 de volgende gegevens ingevoerd:

- de brongegevens per afzonderlijke bron (de bedrijfsduur, de immissierelevante bronsterkte, de locatie, de hoogte en eventuele richtingsafhankelijkheid);
- de afschermdende of reflecterende objecten (locatie en hoogte);
- de bodemgesteldheid;
- de locatie van de berekeningspunten.

Bij het vaststellen van de maximale geluidbelasting is rekening gehouden met de optredende piekniveau, bijvoorbeeld vanwege optrekken, remmen, laden/lossen etc. Een overzicht van de gehanteerde geluidvermogen niveaus is weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1: Gehanteerde geluidvermogen niveaus in dB(A)

Omschrijving	Geluidvermogen niveau in dB(A)		
	Gemiddeld (L_{WR}/L_p)	Maximaal (L_{WR}/L_p)	Oorzaak piekgeluid
Personenwagen rijden	90	93	optrekken, afremmen
Personenwagen manoeuvreren	90	100	dichtslaan portier
Bus (rijden en manoeuvreren)	100	106	optrekken, afremmen
Ventilator	94	-	n.v.t.
Zijdeur skatehal	71	81	springen
Achterdeur skatehal	74	84	springen

Voor het onderzoeksgebied is uitgegaan van een verharde bodem ($B_f=0,0$). De onverharde terreindelen zijn als apart bodemgebied ($B_f=1,0$) ingevoerd. Figuur 1 (bijlage) geeft een overzicht van de ingevoerde bodemgebieden en objecten.

De beoordelingshoogte ter plaatse van de woningen is 1,5 meter voor de dagperiode en 5,0 meter voor de avond- en nachtperiode.

De berekeningen zijn uitgevoerd inclusief de bijdrage van reflecties in de gebouwen. Op de waarneempunten gelegen voor de gevels van woningen is de invallende geluidbelasting berekend, dit is de geluidbelasting exclusief de reflectie van de gevel waar het waarneempunt op ligt.

Een overzicht van de ingevoerde gegevens is weergegeven in bijlage 1. Voor de routing en locatie van de geluidbronnen wordt verwezen naar figuur 2 in de bijlage.

5 Resultaten en toetsing

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

De resultaten van de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn in tabel 5.1 weergegeven. In deze tabel zijn tevens de toetswaarden die gelden op grond van het Activiteitenbesluit opgenomen. Een volledig overzicht van alle resultaten is weergegeven in bijlage 2.

Tabel 5.1: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Beoordelingspunt	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)					
	dagperiode 07.00 - 19.00		avondperiode 19.00 - 23.00		nachtperiode 23.00 - 07.00	
	berekend	toets ¹	berekend	toets ¹	berekend	toets ¹
001 Molenheiderweg 16	46	55	44	50	-	45
002 Molenheiderweg 18	43	55	42	50	-	45
003 Molenheiderweg 1	41	55	40	50	-	45
004 Loopkantstraat 21a	34	55	33	50	-	45
005 Loopkantstraat 10b	38	55	37	50	-	45
006 Millsebaan 65	42	50	41	45	-	40
007 Millsebaan 67	42	50	40	45	-	40
008 Millsebaan 73	42	50	40	45	-	40
009 Millsebaan 73a	42	50	40	45	-	40
010 Plangebied Retraitehuis	45	50	44	45	-	40
011 Plangebied Retraitehuis	44	50	43	45	-	40

1: Grenswaarde op grond van het Activiteitenbesluit

Uit de resultaten blijkt dat op er voor de te projecteren woningen bij het Retraitehuis geen overschrijding van de toetswaarde optreedt.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

De berekeningsresultaten voor het maximaal geluidniveau vanwege geluidbronnen binnen de inrichting zijn weergegeven in tabel 5.2. In deze tabel zijn tevens de toetswaarden uit het Activiteitenbesluit opgenomen. In bijlage 3 is een overzicht van alle resultaten opgenomen.

Tabel 5.2: Rekenresultaten maximaal geluidniveau L_{Amax}

Beoordelingspunt	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)					
	dagperiode 07.00 - 19.00		avondperiode 19.00 - 23.00		nachtperiode 23.00 - 07.00	
	berekend	toets ¹	berekend	toets ¹	berekend	toets ¹
001 Molenheiderweg 16	59	75	59	70	-	65
002 Molenheiderweg 18	61	75	61	70	-	65
003 Molenheiderweg 1	57	75	57	70	-	65
004 Loopkantstraat 21a	42	75	42	70	-	65
005 Loopkantstraat 10b	51	75	51	70	-	65
006 Millsebaan 65	56	70	56	65	-	60
007 Millsebaan 67	58	70	58	65	-	60
008 Millsebaan 73	56	70	56	65	-	60
009 Millsebaan 73a	57	70	57	65	-	60
010 Plangebied Retraitehuis	65	70	65	65	-	60
011 Plangebied Retraitehuis	64	70	64	65	-	60

1: Grenswaarde op grond van het Activiteitenbesluit

Uit de resultaten blijkt dat op alle beoordelingskader wordt voldaan aan de grenswaarden die gelden op grond van het Activiteitenbesluit.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Area is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het Multicenter (jongerencentrum) aan de Loopkantstraat 17 in Uden. Het onderzoek vindt plaats in het kader van de voorgenomen bouw van woningen op het terrein van het Retraitehuis aan de Volkelseweg in Uden.

In dit onderzoek wordt gekeken of de rechten van Multicenter geschaad zouden worden door de komst van de nieuwe woningen. Hiertoe is de geluidbelasting bepaald op een aantal beoordelingspunten. De berekende geluidbelasting is vervolgens vergeleken met de huidige normstelling.

Onder representatieve bedrijfsomstandigheden blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) zowel ter plaatse van de bestaande geluidgevoelige bestemmingen als bij de nieuw te bouwen woningen onder de geluidnormen die gelden voor het Multicenter.

Het jongerencentrum voldoet aan het gestelde toetsingskader van 55 dB(A), 50 dB(A) en 45 dB(A) in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode.

Ook voor het maximale geluidniveau beoordelingsniveau (L_{Amax}) voldoet het jongerencentrum aan het gestelde toetsingskader van 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode.

Bijlagen en figuren

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	: <Onderdeel>									
Bronnaam	: meting deur achterzijde									
MeetDatum	: 6-9-2013									
Meetduur	: : :									
Type geluid	: Continu									
Temperatuur [°C]	: --									
Windsnelheid [m/s]	: --									
Hoek windricht [°]	: --									
RV [%]	: --									
Opp. meetvlak [m²]	: 22,80									
Meetafstand [m]	: 0,50									
Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	38,5	48,9	48,7	51,7	55,2	57,5	58,8	46,1	34,8	63,0
2	38,5	48,9	48,6	51,6	55,1	57,5	58,8	46,0	34,8	63,0
3	38,5	48,9	48,6	51,6	55,1	57,5	58,8	46,0	34,8	63,0
4	38,5	48,9	48,6	51,6	55,1	57,5	58,8	46,0	34,8	63,0
5	38,5	48,9	48,6	51,6	55,1	57,5	58,8	46,0	34,8	63,0
6	38,5	48,9	48,6	51,6	55,1	57,5	58,8	46,0	34,8	63,0
Gem.niv. Lp	: 38,5	48,9	48,6	51,6	55,1	57,5	58,8	46,0	34,8	63,0
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	: 38,5	48,9	48,6	51,6	55,1	57,5	58,8	46,0	34,8	63,0
Achtergr [dB(A)]	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	: 13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	
Delta Lf [dB]	: 3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	: 0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	: 49,1	59,5	59,2	62,2	65,7	68,1	69,4	56,6	45,4	73,6

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	: <Onderdeel>									
Bronnaam	: meting deur zijkant									
MeetDatum	: 6-9-2013									
Meetduur	: : :									
Type geluid	: Continu									
Temperatuur [°C]	: --									
Windsnelheid [m/s]	: --									
Hoek windricht [°]	: --									
RV [%]	: --									
Opp. meetvlak [m²]	: 19,95									
Meetafstand [m]	: 0,50									
Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	36,6	47,0	46,8	49,8	53,3	55,6	56,9	44,2	32,9	61,1
2	36,5	47,0	46,8	49,8	53,3	55,5	56,9	44,1	32,9	61,1
3	36,5	47,0	46,8	49,8	53,3	55,5	56,9	44,1	32,9	61,1
4	36,5	47,0	46,8	49,8	53,3	55,5	56,9	44,1	32,9	61,1
5	36,5	47,0	46,8	49,8	53,3	55,5	56,9	44,1	32,9	61,1
Gem.niv. Lp	: 36,5	47,0	46,8	49,8	53,3	55,5	56,9	44,1	32,9	61,1
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	36,5	47,0	46,8	49,8	53,3	55,5	56,9	44,1	32,9	61,1
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Delta Lf	[dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)] :	46,5	57,0	56,8	59,8	63,3	65,5	66,9	54,1	42,9	71,1

Model: LAr,LT multicenter
geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001	groen	1,00
002	groen	1,00
003	groen	1,00
004	groen	1,00
005	groen	1,00

Model: LAr,LT multicenter
 geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	31
009	Kleuterweg 11	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
010	Kleuterweg 11 garage	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
011	Kleuterweg 7	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
012	Kleuterweg 7 garage	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
013	Kleuterweg 5 gesloopt of bestaand?	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
7621	5	20,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1433	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
551	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
960	5	11,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
496	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1431	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
605	5	1,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1141	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
381	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
326	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
303	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
3453	5	12,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1283	5	15,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
299	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
479	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
483	5	1,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
711	5	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
231	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
765	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
363	5	1,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
303	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1414	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
482	5	13,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
659	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1832	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
711	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
423	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1762	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
2294	5	12,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
2496	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
389	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
932	0	25,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
995	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
540	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
295	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
605	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1308	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1313	5	13,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1582	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
623	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
368	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
2029	5	14,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
239	5	11,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
175	5	12,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
697	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1673	5	12,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
471	5	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
446	5	12,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
945	1	12,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
102	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
945	5	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
319	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
907	5	11,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
937	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
812	5	11,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
191	2	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
2447	5	14,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
935	5	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00

Model: LAr,LT multicenter
 geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7621	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1433	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
551	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
960	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
496	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1431	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
605	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
326	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3453	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1283	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
299	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
479	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
483	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
711	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
765	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
363	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1414	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
482	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
659	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1832	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
711	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
423	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1762	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2294	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2496	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
389	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
932	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
995	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
540	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
295	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
605	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1308	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1582	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
623	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
368	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
697	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1673	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
471	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
446	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
945	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
945	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
319	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
907	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
937	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
812	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2447	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
935	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT multicenter
geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	31
715	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
246	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
166	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
1408	5	17,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
524	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
15	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
307	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
438	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
354	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
34	5	3,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
17	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
38	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
68	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
88	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
224	5	3,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
272	5	13,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
29	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
148	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
97	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
49	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
128	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
76	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
142	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
158	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
26	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
695	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
66	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
228	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
263	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
186	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
271	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
20	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
85	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
13	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
124	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
28	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
312	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
167	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
10	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
50	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
159	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
199	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
220	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
209	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
44	5	3,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
49	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
106	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
170	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
78	5	2,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
18	5	1,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
268	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
175	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
285	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
19	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
0	0	0,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
247	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
0	0	0,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
342	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
103	0	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
407	5	1,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
10	0	3,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
353	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
15	0	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00

Model: LAr,LT multicenter
 geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
715	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1408	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
524	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
307	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
438	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
354	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
272	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
695	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
271	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
312	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
285	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
342	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
407	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
353	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT multicenter
 geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	31
31	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
179	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
41	5	2,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
28	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
15	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
117	1	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
207	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
184	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
146	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
349	5	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
248	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
67	5	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
46	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
175	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
8	5	3,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
26	5	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
177	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
14	1	0,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
69	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
44	5	3,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
8	1	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
93	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
258	1	16,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
142	1	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
359	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
179	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
93	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
79	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
263	5	14,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
143	1	13,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
84	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
31	5	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
297	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
107	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
47	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
286	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
214	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
15	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
79	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
475	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
201	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
73	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
69	2	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
46	5	13,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
67	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
188	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
180	5	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
101	5	2,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
41	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
52	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
114	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
39	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
30	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
88	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
309	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
131	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
25	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
57	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
206	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
301	5	12,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
39	5	2,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
15	5	3,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
318	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00

Model: LAr,LT multicenter
 geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
349	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
258	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
359	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
297	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
286	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
475	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
309	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
318	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT multicenter
geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	31
320	5	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
3	5	0,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
97	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
171	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
74	5	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
67	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
166	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
109	5	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
168	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
153	5	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
125	5	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
26	2	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
93	5	12,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
132	2	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
67	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
80	5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
28	2	16,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
23	2	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
20	2	12,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
180	2	12,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
560	5	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
272	5	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
107	19	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
333	2	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
19	2	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
63	2	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
10	2	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
20	2	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
21	2	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
23	2	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
353	2	10,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
27	2	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
29	2	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
111	2	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
79	2	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
19	2	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
38	2	3,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
93	2	3,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
81	2	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
34	2	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
999	Nieuwbouw school	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,00
901	object loopkantstraat 17	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
902	bedrijven Neutronenlaan 3-5	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
903	woning	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
904	woning	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
905	woning tuincentrum	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
906	DELA	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
907	schietsbaan	5,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
908	tankstation	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
909	bedrijfsverzamelgebouw	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
910	woning	6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
911	woning	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
913	object Molenheiderstraat 18	3,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
912	woning Volkelweg 28a	9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
695		6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
696		9,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
697		6,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
920	woning	7,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
326 - 6	gebouw multicenter	0,50	6,00	Relatief aan onderliggend item	0	dB	0,80
914	woning Millsebaan 65	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
915	woning Millsebaan 67	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
916	woning Millsebaan 69	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
917	woning Millsebaan 71	8,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80

Model: LAr,LT multicenter
 geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
320	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
560	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
272	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
333	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
353	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
901	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
902	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
903	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
904	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
905	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
906	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
907	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
908	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
909	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
910	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
911	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
913	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
912	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
695	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
696	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
697	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
326 - 6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
914	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
915	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
916	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
917	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT multicenter
geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	31
918	woning Millsebaan 73	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
919	woning Millsebaan 73A	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
920	woning Millsebaan 75	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
921	woning Millsebaan 77	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
922	woning Millsebaan 79	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
923	woning Millsebaan 81	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
924	woning Millsebaan 83	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
925	woning Millsebaan 63	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
926	woning Millsebaan 61	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	

Model: LAr,LT multicenter
geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
918	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
919	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
921	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
922	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
923	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
924	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
926	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT multicenter
 geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
004	parkeren/manoevreren personenwagens	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
005	parkeren/manoevreren personenwagens	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
006	parkeren/manoevreren personenwagens	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
007	parkeren/manoevreren personenwagens	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
008	parkeren/manoevreren personenwagens	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
009	parkeren/manoevreren personenwagens	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
010	parkeren/manoevreren bus	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
011	Ventilator	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
201	uitstraling deur achterzijde	2,67	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
202	uitstraling deur zijkant	2,33	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
203	uitstraling deur zijkant	2,33	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
204	uitstraling deur zijkant	2,33	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
205	uitstraling deur zijkant	2,33	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
206	uitstraling deur zijkant	2,33	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
207	uitstraling deur zijkant	2,33	0,00	Relatief	Uitstralende gevel

Model: LAr,LT multicenter
 geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
004	0,00	360,00	20,93	--	--	Nee	Nee	Nee	62,90	73,00	78,00	80,00
005	0,00	360,00	20,93	--	--	Nee	Nee	Nee	62,90	73,00	78,00	80,00
006	0,00	360,00	20,93	--	--	Nee	Nee	Nee	62,90	73,00	78,00	80,00
007	0,00	360,00	20,93	--	--	Nee	Nee	Nee	62,90	73,00	78,00	80,00
008	0,00	360,00	20,93	--	--	Nee	Nee	Nee	62,90	73,00	78,00	80,00
009	0,00	360,00	20,93	--	--	Nee	Nee	Nee	62,90	73,00	78,00	80,00
010	0,00	360,00	31,74	26,99	--	Nee	Nee	Nee	63,44	68,90	73,60	77,10
011	0,00	360,00	0,00	1,25	--	Nee	Nee	Nee	49,83	62,83	82,43	86,13
201	0,00	360,00	3,01	1,25	--	Ja	Nee	Nee	49,07	59,47	59,19	62,19
202	0,00	360,00	3,01	1,25	--	Ja	Nee	Nee	46,51	56,99	56,79	59,79
203	0,00	360,00	3,01	1,25	--	Ja	Nee	Nee	46,51	56,99	56,79	59,79
204	0,00	360,00	3,01	1,25	--	Ja	Nee	Nee	46,51	56,99	56,79	59,79
205	0,00	360,00	3,01	1,25	--	Ja	Nee	Nee	46,51	56,99	56,79	59,79
206	0,00	360,00	3,01	1,25	--	Ja	Nee	Nee	46,51	56,99	56,79	59,79
207	0,00	360,00	3,01	1,25	--	Ja	Nee	Nee	46,51	56,99	56,79	59,79

Model: LAr,LT multicenter
geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
004	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	85,10	91,10	95,90	85,20	72,20	-2,27	-2,27	-2,27	-2,27	-2,27	-2,27	-2,27
011	88,33	90,93	84,13	74,73	66,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	65,69	68,07	69,37	56,59	45,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	63,29	65,51	66,89	54,11	42,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	63,29	65,51	66,89	54,11	42,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	63,29	65,51	66,89	54,11	42,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	63,29	65,51	66,89	54,11	42,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	63,29	65,51	66,89	54,11	42,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	63,29	65,51	66,89	54,11	42,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT multicenter
geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
004	0,00	0,00
005	0,00	0,00
006	0,00	0,00
007	0,00	0,00
008	0,00	0,00
009	0,00	0,00
010	-2,27	-2,27
011	0,00	0,00
201	0,00	0,00
202	0,00	0,00
203	0,00	0,00
204	0,00	0,00
205	0,00	0,00
206	0,00	0,00
207	0,00	0,00

Model: LAr,LT multicenter
geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
001	routing personenwagens	0,75	0,00	Relatief	35	--	--	28,54	--	--
002	routing personenwagens	0,75	0,00	Relatief	35	--	--	28,48	--	--
003	routing bus	0,75	0,00	Relatief	2	2	--	40,96	36,18	--

Model: LAr,LT multicenter
geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
001	10	5,00	62,90	73,00	78,00	80,00	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00	0,00
002	10	5,00	62,90	73,00	78,00	80,00	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00	0,00
003	10	5,00	63,44	68,90	73,60	77,10	85,10	91,10	95,90	85,20	72,20	-2,27

Model: LAr,LT multicenter
geluidonderzoek Multicenter Loopkantstraat 17, Uden - Liessent Uden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	-2,27	-2,27	-2,27	-2,27	-2,27	-2,27	-2,27	-2,27

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT multicenter
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Molenheiderweg 16	1,50	35,5	34,1	--	39,1	58,2
001_B	Molenheiderweg 16	5,00	45,7	44,4	--	49,4	60,3
002_A	Molenheiderstraat 18	1,50	38,9	37,6	--	42,6	60,3
002_B	Molenheiderstraat 18	5,00	43,1	41,9	--	46,9	60,5
003_A	Molenheiderweg 1	1,50	34,3	33,2	--	38,2	61,8
003_B	Molenheiderweg 1	5,00	41,4	40,3	--	45,3	60,6
004_A	Loopkantstraat 21a	1,50	24,4	23,0	--	28,0	53,8
004_B	Loopkantstraat 21a	5,00	34,2	32,8	--	37,8	47,6
005_A	Loopkantstraat 10b	1,50	36,5	35,2	--	40,2	57,9
005_B	Loopkantstraat 10b	5,00	37,8	36,6	--	41,6	56,3
006_A	Millsebaan 65	1,50	39,5	38,2	--	43,2	57,8
006_B	Millsebaan 65	5,00	42,1	40,8	--	45,8	57,7
007_A	Millsebaan 67	1,50	39,7	38,4	--	43,4	60,2
007_B	Millsebaan 67	5,00	41,5	40,3	--	45,3	59,7
008_A	Millsebaan 73	1,50	39,8	38,5	--	43,5	63,3
008_B	Millsebaan 73	5,00	41,6	40,2	--	45,2	62,7
009_A	Millsebaan 73a	1,50	39,8	38,6	--	43,6	62,8
009_B	Millsebaan 73a	5,00	41,5	40,3	--	45,3	62,3
010_A	Plangebied	1,50	41,5	40,5	--	45,5	66,8
010_B	Plangebied	5,00	44,8	43,7	--	48,7	66,9
011_A	Plangebied	1,50	40,5	39,4	--	44,4	67,7
011_B	Plangebied	5,00	44,1	42,9	--	47,9	67,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix multicenter
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Molenheiderweg 16	1,50	56,6	56,6	--
001_B	Molenheiderweg 16	5,00	59,2	59,2	--
002_A	Molenheiderstraat 18	1,50	57,9	57,9	--
002_B	Molenheiderstraat 18	5,00	60,8	60,8	--
003_A	Molenheiderweg 1	1,50	56,4	56,4	--
003_B	Molenheiderweg 1	5,00	56,8	56,8	--
004_A	Loopkantstraat 21a	1,50	50,1	50,1	--
004_B	Loopkantstraat 21a	5,00	47,3	41,9	--
005_A	Loopkantstraat 10b	1,50	52,0	52,0	--
005_B	Loopkantstraat 10b	5,00	51,4	51,4	--
006_A	Millsebaan 65	1,50	54,8	54,8	--
006_B	Millsebaan 65	5,00	56,3	56,3	--
007_A	Millsebaan 67	1,50	56,3	56,3	--
007_B	Millsebaan 67	5,00	57,7	57,7	--
008_A	Millsebaan 73	1,50	54,3	54,3	--
008_B	Millsebaan 73	5,00	56,4	56,4	--
009_A	Millsebaan 73a	1,50	54,4	54,4	--
009_B	Millsebaan 73a	5,00	56,5	56,5	--
010_A	Plangebied	1,50	61,8	61,8	--
010_B	Plangebied	5,00	64,8	64,8	--
011_A	Plangebied	1,50	62,0	62,0	--
011_B	Plangebied	5,00	64,5	64,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



