

Akoestisch onderzoek

Status	definitief
Versie	001
Rapport	B.2017.0120.70.R001
Datum	31 mei 2017

Colofon

Opdrachtgever	Dura Vermeer Bouw Hengelo BV Postbus 877 7500 AW HENGLO
Contactpersoon	de heer ing. P.J.M. Kip p.kip@duravermeer.nl
Project Betreft Uw kenmerk	Unilever Innovation Center, Wageningen Akoestisch onderzoek -
Rapport Datum Versie Status	B.2017.0120.70.R001 31 mei 2017 001 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Bouw B.V. Van Pallandtstraat 9-11 6814 GM Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Informatie	ing. D.J. (Dennis) Sanders 088 346 78 18 sa@dgmr.nl
Auteur	ing. D.J. (Dennis) Sanders 088 346 78 18 sa@dgmr.nl
Verantwoordelijk	ir. P.J. (Paul) van Bergen 088 346 75 00 be@dgmr.nl
Verwerkt door	HR OZU BR

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Doel van het onderzoek	6
3. Toetsingskader	7
4. Situatie	8
4.1 Ligging bedrijfsterrein	8
5. De representatieve bedrijfssituatie (RBS)	9
5.1 Bedrijfsvoering en bedrijfstijden	9
5.2 Stationaire geluidsbronnen	9
5.3 Mobiele geluidsbronnen	10
5.4 Intern transport/ laad- en losactiviteiten	11
6. Geluidsbronnen	12
6.1 Geluidsbronvermogen	12
6.2 Bedrijfsduurcorrecties	12
7. Overdrachtsberekeningen	14
7.1 Objecten	14
7.2 Rekenpunten	14
7.3 Rekenresultaten	15
8. Geluidsbeperkende maatregelen	17
8.1 Voorgestelde geluidsbeperkende maatregelen	17
8.2 Extra geluidsbeperkende maatregelen	18
9. Conclusie	21

Bijlagen

Bijlage 1	Invoergegevens geluidsbronnen
Bijlage 2	Invoergegevens objecten
Bijlage 3	Rekenresultaten RBS $L_{Ar,LT}$
Bijlage 4	Rekenresultaten kavelberekening
Bijlage 5	Invoergegevens geluidsbronnen na maatregelen
Bijlage 6	Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ na maatregelen
Bijlage 7	Rekenresultaten kavelbronvermogen na maatregelen
Bijlage 8	Invoergegevens geluidsbronnen na extra maatregelen
Bijlage 9	Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ na extra maatregelen
Bijlage 10	Rekenresultaten kavelbronvermogen na extra maatregelen

1. Inleiding

In opdracht van Dura Vermeer Bouw Hengelo B.V. heeft DGMR B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsinvloed op de directe omgeving voor de geplande nieuwbouw van Unilever Innovation Center (in het vervolg aangeduid met het UIC) gelegen aan Bronland ongenummerd in Wageningen.

Aanleiding voor dit akoestisch onderzoek is de door de belanghebbenden geïnitieerde herziening (lees: mogelijke verruiming) van de geluidsruimteverdelingssystematiek die vastligt in de Geluidvisie Wageningen Campus en omgeving.

Dit onderzoek geeft antwoord op de vraag of het UIC als belanghebbende behoefte heeft aan herziening (lees: verruiming) van de nu vastgelegde geluidsruimte.

Geluidvisie Wageningen Campus en omgeving

De gemeente Wageningen kent voor het milieuaspect industrielawaai voor het aandachtsgebied waarbinnen de inrichting is gelegen, lokaal gebiedsgericht geluidsbeleid dat ligt vastgelegd binnen de Geluidvisie Wageningen Campus en omgeving. Deze geluidvisie is verankerd binnen het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan kent op haar beurt planregels. Deze planregels resulteren in een systematiek omtrent geluidsruimteverdeling. Het bestemmingsplan voorziet in een geluidsruimteverdeling op kavelniveau uitgedrukt in een geluidsbronvermogen (L_w) in dB(A)/m² gedurende de dag-, avond- en nachtperiode.

Als blijkt dat aan deze geluidsruimte kan worden voldaan, is vergunningverlening zonder meer mogelijk. Is er sprake van een overschrijding dan kan op basis van een afwegingsproces (BBT-afweging), uitgevoerd door het bevoegd gezag, meer geluidsruimte worden toegestaan.

De huidige geluidsruimteverdelingssystematiek is vanuit een consoliderende gedachte verankerd in de planregels en wordt als zodanig nu ook rigide toegepast. Reeds vergunde activiteiten gelden daarbij in principe als uitgangspunt. Dit heeft tot gevolg dat iedere uitbreiding of verandering met enige akoestische consequentie tot gevolg heeft dat gebruik moet worden gemaakt van de afwijkingsbevoegdheid. Dit moet niet de bedoeling zijn. De gemeente Wageningen is gezamenlijk met alle andere belanghebbenden op zoek naar mogelijkheden om de beschikbare geluidsruimte te herzien binnen de daarvoor beschikbare wettelijke dan wel acceptabele mogelijkheden.

Deze rapportage geeft inzicht in de benodigde geluidsruimte voor het UIC in de te verwachten representatieve bedrijfssituatie op grond van het voorontwerp. Ook beschrijft dit rapport de bovengenoemde representatieve bedrijfssituaties, de geluidsbronnen en de rekenresultaten. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen die daaromtrent zijn gesteld in de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999.

Voor dit onderzoek is gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

- Plattegronden en gevelaanzichttekeningen op grond het voorontwerp getekend door Paul de Ruiter Architecten.
- Immissierelevante geluidsbronvermogens gebaseerd op kengetallen en geluidstechnische leveranciersgegevens op basis van het voorontwerp van alle stationaire geluidsbronnen.
- Immissierelevante geluidsbronvermogens van de mobiele geluidsbronnen en voorkomende laad- en losactiviteiten op basis van kengetallen afkomstig uit onze uitgebreide meetdatabank.
- Overzicht van te verwachten aantal voertuigbewegingen.
- Omgevingsmodel met daarin opgenomen alle ingevoerde objecten en beoordelingspunten, zoals gehanteerd door de gemeente Wageningen tijdens de bestemmingsplanprocedure.

Bovengenoemde gegevens zijn aangeleverd door de opdrachtgever of beschikbaar gesteld door het bevoegd gezag.

2. Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de te verwachten geluidsniveaus voor de omgeving vanwege de geluidsbronnen van de gehele inrichting. Om dat doel te bereiken, zijn de relevante geluidsbronnen geïnventariseerd. Vervolgens zijn de bronvermogens van de relevante geluidsbronnen bepaald aan de hand van kengetallen. Door overdrachtsberekeningen zijn daarna de geluidsniveaus op beoordelingspunten in de directe omgeving van de inrichting vastgesteld.

Er is voor deze onderzoeksmethode gekozen omdat:

- De geluidsniveaus onder representatieve bedrijfsomstandigheden moeten worden bepaald en beoordeeld. Deze situaties kunnen met een model goed worden gesimuleerd.
- Inzicht in bronbijdrage wordt verkregen.
- De inrichting nog moet worden gerealiseerd.

3. Toetsingskader

Het UIC valt onder bedrijfstype C en is hiermee vergunningsplichtig op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (de Wabo). Het bevoegd gezag is de gemeente Wageningen.

Geluidvisie Wageningen Campus en omgeving

Zoals reeds vermeld in de inleiding kent de gemeente Wageningen voor het milieuaspect industrielawaai voor het aandachtsgebied waarbinnen de inrichting is gelegen, lokaal gebiedsgericht geluidsbeleid dat ligt vastgelegd binnen de Geluidvisie Wageningen Campus en omgeving. Deze geluidvisie is verankerd binnen het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan kent op haar beurt planregels. Deze planregels resulteren in een systematiek omtrent geluidsruimteverdeling. Het bestemmingsplan voorziet in een geluidsruimteverdeling op kavelniveau uitgedrukt in een geluidsbronvermogen (L_w) in dB(A)/m² gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Als blijkt dat aan deze geluidsruimte kan worden voldaan, is vergunningverlening zonder meer mogelijk. Is er sprake van een overschrijding dan kan op basis van een afwegingsproces (BBT-afweging), uitgevoerd door het bevoegd gezag, meer geluidsruimte worden toegestaan.

Naast het beoordelen van de optredende geluidsniveaus volgens bovengenoemde systematiek moeten de optredende geluidsniveaus ook worden beoordeeld op de gevels van geluidsgevoelige gebouwen die in de nabije omgeving van de inrichting liggen. De geluidsvoorschriften zoals opgenomen in de vigerende omgevingsvergunning sluiten hierbij aan. Bij vergunningverlening vindt dan ook een tweeledige toetsing plaats.

4. Situatie

4.1 Ligging bedrijfsterrein

Het UIC wordt als zelfstandige inrichting gerealiseerd aan Bronland ongenummerd ten zuidoosten van de Wageningen Campus in Wageningen.

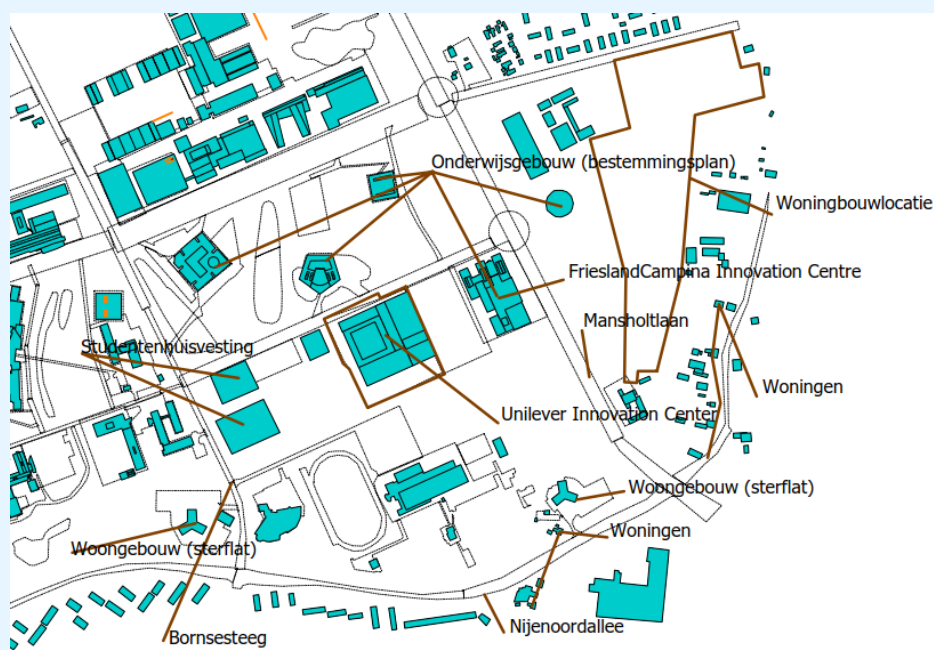
De rond het UIC gelegen en geprojecteerde geluidsgevoelige gebouwen bestaan uit:

- Een onderwijsgebouw gelegen aan de Mansholtlaan en op de Wageningen Campus, genaamd Orion, Forum en Atlas. Deze gebouwen zijn binnen het vigerende bestemmingsplan aangewezen als onderwijsgebouw.
- Een onderwijsgebouw gelegen aan Bronland 20. Dit betreft het gebouw waarin momenteel het FrieslandCampina Innovation Center is gehuisvest.
- Bestaande studentenhuisvesting ondergebracht in twee sterflats gelegen aan de Hoevestein en gelegen aan de Bornsesteeg en studentenhuisvesting ondergebracht op de Wageningen Campus, genaamd Campus Plaza.
- Woningen van derden gelegen aan de Grintweg, de Nijenoord Allee, de Roghorst en de Tarthorst.
- Een bouwplan gelegen ten oosten van de Mansholtlaan.

Het meest dichtbijgelegen geluidsgevoelige gebouw betreft een gebouw dat binnen het bestemmingsplan is aangewezen als onderwijsgebouw (Orion, WUR) gelegen ten noorden van Bronland op een afstand van circa 40 meter van de inrichtingsgrens van het UIC. De regionale ligging van het UIC met de woonomgeving is opgenomen in figuur 1.

De ontsluitingsweg ligt aan Bronland op de grens van het terrein van de Wageningen Campus.

Het UIC bestaat uit meerdere aaneengeschakelde gebouwen waarbinnen kantoren, laboratoria en een pilotplant zijn opgenomen.



figuur 1: regionale ligging van het UIC in Wageningen

5. De representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidsimmissie relevante bronnen en hun bedrijfsduur. Bij het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie wordt uitgegaan van een maatgevend etmaal. Dit is een etmaal waarin de inrichting in werking is in een situatie die regelmatig voorkomt of voor kan komen. Het etmaal wordt in de volgende drie beoordelingsperioden verdeeld:

- De dagperiode (07.00 - 19.00 uur).
- De avondperiode (19.00 - 23.00 uur).
- De nachtperiode (23.00 - 07.00 uur).

De dag-, avond- en nachtperiode worden hierbij afzonderlijk beoordeeld. De perioden hoeven dus niet tot één aansluitend etmaal te behoren. Een bedrijfssituatie die minder dan eenmaal per maand (minder dan twaalfmaal per jaar) voorkomt, behoort tot de zogenaamde incidentele bedrijfssituatie. Een dergelijke situatie betreft overwerk in het gebouw in de avond- en nachtperiode. Deze activiteit kan als akoestisch niet relevant worden aangemerkt. Dit geldt niet voor het testen van het noodstroomaggregaat gedurende maximaal één uur in de dagperiode. Voor het geluidbeleid is de incidentele bedrijfssituatie niet van belang en om deze reden niet in dit onderzoek opgenomen.

Voor de bepaling van de daadwerkelijk gerealiseerde representatieve bedrijfssituatie zijn de volgende gegevens geïnventariseerd:

- De bedrijfsvoering en bedrijfstijden.
- De stationaire bronnen.
- Het aantal verkeersbewegingen (route, verblijfstijd) op het bedrijfsterrein.
- Het interne transport en de voorkomende laad- en losactiviteiten.

5.1 Bedrijfsvoering en bedrijfstijden

Het UIC betreft het onderzoekscentrum van Unilever. Onder representatieve bedrijfsomstandigheden is het gebouw geopend tijdens de dagperiode. Echter met enige regelmaat kan er ook gedurende de avond- en nachtperiode worden gewerkt. Hiermee is rekening gehouden in voorliggend onderzoek.

5.2 Stationaire geluidsbronnen

De stationaire geluidsbronnen hebben met name betrekking op de klimaatbeheersing en luchtbehandeling van de kantoren en de aanwezige laboratoria en pilotplant. Deze geluidsbronnen bestaan uit op het dak van het gebouw geplaatste condensors (warmte pompen), luchtbehandelingskasten, dakafzuigventilatoren en een rookgasafvoer van het noodstroomaggregaat. De op het dak opgestelde apparatuur wordt verdiept opgesteld en voorzien van een geluidsafschermende wand. Hiervan is sprake op het dak van het hoofdgebouw en op het dak van de pilotplant.

De aanwezige lucht- en koeltechnische installatie kan afhankelijk van de koelvraag onder representatieve bedrijfsomstandigheden gedurende een deel van het etmaal in bedrijf. Dit wijkt af per installatiedeel. Een overzicht van de gehanteerde effectieve bedrijfsduur is per installatie opgenomen in tabel 2 (zie paragraaf 6.2).

Onder representatieve bedrijfsomstandigheden wordt éénmaal per maand het noodstroomaggregaat getest. Dit neemt dan gedurende de dagperiode één uur in beslag.

De parkeergarage kent een koolmonoxide detectiesysteem. Stuwdrukventilatoren zorgen voor het op peil houden van een laag gehalte hiervan. Op het dak staat een dakafzuigventilator opgesteld. Onder representatieve bedrijfsomstandigheden zal deze ventilator gedurende de dag- en avondperiode in werking zijn. Gedurende de nachtperiode niet als gevolg van een te laag koolmonoxide gehalte. De te verwachten geluidsuitstraling als gevolg van de stuwdrukventilatoren is verwerkt in de geveluitstraling van de open geveldelen van de parkeergarage, zie paragraaf 5.3.

De opgestelde apparatuur in de pilot-plant veroorzaakt geen relevante geluidsniveaus die buiten voor de gevel van het gebouw waarneembaar zijn.

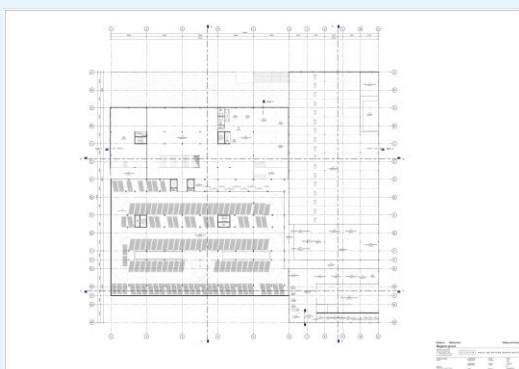
Een overzicht van de stationaire geluidsbronnen inclusief de opgegeven effectieve bedrijfsduur van deze bronnen onder representatieve bedrijfsomstandigheden, is opgenomen in tabel 2 (zie paragraaf 6.2).

5.3 Mobiele geluidsbronnen

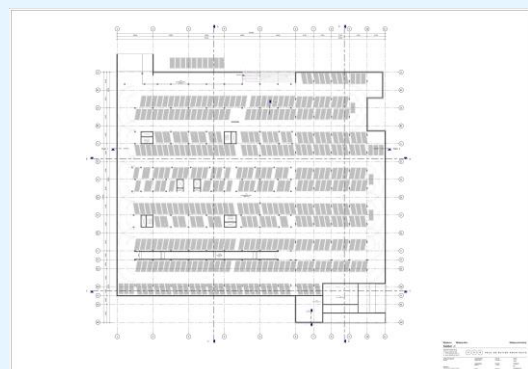
De mobiele geluidsbronnen bestaan uit buiten op het terrein van de inrichting rijdende vrachtwagens, bestelbusjes en personenwagens van leveranciers en de (elektrische) personenwagens van personeel en bezoekers.

In de kelder en op de begane grond is een parkeergarage ondergebracht met een capaciteit van ruim 500 parkeerplaatsen. Waarvan circa 200 zijn bedoeld voor Unilever en de overige 300 voor bezoekers aan de Wageningen Campus. Ruim 90% van het aantal parkeerplaatsen is gedurende de dagperiode bezet en 10% wisselt tweemaal. Gedurende de avondperiode is er sprake van 15 à 20% bezetting en gedurende de nachtperiode minder dan 5% bezetting.

De gevel van de parkeergarage is deels open uitgevoerd. Op het moment dat personenwagens in de parkeergarage rijden of manoeuvreren is er sprake van geluidsuitstraling (lees: gevelafstraling) door de open geveldelen van de parkeergarage. Dit geldt ook als gevolg van het in werking zijn van de aanwezige stuwdrukventilatoren. De gevel van de parkeergarage is voorzien van houten latten waarmee de helft van het totale open geveloppervlak als gesloten kan worden verondersteld. Een weergave van de parkeervloer op de begane grond en in de kelder is weergegeven in de figuren 2 en 3.



figuur 2: weergave parkeervloer begane grond



figuur 3: weergave parkeervloer kelder

In tabel 1 is een overzicht gegeven van het aantal door de opdrachtgever opgegeven voertuigen op de inrichting, inclusief de verdeling over de dag-, avond- en nachtperiode in de representatieve bedrijfssituatie.

Voor de bepaling van de juiste weglengte en bedrijfsduur per voertuigbeweging is bekeken welke route en manoeuvres uitgevoerd moeten worden buiten op het terrein van de inrichting en in de parkeergarage. Een overzicht van de rijroutes over het terrein van de inrichting is schematisch weergegeven in de figuur van bijlage 1.

Een overzicht van de mobiele geluidsbronnen inclusief de opgegeven effectieve bedrijfsduur van deze bronnen, is opgenomen in tabel 2 (zie paragraaf 6.2).

tabel 1: aantal te onderscheiden voertuigen op het terrein van het UIC in de representatieve bedrijfssituatie

Type voertuig (omschrijving voertuigbeweging)	Aantal voertuigen (aankomst + vertrek)		
	Dagperiode 07.00 - 19.00 uur	Avondperiode 19.00 - 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
Bestelbussen (aankomst en vertrek)	18	--	2
Personenwagens parkeergarage:			
• Aankomst	600	80	20
• Vertrek	550	130	20
Personenwagens parkeren buiten (aankomst en vertrek)	20	5	--
Vrachtwagens (aankomst en vertrek)	6	--	1

5.4 Intern transport/ laad- en losactiviteiten

Voor het interne transport worden elektrisch aangedreven heftrucks en pallettrucks ingezet.

Deze voertuigen komen niet buiten op het terrein van de inrichting en kunnen daarom als akoestisch niet relevant worden aangemerkt.

Voorkomende laad- en losactiviteiten beperken zich tot de dagperiode. Inpandig uitgevoerde laad- en losactiviteiten worden uitgevoerd in een inpandige laad- en loshal. De geluidsuitstraling kan als gevolg van de gekozen gevel- en dakopbouw (geluidgeïsoleerde sandwichconstructie) als akoestisch niet relevant worden aangemerkt.

Dit geldt niet voor het wisselen van gasflessen. Dit gebeurt buiten met behulp van een kooiaap. Het wisselen neemt onder representatieve bedrijfsomstandigheden 15 minuten in beslag.

Een overzicht van de voorkomende laad- en losactiviteiten inclusief de opgegeven effectieve bedrijfsduur van deze bronnen, is opgenomen in tabel 2 (zie paragraaf 6.2).

6. Geluidsbronnen

Een overzicht van alle brongegevens inclusief bijbehorende spectra, is opgenomen in bijlage 1. In de figuur van bijlage 1 is de ligging van de geluidsbronnen op het bedrijfsterrein weergegeven.

6.1 Geluidsbronvermogen

De gehanteerde immissierelevante geluidsbronvermogen van de condensoren en de deelbronnen van de luchtbehandelingskasten en dakafzuigventilatoren zijn gebaseerd op kengetallen aangevuld met standaard leveranciergegevens.

Voor de rijdende en manoeuvrerende personenwagens en de in werking zijnde stuwdrukventilatoren is voor de geluidsuitstraling van de open geveldelen van de parkeergarage een immissierelevant geluidsbronvermogen (L_{wr}) aangehouden van 71 dB(A)/m². Deze waarde volgt uit metingen uitgevoerd door DGMR in vergelijkbare parkeergarages.

De gehanteerde immissierelevante geluidsbronvermogens van de mobiele geluidsbronnen en de voorkomende laad- en losactiviteiten zijn gebaseerd op kengetallen afkomstig uit de meetdatabank van het DGMR. Dit betreft:

- De rijdende en manoeuvrerende personenwagens, $L_{wr} = 89$ dB(A).
- De rijdende en manoeuvrerende bestelwagens, $L_{wr} = 92$ dB(A).
- De rijdende en manoeuvrerende vrachtwagens, $L_{wr} = 104$ dB(A).
- Het gebruik van de kooiaap tijdens het wisselen van gasflessen, $L_{wr} = 102$ dB(A).
- De rookgasafvoer van het noodstroomaggregaat (NSA), $L_{wr} = 106$ dB(A).

6.2 Bedrijfsduurcorrecties

De correctieterm voor de bedrijfsduur (C_b) brengt in rekening dat de bron slechts gedurende een bepaalde tijd binnen de beoordelingsperiode in werking is. In tabel 2 zijn de gegevens ter bepaling van de bedrijfsduurcorrectieterm gegeven. In bijlage 1 zijn de bedrijfsduurcorrecties voor alle bronnen opgenomen.

De bedrijfsduurcorrectieterm voor de stationaire geluidsbronnen wordt als volgt berekend:

$$C_b = 10 \log \frac{T_o \cdot n}{T_b}$$

waarin:

T_o = beoordelingsperiode (in minuten);

T_b = bedrijfsduur (in minuten).

n = het aantal deelbronnen waar mogelijk de stationaire bron over is verdeeld.

De bedrijfsduurcorrectieterm voor de mobiele bronnen wordt als volgt berekend:

$$C_b = 10 \log \frac{l \cdot n}{N \cdot T_o \cdot v \cdot 1000}$$

waarin: l = de rijlengte (in meter)

n = het aantal voertuigen

N = het aantal deelbronnen

T_o = de beoordelingsperiode (in uur)

v = de rijsnelheid (in km/uur)

tabel 2: overzicht geluidsbronnen bij het UIC in de representatieve bedrijfssituatie

Omschrijving geluidsbron	Bronnr.	L _w In dB(A)	Bedrijfsduur per periode		
			Dagperiode 07.00 - 19.00 uur	Avondperiode 19.00 - 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
Stationaire bronnen:					
Gevelafstraling parkeergarage (aantal passages langs geveldeel gebaseerd op indeling rijstroken in parkeergarage):					
• Noordzijde laag -1 [PG-N]	001-003	91	91x, 105 m, n=3	17x, 105 m, n=3	3x, 105 m, n=3
• Oostzijde laag -1 [PG-O]	004-006	91	575x, 96 m, n=3	105x, 96 m, n=3	20x, 96 m, n=3
• Zuidzijde laag -1 [PG-Z]	007-008	92	124x, 81 m, n=2	23x, 81 m, n=2	5x, 81 m, n=2
• Westzijde laag -1 [PG-W]	009-011	91	1150x, 101 m, n=3	210x, 101 m, n=3	40x, 101 m, n=3
• Zuidzijde laag 0 [PG-Z]	012-013	94	133x, 81 m, n=2	24x, 81 m, n=2	5x, 81 m, n=2
• Westzijde laag 0 [PG-W]	014-015	92	133x, 53 m, n=2	24x, 53 m, n=2	5x, 53 m, n=2
Rookgasuitlaat NSA [NSA]	016	106	1 uur	--	--
Warmtepomp 1 (condensor) [WP]	017	90	100 % v/d tijd (12 uur)	100 % v/d tijd (4 uur)	50 % v/d tijd (4 uur)
Warmtepomp 2 (condensor) [WP]	018	90	100 % v/d tijd (12 uur)	100 % v/d tijd (4 uur)	50 % v/d tijd (4 uur)
Warmtepomp 3 (condensor) [WP]	019	90	100 % v/d tijd (12 uur)	100 % v/d tijd (4 uur)	100 % v/d tijd (8 uur)
Luchtbehandelingskasten pilot plant:					
• Kast, aanzuig- en afblaasrooster [LBK 1]	020	65-70	100 % v/d tijd (12 uur)	100 % v/d tijd (4 uur)	100 % v/d tijd (8 uur)
• Kast, aanzuig- en afblaasrooster [LBK2]	023	65-70	100 % v/d tijd (12 uur)	100 % v/d tijd (4 uur)	100 % v/d tijd (8 uur)
Luchtbehandelingskasten hoofdgebouw:					
• Aanzuig-/afblaasrooster [LBK 1]	029-030	65,67	100 % v/d tijd (12 uur)	50 % v/d tijd (2 uur)	50 % v/d tijd (4 uur)
• Aanzuig-/afblaasrooster [LBK 2]	031-032	65,67	100 % v/d tijd (12 uur)	50 % v/d tijd (2 uur)	50 % v/d tijd (4 uur)
• Aanzuig-/afblaasrooster [LBK 3]	033-034	65,67	100 % v/d tijd (12 uur)	50 % v/d tijd (2 uur)	20 % v/d tijd (96 min.)
• Aanzuig-/afblaasrooster [LBK 4]	035-036	65,67	100 % v/d tijd (12 uur)	50 % v/d tijd (2 uur)	20 % v/d tijd (96 min.)
• Aanzuig-/afblaasrooster [LBK 5]	037-038	65,67	100 % v/d tijd (12 uur)	50 % v/d tijd (2 uur)	33 % v/d tijd (160 min.)
• Aanzuig-/afblaasrooster [LBK 6]	039-040	65,67	100 % v/d tijd (12 uur)	50 % v/d tijd (2 uur)	33 % v/d tijd (160 min.)
• Aanzuig-/afblaasrooster [LBK 7]	041-042	65,67	100 % v/d tijd (12 uur)	50 % v/d tijd (2 uur)	33 % v/d tijd (160 min.)
Afzuigventilator 1 hoofdgebouw	043	85	12 uur	4 uur	8 uur
Afzuigventilator 2 hoofdgebouw	044	75	12 uur	4 uur	8 uur
Afzuigventilator 3 hoofdgebouw	045	75	12 uur	4 uur	8 uur
Afblaas parkeergarage	046	85	12 uur	4 uur	--
Kooiaap lossen gasflessen	047	102	15 min.	--	--
Mobiele bronnen:					
Bestelbussen	048	92	18x, 264 m, n=27	--	2x, 264 m, n=27
Personenwagens parkeergarage					
• Aankomst	049	89	600x, 20 m, n=5	80x, 20 m, n=5	20x, 20 m, n=5
• Vertrek	050	89	550x, 20 m, n=5	130x, 20 m, n=5	20x, 20 m, n=5
Personenwagens parkeren buiten	051	89	20x, 45 m, n=10	5x, 45 m, n=10	--
Vrachtwagens	052	104	6x, 257 m, n=26	--	1x, 257 m, n=264

Opm.: Per voertuigbeweging is het aantal bewegingen gegeven in de betreffende periode, inclusief de totaal afgelegde weg (aankomst en/of vertrek) en het aantal deelbronnen (n) waarin de rijroute is verdeeld. Bij het bepalen van de bedrijfsduur per bron is voor de vrachtwagens en bestelbussen die rijden langs de oostgevel van het gebouw een rijnsnelheid aangehouden van 30 km/uur. Voor de personenwagens, die over minder bewegingsruimte beschikken en rijden langs de noordzijde van het gebouw en in de parkeergarage is een rijnsnelheid aangehouden van 15 km/uur.

7. Overdrachtsberekeningen

De geluidsoverdracht van bronnen naar rekenpunten is berekend met behulp van het door DGMR ontwikkelde computerprogramma Geomilieu (versie 3.10), dat is gebaseerd op de methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999.

De geluidsoverdracht van een bron naar een punt wordt berekend met een driedimensionaal rekenmodel. Hierbij worden gebouwen en objecten van de inrichting en van de omgeving ingevoerd als blokken. In de berekening wordt met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, afscherming, bodem- en luchtdemping, alsmede de bedrijfstijden door middel van de bedrijfsduurcorrectie.

7.1 Objecten

De ingevoerde objecten (gebouwen, bodemgebieden en schermen) van de inrichting en de nabije omgeving zijn weergegeven in de figuren van bijlage 2. In deze bijlage zijn ook de geometrische gegevens van de objecten van UIC opgenomen. De streepstippellijnen omsluiten doorgaans de akoestisch 'harde' reflecterende bodemgebieden, maar in dit geval ook enkele 'absorberende' bodemgebieden.

De omgeving (lees: de niet-ingevoerde bodem) wordt volledig 'absorberend' verondersteld.

7.2 Rekenpunten

Er zijn in totaal 56 ontvangerpunten gekozen op de gevels van omliggende geluidsgevoelige gebouwen. De ligging van de ontvangerpunten die zijn gelegen nabij het UIC, is weergegeven in figuur 4. In bijlage 2 zijn de invoergegevens van de ontvangerpunten opgenomen.



figuur 4: ligging ontvangerpunten bij geluidsgevoelige bestemmingen nabij het UIC

Bij de berekening zijn eventuele reflecties tegen een direct achter het punt gelegen gevel buiten beschouwing gelaten. De invallende geluidsniveaus zijn daarom berekend. De beoordelingshoogten zijn afhankelijk van de hoogte van een woning op 1.5/5.0 mv+ , op de hoogte van een flat op 1.5/5.0/10.0/20.0/25.0/30.0 mv+ hoogte boven het maaiveld gesitueerd.

7.3 Rekenresultaten

De berekeningen resulteren in een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) per beoordelingsperiode. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is het energetisch gemiddelde van de fluctuerende geluidsniveaus van het ter plaatse (reken-/referentiepunt) in de loop van een periode (dag, avond of nacht) optredende geluid.

7.3.1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Tabel 3 geeft voor enkele maatgevende beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) als gevolg van het UIC. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zijn opgenomen in bijlage 3. In deze bijlage zijn voor enkele maatgevende beoordelingspunten (006 en 100) tevens de geluidsbijdrage per deelbron opgenomen.

De rekenresultaten worden in de tabel vergeleken met de richtwaarden die gelden op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen. Deze richtwaarden gelden voor de cumulatieve geluidsbijdrage vanwege alle inrichtingen gelegen binnen het geldende bestemmingsplan. Of de inrichting daadwerkelijk inpasbaar is binnen deze cumulatieve richtwaarde kan alleen worden getoetst door het bevoegd gezag.

tabel 3: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de representatieve bedrijfssituatie

Punt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) gedurende de dag ⁻¹ /avond ⁻² /nachtperiode ²		
		Berekend	Richtwaarden	Overschrijding
002	Studentenhuisvesting Bornsesteeg ³⁾	39/35/31	55/50/45	-/-/-
003	Studentenhuisvesting Bornsesteeg ³⁾	38/32/28	55/50/45	-/-/-
004	Onderwijsgebouw Atlas ³⁾	43/40/37	55/50/45	-/-/-
005	Onderwijsgebouw Orion ³⁾	44/42/40	55/50/45	-/-/-
006	Onderwijsgebouw Orion ³⁾	45/43/41	55/50/45	-/-/-
007	Onderwijsgebouw Orion ³⁾	42/40/36	55/50/45	-/-/-
032	Grens woningbouwplan	27/29/26	50/45/40	-/-/-
033	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	37/35/32	55/50/45	-/-/-
034	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	37/34/32	55/50/45	-/-/-
035	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	37/34/32	55/50/45	-/-/-
038	Grens woningbouwplan	31/29/26	50/45/40	-/-/-
040	Sterflat Zuidoost ³⁾	38/34/32	50/45/40	-/-/-
099	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	46/41/39	55/50/45	-/-/-
100	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	47/44/41	55/50/45	-/-/-
		Zie bijlage 3		

¹⁾ Hontvanger = 1.5 mv+

²⁾ Hontvanger = 5.0 mv+

³⁾ Hontvanger = maatgevende hoogte

Uit de tabel volgt dat er wordt voldaan aan de geldende richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.

7.3.2 Kavelbronvermogen

In tabel 4 is een overzicht opgenomen van het berekende kavelbronvermogen als gevolg van het UIC in de representatieve bedrijfssituatie. De berekende waarden worden in de tabel getoetst aan de nu binnen het bestemmingsplan gereserveerde geluidsruijnte voor de kavel waarop het UIC zich wil vestigen.

Wij merken op dat voor de berekening van het ingenomen kavelbronvermogen gebruik is gemaakt van de in het bestemmingsplan opgelegde berekeningsmethodiek. Deze rekenmethode schrijft voor dat er op 500 meter van het akoestisch zwaartepunt van de kavel acht beoordelingspunten moeten worden gekozen. De wijze waarop deze punten zijn georiënteerd, ligt vast. In bijlage 4 volgt een overzicht van de gedetailleerde berekening.

tabel 4: rekenresultaten van het kavelbronvermogen en toetsing aan gereserveerde geluidsruijnte in het bestemmingsplan

Brongroep	L _w in dB(A)/m ² gedurende dag-/avond-/nachtperiode (zie bijlage 2)		
	Berekende waarde volgens representatieve bedrijfssituatie	Gereserveerd in bestemmingsplan	Overschrijding (+)
UIC	54/51/48	47/42/37	7/9/11
	Zie bijlage 4		

Uit de tabel volgt dat er in de representatieve bedrijfssituatie bij UIC sprake is van een overschrijding van de binnen het vigerende bestemmingsplan gereserveerde geluidsruijnte. De overschrijding bedraagt gedurende de dag-, de avond- en de nachtperiode respectievelijk 7, 9 en 11 dB(A)/m².

7.3.3 Maatgevende geluidsbronnen

De maatgevende geluidsbronnen betreffen de op het dak opgestelde warmtepompen (bronnen 017, 018 en 019), afzuigventilator 1 (bron 043) en de afblaas van de parkeergarage (bron 046).

8. Geluidsbeperkende maatregelen

8.1 Voorgestelde geluidsbeperkende maatregelen

Nader onderzoek wijst uit dat door het treffen van bronmaatregelen aan de maatgevende geluidsbronnen de overschrijding van het kavelbronvermogen (lees: ingenomen geluidsruimte) kan worden gereduceerd. Deze bronmaatregelen bestaan uit:

- Het selecteren van geluidsarme warmtepompen (bronnen 016, 017 en 018) uitgerust met een super low-noise pakket. Deze selectie zal moeten leiden tot een geluidsbronvermogen (L_w) van iedere warmtepomp van maximaal 85 dB(A).
- Het aanbrengen van een geluiddemper op afzuigventilator 1 (bron 043). Het geluidsbronvermogen kan hiermee worden gereduceerd tot 80 dB(A).
- Het aanbrengen van een geluiddemper op de afblaas (bron 046) van de parkeergarage (bron 046). Het geluidsbronvermogen kan hierdoor worden gereduceerd tot 80 dB(A).

Bovengenoemde maatregelen zijn verwerkt in een eerste rekenvariant. Een overzicht van alle brongegevens in deze representatieve bedrijfssituatie na maatregelen is opgenomen in bijlage 5.

8.1.1 Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) na maatregelen

Tabel 5 geeft voor enkele maatgevende beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) als gevolg van het UIC in de situatie voor en na het treffen van de voorgestelde geluidsbeperkende maatregelen. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zijn opgenomen in bijlage 6. In deze bijlage zijn voor enkele maatgevende beoordelingspunten (006 en 100) tevens de geluidsbijdrage per deelbron opgenomen. De rekenresultaten geven daarnaast inzicht in de te realiseren afname op de gevels van maatgevende geluidsgevoelige bestemmingen.

tabel 5: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de representatieve bedrijfssituatie voor en na maatregelen

Punt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) gedurende de dag ⁻¹ /avond ⁻² /nachtperiode ²		
		Situatie voor maatregelen	Situatie na maatregelen	Afname
002	Studentenhuisvesting Bornsesteeg ³⁾	39/35/31	39/33/28	0/2/3
003	Studentenhuisvesting Bornsesteeg ³⁾	38/32/28	37/31/25	1/1/3
004	Onderwijsgebouw Atlas ³⁾	43/40/37	42/36/33	1/4/4
005	Onderwijsgebouw Orion ³⁾	44/42/40	42/38/36	2/4/4
006	Onderwijsgebouw Orion ³⁾	45/43/41	44/40/36	1/3/5
007	Onderwijsgebouw Orion ³⁾	42/40/36	41/38/33	1/2/3
032	Grens woningbouwplan	27/29/26	25/24/22	2/5/4
033	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	37/35/32	34/30/28	3/5/4
034	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	37/34/32	35/30/28	2/4/4
035	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	37/34/32	35/29/27	2/5/5
038	Grens woningbouwplan	31/29/26	30/25/22	1/4/4
040	Sterflat Zuidoost ³⁾	38/34/32	37/30/27	1/4/5
099	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	46/41/39	45/37/34	1/4/5
100	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	47/44/41	45/40/37	2/4/4
		Zie bijlage 3	Zie bijlage 6	

⁴⁾ Hontvanger = 1.5 mv+

⁵⁾ Hontvanger = 5.0 mv+

⁶⁾ Hontvanger = maatgevende hoogte

Uit de tabel volgt dat als gevolg van het treffen van de voorgestelde geluidsbeperkende maatregelen een reductie kan worden bereikt van maximaal 3, 5 en 5 dB gedurende respectievelijke de dag-, avond- en nachtperiode.

8.1.2 Kavelbronvermogen na maatregelen

In tabel 6 is een overzicht opgenomen van het berekende kavelbronvermogen als gevolg van het UIC in de representatieve bedrijfssituatie na het treffen van de voorgestelde geluidsbeperkende maatregelen. De berekende waarden worden in de tabel getoetst aan de nu binnen het bestemmingsplan gereserveerde geluidsruimte voor de kavel waarop het UIC zich wil vestigen. In bijlage 7 volgt een overzicht van de gedetailleerde berekening.

tabel 6: rekenresultaten van het kavelbronvermogen na het treffen van geluidsbeperkende maatregelen en toetsing aan gereserveerde geluidsruimte in het bestemmingsplan

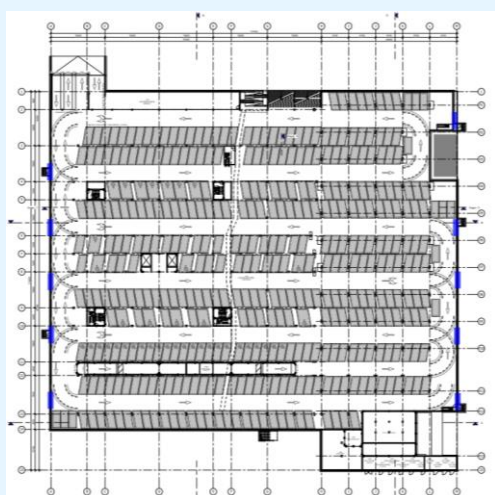
Brongroep	L _w in dB(A)/m ² gedurende dag-/avond-/nachtperiode (zie bijlage 2)		
	Berekende waarde volgens representatieve bedrijfssituatie na maatregelen	Gereserveerd in bestemmingsplan	Overschrijding (+)
UIC	53/47/44	47/42/37	6/5/7
	Zie bijlage 7		

Uit de tabel volgt dat er in de representatieve bedrijfssituatie bij UIC sprake blijft van een overschrijding van de binnen het vigerende bestemmingsplan gereserveerde geluidsruimte. De overschrijding kan worden gereduceerd tot maximaal 6, 5 en 7 dB(A)/m² gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

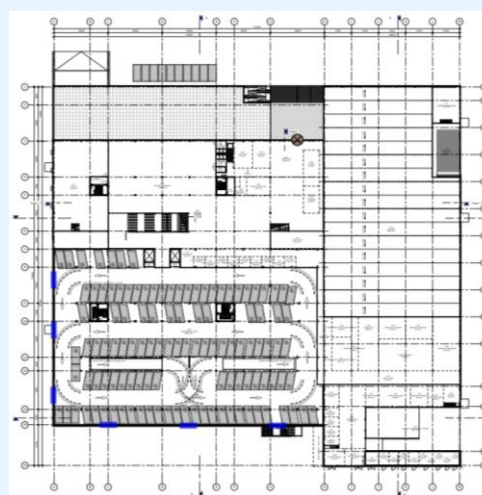
8.2 Extra geluidsbeperkende maatregelen

Het nog verder reduceren van de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus is alleen maar mogelijk door het beperken van de geluidsuitstraling van de gevel van de parkeergarage. Dit gegeven wordt beschouwd als een extra maatregel maar geniet niet de voorkeur.

Nader onderzoek wijst uit dat voor een minimaal toelaatbare ventilatiebehoefte een minimale gevelopening vereist is van 30 m² in de oost- en in de westgevel van laag -1 (kelder) en 12 m² in de west- en in de zuidgevel van laag 0 (begane grond), zoals weergegeven in de figuren 5 en 6.



figuur 5: Minimale gevelopening parkeergarage laag -1 (6 m² per opening, zie blauwe vlekken)



figuur 6: Minimale gevelopening parkeergarage laag 0 (4 m² per opening, zie blauwe vlekken)

Aan de voertuigen zelf is het onmogelijk om maatregelen te treffen omdat het geen inrichtingseigen bronnen betreft. Het treffen van geluidwerende of geluidsabsorberende voorzieningen brengen hoge kosten met zich mee en het geluidsreducerende effect daarvan zal beperkt zijn. Dergelijke aanvullende maatregelen kunnen als niet doeltreffend worden aangemerkt.

Bovengenoemde extra maatregelen zijn verwerkt in een tweede afzonderlijke rekenvariant. Voor deze rekenvariant komen dus bovenop de in voorgaande paragraaf voorgestelde geluidsbeperkende maatregelen. Een overzicht van alle brongegevens in deze representatieve bedrijfssituatie na maatregelen is opgenomen in bijlage 8.

Uit de rekenresultaten volgt dat als gevolg van het minimaliseren van het open geveleppervlak van de parkeergarage de optredende geluidsniveaus nog maar beperkt afnemen. Deze extra maatregel kan hiermee als niet doeltreffend worden beschouwd.

8.2.1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) na maatregelen

Tabel 7 geeft voor enkele maatgevende beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) als gevolg van het UIC in de situatie voor en na het treffen van de voorgestelde extra geluidsbeperkende maatregelen. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zijn opgenomen in bijlage 9. De rekenresultaten geven daarnaast inzicht in de te realiseren afname op de gevels van maatgevende geluidsgevoelige bestemmingen.

tabel 7: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de representatieve bedrijfssituatie voor en na maatregelen

Punt	Omschrijving	$L_{A,T}$ in dB(A) gedurende de dag ¹⁾ /avond ²⁾ /nachtperiode ²⁾		
		Situatie voor maatregelen	Situatie na extra maatregelen	Afname
002	Studentenhuisvesting Bornsesteeg ³⁾	39/35/31	38/31/27	1/4/5
003	Studentenhuisvesting Bornsesteeg ³⁾	38/32/28	37/28/24	1/4/4
004	Onderwijsgebouw Atlas ³⁾	43/40/37	41/35/33	2/5/4
005	Onderwijsgebouw Orion ³⁾	44/42/40	42/38/36	2/4/4
006	Onderwijsgebouw Orion ³⁾	45/43/41	43/39/36	2/4/5
007	Onderwijsgebouw Orion ³⁾	42/40/36	39/36/32	3/4/4
032	Grens woningbouwplan	27/29/26	25/24/22	2/5/4
033	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	37/35/32	34/30/28	3/5/4
034	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	37/34/32	34/30/28	3/4/4
035	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	37/34/32	35/39/27	2/5/5
038	Grens woningbouwplan	31/29/26	30/24/22	1/5/4
040	Sterflat Zuidoost ³⁾	38/34/32	36/29/27	2/5/5
099	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	46/41/39	44/36/34	2/5/5
100	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan) ³⁾	47/44/41	45/39/37	2/5/4
		Zie bijlage 3	Zie bijlage 9	

7) H_{ontvanger} = 1.5 mv+

8) H_{ontvanger} = 5.0 mv+

9) H_{ontvanger} = maatgevende hoogte

Uit de tabel volgt dat als gevolg van het treffen van de voorgestelde extra geluidsbeperkende maatregelen een reductie kan worden bereikt van maximaal 3, 5 en 5 dB gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

8.2.2 Kavelbronvermogen na extra maatregelen

In tabel 8 is een overzicht opgenomen van het berekende kavelbronvermogen als gevolg van het UIC in de representatieve bedrijfssituatie na het treffen van de voorgestelde extra geluidsbeperkende maatregelen. De berekende waarden worden in de tabel getoetst aan de nu binnen het bestemmingsplan gereserveerde geluidsruimte voor de kavel waarop het UIC zich wil vestigen. In bijlage 10 volgt een overzicht van de gedetailleerde berekening.

tabel 8: rekenresultaten van het kavelbronvermogen na het treffen van geluidsbeperkende maatregelen en toetsing aan gereserveerde geluidsruimte in het bestemmingsplan

Brongroep	L _w in dB(A)/m ² gedurende dag-/avond-/nachtperiode (zie bijlage 2)		
	Berekende waarde volgens representatieve bedrijfssituatie na maatregelen	Gereserveerd in bestemmingsplan	Overschrijding (+)
UIC	53/46/44	47/42/37	6/4/7
	Zie bijlage 10		

Uit de tabel volgt dat er in de representatieve bedrijfssituatie bij UIC sprake blijft van een overschrijding van de binnen het vigerende bestemmingsplan gereserveerde geluidsruimte. De overschrijding kan worden gereduceerd tot maximaal 6, 4 en 7 dB(A)/m² gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

9. Conclusie

In opdracht van Dura Vermeer Bouw Hengelo B.V. heeft DGMR B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsinvloed op de directe omgeving voor de geplande nieuwbouw van Unilever Innovation Center (in het vervolg aangeduid met het UIC) gelegen aan Bronland ongenummerd in Wageningen.

Aanleiding voor dit akoestisch onderzoek is de door de belanghebbenden geïnitieerde herziening (lees: mogelijke verruiming) van de geluidsruimteverdelingssystematiek die vastligt in de Geluidvisie Wageningen Campus en omgeving.

Dit onderzoek geeft antwoord op de vraag of het UIC als belanghebbende behoefte heeft aan herziening (lees: verruiming) van de nu vastgelegde geluidsruimte.

Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten volgt dat op de gevel van de meest dichtbijgelegen geluidsgevoelige gebouwen in de representatieve bedrijfssituatie sprake is van een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode van maximaal 47, 44 en 41 dB(A) (gevel: gevel van FrieslandCampina Innovation Center, aangemerkt als onderwijsgebouw binnen het vigerende bestemmingsplan)).

Toetsing van de optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus aan de geldende richtwaarden levert vooralsnog geen overschrijding op. Deze richtwaarden gelden voor de cumulatieve geluidsbijdrage vanwege alle inrichtingen gelegen binnen het bestemmingsplangebied. Of de inrichting daadwerkelijk inpasbaar is binnen deze cumulatieve richtwaarde kan alleen worden getoetst door het bevoegd gezag. Wij stellen dan ook voor om deze toets te laten uitvoeren door het bevoegd gezag.

De op dit moment in het bestemmingsplan opgenomen gereserveerde geluidsruimte voor de kavel waarop het UIC zich wil vestigen, wordt overschreden. De kavelbijdrage bedraagt in de representatieve bedrijfssituatie 54, 51 en 48 dB(A)/m² gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Daarmee is sprake van een overschrijding van 7, 9 en 11 dB(A)/m² gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode aan de gereserveerde geluidsruimte.

Geluidsbeperkende maatregelen

Nader onderzoek wijst uit dat door het treffen van geluidsbeperkende bronmaatregelen die voldoen aan het BBT-beginsel er op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen een afname van de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus kan worden bereikt van maximaal 3, 5 en 5 dB gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

De voorgestelde geluidsbeperkende bronmaatregelen bestaan uit het:

- Het selecteren van geluidsarme warmtepompen uitgerust met een super low-noise pakket.
- Het aanbrengen van een geluiddemper op afzuigventilator 1.
- Het aanbrengen van een geluiddemper op de afblaas van de parkeergarage.

Ook na het treffen van de voorgestelde bronmaatregelen blijft sprake van een overschrijding van het gereserveerde kavelbronvermogen. Aanvullende geluidsbeperkende maatregelen zijn niet doeltreffend. De overschrijding kan worden gereduceerd tot maximaal 6, 5 en 7 dB(A)/m² gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Het nog verder terugdringen van de optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus is beperkt mogelijk door het minimaliseren van het open geveloppervlak van de parkeergarage. Uit een nadere berekening volgt slechts een beperkte afname van de optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus. Deze extra maatregel kan hiermee als niet doeltreffend worden beschouwd.

Advies

Wij adviseren u om de gepresenteerde rekenresultaten in deze rapportage ter toetsing aan de richtwaarden op de gevels van geluidsgevoelige bestemmingen aan te bieden aan het bevoegd gezag.

Met het uitdrukkelijke verzoek om bij de herziening van de geluidsruimte binnen de geluidsvisie voor Wageningen Campus en omgeving voor het UIC rekening te houden met een te reserveren geluidsruimte van minimaal 53, 47 en 44 dB(A)/m². Dit rapport bevat de benodigde nadere onderbouwing.

p.o.

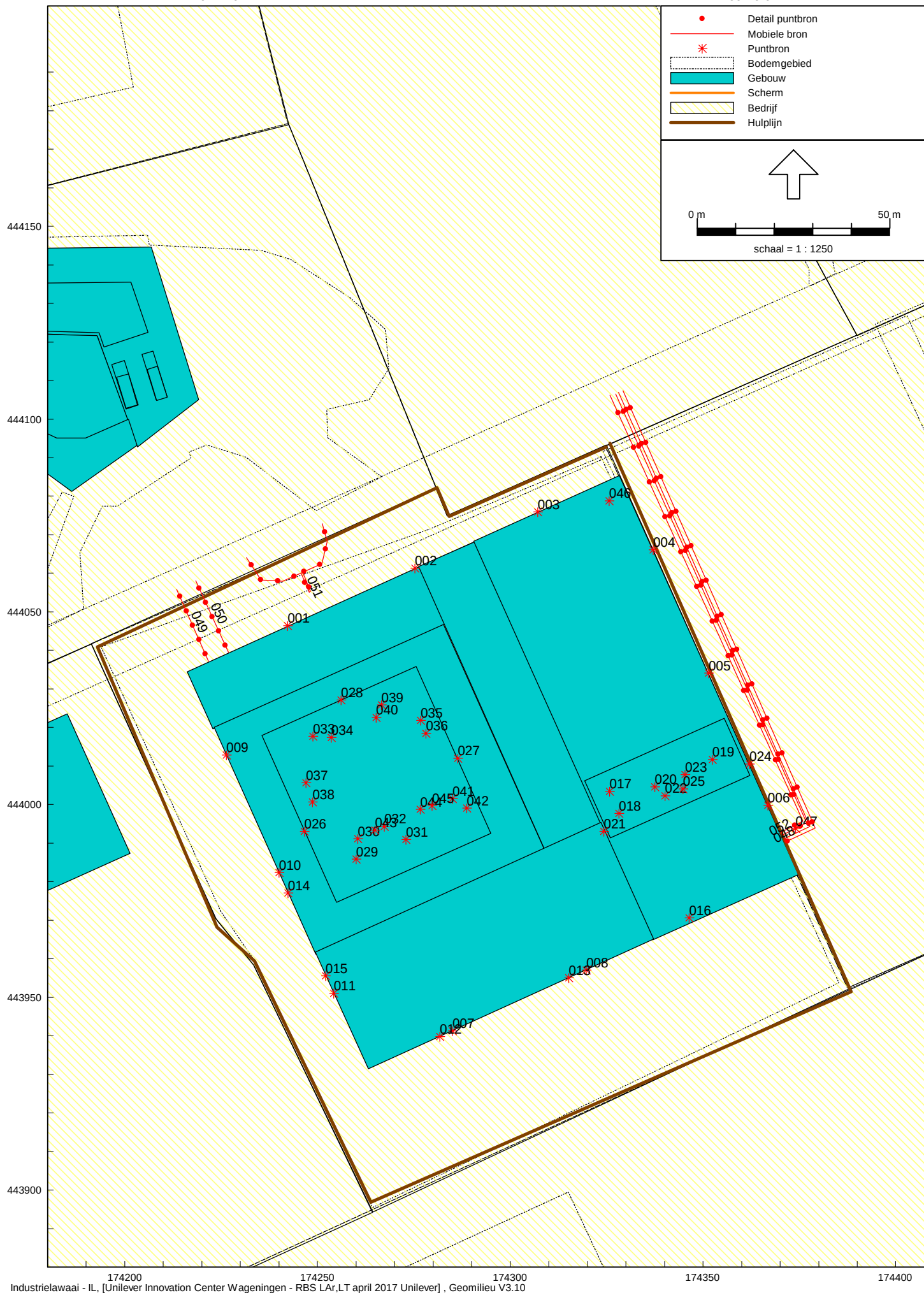


ir. P.J. (Paul) van Bergen
DGMR Bouw B.V.

Bijlage 1

Titel

Invoergegevens geluidsbronnen



Model: RBS LAR,LT april 2017 Unilever
 Groep: Unilever (49)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	PG-N01 parkeergarage -1 noordzijde	174242,23	444046,36	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,70	69,50	70,30	75,40	81,40	85,40	87,10	84,40	79,40	91,51
002	PG-N02 parkeergarage -1 noordzijde	174275,26	444061,29	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,70	69,50	70,30	75,40	81,40	85,40	87,10	84,40	79,40	91,51
003	PG-N03 parkeergarage -1 noordzijde	174307,14	444075,92	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,70	69,50	70,30	75,40	81,40	85,40	87,10	84,40	79,40	91,51
004	PG-O01 parkeergarage -1 oostzijde	174337,06	444066,11	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,30	69,10	69,90	75,00	81,00	85,00	86,70	84,00	79,00	91,11
005	PG-O02 parkeergarage -1 oostzijde	174351,43	444034,11	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,30	69,10	69,90	75,00	81,00	85,00	86,70	84,00	79,00	91,11
006	PG-O03 parkeergarage -1 oostzijde	174366,82	443999,83	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,30	69,10	69,90	75,00	81,00	85,00	86,70	84,00	79,00	91,11
007	PG-Z01 parkeergarage -1 zuidzijde	174284,99	443941,30	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	63,30	70,10	70,90	76,00	82,00	86,00	87,70	85,00	80,00	92,11
008	PG-Z02 parkeergarage -1 zuidzijde	174319,76	443957,10	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	63,30	70,10	70,90	76,00	82,00	86,00	87,70	85,00	80,00	92,11
009	PG-W01 parkeergarage -1 westzijde	174226,31	444012,82	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,50	69,30	70,10	75,20	81,20	85,20	86,90	84,20	79,20	91,31
010	PG-W02 parkeergarage -1 westzijde	174240,00	443982,35	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,50	69,30	70,10	75,20	81,20	85,20	86,90	84,20	79,20	91,31
011	PG-W03 parkeergarage -1 westzijde	174254,19	443951,01	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,50	69,30	70,10	75,20	81,20	85,20	86,90	84,20	79,20	91,31
012	PG-Z10 parkeergarage 0 zuidzijde	174281,76	443939,83	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	65,10	71,90	72,70	77,80	83,80	87,80	89,50	86,80	81,80	93,91
013	PG-Z11 parkeergarage 0 zuidzijde	174315,20	443955,03	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	65,10	71,90	72,70	77,80	83,80	87,80	89,50	86,80	81,80	93,91
014	PG-W10 parkeergarage 0 westzijde	174242,36	443977,09	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	63,20	70,00	70,80	75,90	81,90	85,90	87,60	84,90	79,90	92,01
015	PG-W11 parkeergarage 0 westzijde	174252,10	443955,61	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	63,20	70,00	70,80	75,90	81,90	85,90	87,60	84,90	79,90	92,01
016	NSA-1 Rookgasuitlaat NSA	174346,38	443970,61	0,00	14,00	Eigen waarde	0,00	360,00	82,49	92,69	97,69	97,79	98,49	98,79	99,39	90,29	80,09	105,84
017	WP-01 warmtepomp 1	174325,71	444003,45	0,00	12,50	Eigen waarde	0,00	360,00	70,00	76,00	82,00	84,00	85,00	82,00	77,00	75,00	69,00	90,10
018	WP-02 warmtepomp 2	174328,17	443997,66	0,00	12,50	Eigen waarde	0,00	360,00	70,00	76,00	82,00	84,00	85,00	82,00	77,00	75,00	69,00	90,10
019	WP-03 warmtepomp 3	174352,47	444011,66	0,00	12,50	Eigen waarde	0,00	360,00	70,00	76,00	82,00	84,00	85,00	82,00	77,00	75,00	69,00	90,10
020	LBK1-1 kast 1 pilot plant kast	174337,54	444004,63	0,00	12,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	40,00	36,00	30,00	65,09
021	LBK1-2 kast 1 pilot plant aanzuigrooster	174324,22	443993,05	0,00	11,00	Eigen waarde	0,00	360,00	30,00	41,00	55,00	58,00	60,00	60,00	52,00	46,00	34,00	65,00
022	LBK1-3 kast 1 pilot plant afblaasrooster	174340,11	444002,26	0,00	13,00	Eigen waarde	0,00	360,00	35,00	46,00	60,00	65,00	65,00	64,00	57,00	51,00	39,00	70,22
023	LBK2-1 kast 2 pilot plant kast	174345,32	444007,71	0,00	12,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	40,00	36,00	30,00	65,09
024	LBK2-1 kast 2 pilot plant aanzuigrooster	174362,03	444010,50	0,00	11,00	Eigen waarde	0,00	360,00	30,00	41,00	55,00	58,00	60,00	60,00	52,00	46,00	34,00	65,00
025	LBK2-3 kast 2 pilot plant afblaasrooster	174344,78	444004,09	0,00	13,00	Eigen waarde	0,00	360,00	35,00	46,00	60,00	65,00	65,00	64,00	57,00	51,00	39,00	70,22
026	LBK-R1 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw west	174246,59	443993,07	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	30,00	41,00	55,00	58,00	60,00	60,00	52,00	46,00	34,00	65,00
027	LBK-R2 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw oost	174286,34	444012,03	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	28,00	39,00	53,00	56,00	58,00	58,00	50,00	44,00	32,00	63,00
028	LBK-R3 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw noord	174256,06	444027,14	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	28,00	39,00	53,00	56,00	58,00	58,00	50,00	44,00	32,00	63,00
029	LBK 1 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174259,98	443985,89	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
030	LBK 1 Afblaasrooster hoofdgebouw	174260,46	443991,11	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
031	LBK 2 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174272,93	443990,90	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
032	LBK 2 Afblaasrooster hoofdgebouw	174267,29	443994,27	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
033	LBK 3 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174248,77	444017,67	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
034	LBK 3 Afblaasrooster hoofdgebouw	174253,53	444017,42	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
035	LBK 4 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174276,70	444021,81	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
036	LBK 4 Afblaasrooster hoofdgebouw	174278,07	444018,44	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
037	LBK 5 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174246,96	444005,64	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
038	LBK 5 Afblaasrooster hoofdgebouw	174248,64	444000,63	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
039	LBK 6 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174266,61	444025,82	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
040	LBK 6 Afblaasrooster hoofdgebouw	174265,16	444022,59	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
041	LBK 7 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174284,98	444001,48	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
042	LBK 7 Afblaasrooster hoofdgebouw	174288,68	443999,06	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
043	Afzuigventilator 1 hoofdgebouw	174264,85	443993,33	0,00	19,75	Eigen waarde	0,00	360,00	60,00	65,00	81,00	80,00	77,00	76,00	72,00	67,00	60,00	85,34
044	Afzuigventilator 2 hoofdgebouw	174276,66	443998,71	0,00	19,75	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	55,00	71,00	70,00	67,00	66,00	62,00	57,00	50,00	75,34
045	Afzuigventilator 3 hoofdgebouw	174279,73	443999,77	0,00	19,75	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	55,00	71,00	70,00	67,00	66,00	62,00	57,00	50,00	75,34
046	Afblaas parkeergarage	174325,60	444078,77	0,00	14,00	Eigen waarde	0,00	360,00	60,00	65,00	81,00	80,00	77,00	76,00	72,00	67,00	60,00	85,34
047	Activiteit kooiaap lossen gasflessen	174374,01	443993,83	0,00	1,20	Eigen waarde	0,00	360,00	36,00	76,10	85,70	87,40	91,70	95,40	97,90	95,00	84,10	101,90

Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
 Groep: Unilever (49)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Type	Groep
001	17,50	20,00	30,60	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
002	17,50	20,00	30,60	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
003	17,50	20,00	30,60	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
004	9,90	12,50	22,70	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
005	9,90	12,50	22,70	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
006	9,90	12,50	22,70	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
007	15,50	18,10	27,70	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
008	15,50	18,10	27,70	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
009	6,70	9,30	19,50	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
010	6,70	9,30	19,50	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
011	6,70	9,30	19,50	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
012	15,20	17,90	27,70	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
013	15,20	17,90	27,70	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
014	17,10	19,80	29,60	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
015	17,10	19,80	29,60	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
016	10,79	--	--	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
017	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
018	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
019	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
020	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
021	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
022	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
023	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
024	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
025	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
026	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
027	0,00	0,00	4,77	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
028	0,00	0,00	4,77	Ja	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
029	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
030	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
031	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
032	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
033	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
034	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
035	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
036	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
037	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
038	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
039	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
040	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
041	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
042	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
043	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
044	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
045	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
046	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)
047	16,81	--	--	Nee	Nee	Normale puntbron	Unilever (49)

Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_M	ISO_H	Hdef.	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr_31	Lwr_63	Lwr_125	Lwr_250	Lwr_500
048	Bestelbussen	174328,11	444106,99	0,00	0,80	Relatief	264,00	30	27	18	--	2	65,00	75,00	80,00	83,00	84,00
049	Personenwagens aankomst	174213,49	444055,83	0,00	0,80	Eigen waarde	20,38	15	5	600	80	20	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
050	Personenwagens vertrek	174226,93	444039,49	0,00	0,80	Eigen waarde	20,37	15	5	550	130	20	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
051	Personenwagens parkeren buiten	174251,23	444072,87	0,00	0,80	Eigen waarde	45,17	15	10	20	5	--	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
052	Vrachtwagens Unilever	174327,30	444106,52	0,00	1,00	Eigen waarde	257,25	30	26	6	--	1	69,00	79,00	89,00	92,00	97,00

B.2017.0120.70.R001

Unilever Innovation Center, Wageningen

Bijlage 1
Geluidsbronnen RBS LAr,LT

Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
048	87,00	85,00	85,00	74,00	92,42	Unilever (49)
049	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	Unilever (49)
050	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	Unilever (49)
051	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	Unilever (49)
052	100,00	98,00	90,00	84,00	103,99	Unilever (49)

Situatie: RBS

001-003 Noord laag -1 [PG-N1, N2, N3]

II.3 methode			Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
lengte	105,0	[m]	Lp	42,2	49,0	49,8	54,9	60,9	64,9	66,6	63,9	58,9	71,0
hoogte	1,6	[m]	10log(S)	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
open deel	50,0%	[%]	Delta Lf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
aantal deelbronnen	3	[n]	DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
geveleppervlak per bron	28,0	[m ²]	Lw	62,7	69,5	70,3	75,4	81,4	85,4	87,1	84,4	79,4	91,5

004-006 Oost laag -1 [PG-O1, O2, O3]

II.3 methode			Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
lengte	96,0	[m]	Lp	42,2	49,0	49,8	54,9	60,9	64,9	66,6	63,9	58,9	71,0
hoogte	1,6	[m]	10log(S)	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	
open deel	50,0%	[%]	Delta Lf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
aantal deelbronnen	3	[n]	DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
geveleppervlak	25,6	[m ²]	Lw	62,3	69,1	69,9	75,0	81,0	85,0	86,7	84,0	79,0	91,1

007-008 Zuid laag -1 [PG-Z1, Z2]

II.3 methode			Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
lengte	81,0	[m]	Lp	42,2	49,0	49,8	54,9	60,9	64,9	66,6	63,9	58,9	71,0
hoogte	1,6	[m]	10log(S)	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	
open deel	50,0%	[%]	Delta Lf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
aantal deelbronnen	2	[n]	DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
geveleppervlak	32,4	[m ²]	Lw	63,3	70,1	70,9	76,0	82,0	86,0	87,7	85,0	80,0	92,1

009-011 West laag -1 [PG-W1, W2, W3]

II.3 methode			Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
lengte	101,0	[m]	Lp	42,2	49,0	49,8	54,9	60,9	64,9	66,6	63,9	58,9	71,0
hoogte	1,6	[m]	10log(S)	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
open deel	50,0%	[%]	Delta Lf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
aantal deelbronnen	3	[n]	DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
geveleppervlak	26,9	[m ²]	Lw	62,5	69,3	70,1	75,2	81,2	85,2	86,9	84,2	79,2	91,3

012-013 Zuid laag 0 [PGZ10, Z11]

II.3 methode			Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
lengte	81,0	[m]	Lp	42,2	49,0	49,8	54,9	60,9	64,9	66,6	63,9	58,9	71,0
hoogte	2,4	[m]	10log(S)	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	
open deel	50,0%	[%]	Delta Lf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
aantal deelbronnen	2	[n]	DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
geveleppervlak	48,6	[m ²]	Lw	65,1	71,9	72,7	77,8	83,8	87,8	89,5	86,8	81,8	93,9

014-015 West laag 0 [PG-W10, W11]

II.3 methode			Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
lengte	53,0	[m]	Lp	42,2	49,0	49,8	54,9	60,9	64,9	66,6	63,9	58,9	71,0
hoogte	2,4	[m]	10log(S)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
open deel	50,0%	[%]	Delta Lf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
aantal deelbronnen	2	[n]	DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
geveleppervlak	31,8	[m ²]	Lw	63,2	70,0	70,8	75,9	81,9	85,9	87,6	84,9	79,9	92,0

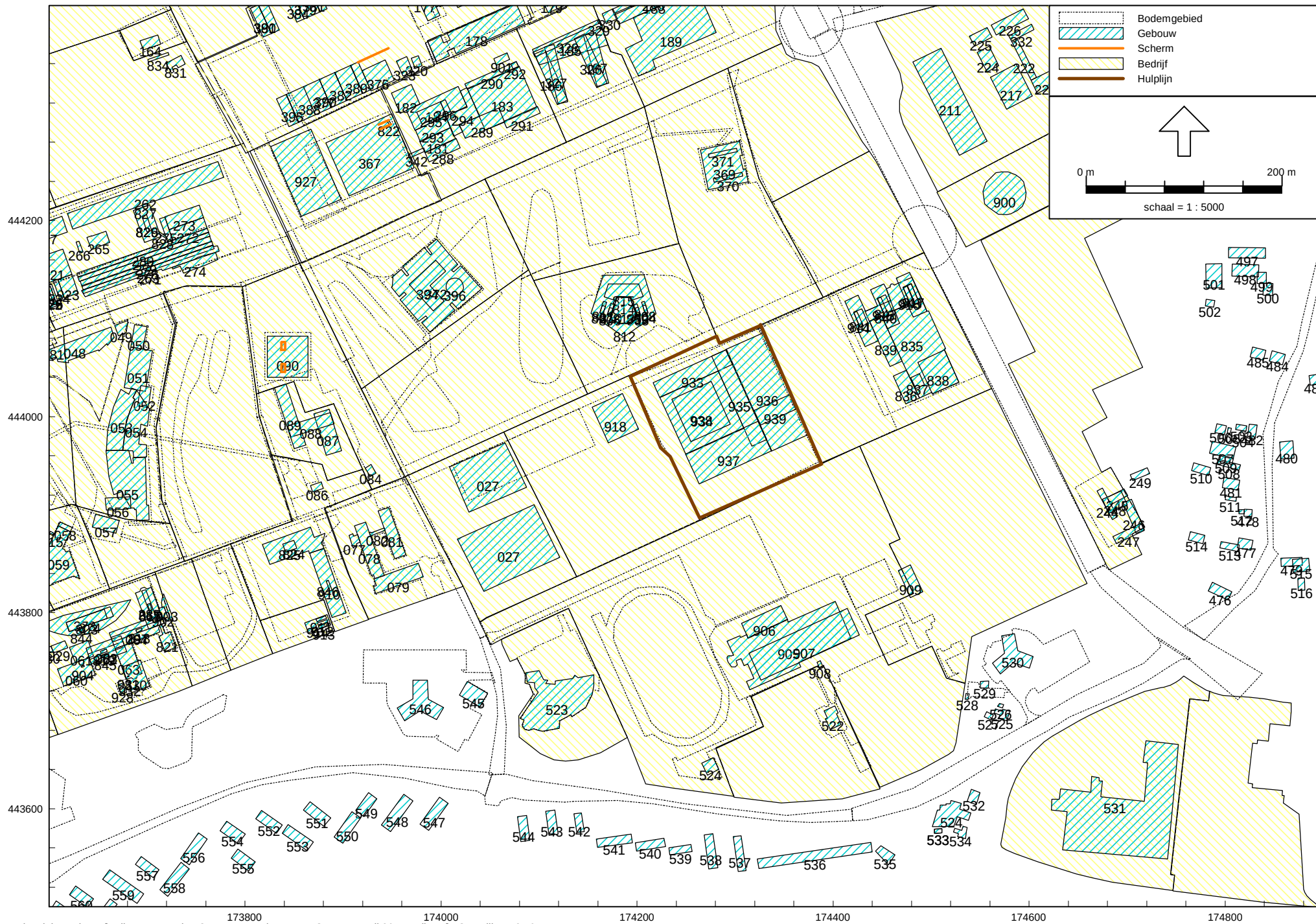
berekening van de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b) voor de gevelafstraling per parkeerdek											
Bronkenmerk	Bronnummers	omschrijving br	aantal voertuigbewegingen per periode			lengte rijroute	rijksnelheid	aantal deel-bronnen	Bedrijfsduur-correctieterm		
			dag	avond	nacht				dag	avond	nacht
			$n_{(D)}$	$n_{(A)}$	$n_{(N)}$				$C_{b(D)}$	$C_{b(A)}$	$C_{b(N)}$
--]			--]	--]	--]	[m]	[km/uur]	--]	[dB]	[dB]	[dB]
PG-N01, PG-N02, PG-N03	001-003	Laag -1 Noordlaag	91	17	3	105	15	3	-17,5	-20,0	-30,6
PG-O01, PG-O02, PG-O03	004-006	Oostlaag	575	105	20	96	15	3	-9,9	-12,5	-22,7
PG-Z01, PG-Z02	007-008	Zuidlaag	124	23	5	81	15	2	-15,5	-18,1	-27,7
PG-W01, PG-W02, PG-W03	009-011	Westlaag	1150	210	40	101	15	3	-6,7	-9,3	-19,5
		Laag 0									
PG-Z10, PG-Z11	012-013	Zuidlaag	133	24	5	81	15	2	-15,2	-17,9	-27,7
PG-W10, PG-W11	014-015	Westlaag	133	24	5	53	15	2	-17,1	-19,8	-29,6

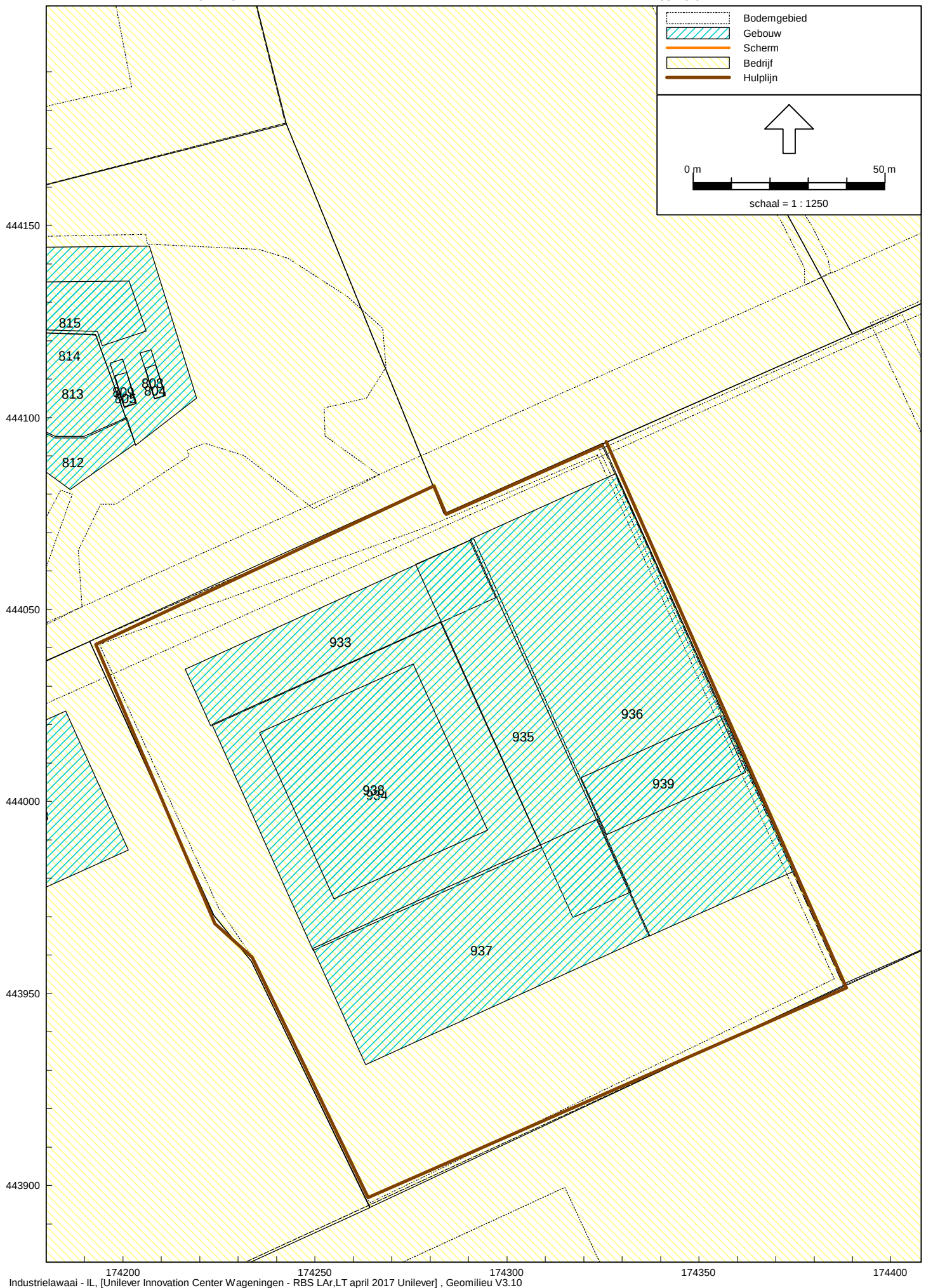
formule voor de berekening van de C_b	definitie etmaalperioden			
$C_b = -10 \cdot \log \left(\frac{L \cdot n}{N \cdot T_0 \cdot v \cdot 1000} \right)$	periode	van	tot	duur T_0 [uur]
		[hh:mm]	[hh:mm]	
	dag	7:00	19:00	12
	avond	19:00	23:00	4
	nacht	23:00	7:00	8

Bijlage 2

Titel

Invoergegevens objecten





Unilever Innovation Center, Wageningen

Gebouwen Unilever Innovation Center

Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever

Groep: Unilever (49)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep
933	Unilever taste testing garden	174216,18	444034,47	0,00	2,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
934	Unilever hoofdgebouw	174223,19	444020,01	0,00	18,75	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
935	Unilever centrale gang	174291,30	444068,42	0,00	10,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
936	Unilever pilot plant / expeditie	174290,52	444068,35	0,00	13,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
937	Unilever roof garden	174249,45	443961,69	0,00	5,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
938	Unilever dakopbouw	174254,96	443974,61	0,00	21,25	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
939	Unilever installatiebak pilot plant	174355,53	444022,36	0,00	13,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)

Model: RBS LAR,LT april 2017 Unilever
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep
001	Carus A [2580]	173478,60	444058,14	0,00	4,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
002	Carus B [2583]	173411,87	444088,32	0,00	3,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
003	Carus I [2582]	173509,28	444069,15	0,00	3,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
004	Carus D [2585]	173374,71	444021,26	0,00	2,90	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
005	Carus E [2586]	173350,51	444089,51	0,00	4,70	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
006	Carus C [2584]	173401,51	444084,34	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
007	Carus G [2587]	173437,98	444135,93	0,00	3,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
008	Carus G [2587]	173555,79	444128,67	0,00	3,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
010	Carus H [2581]	173550,16	444083,34	0,00	4,30	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
011	Carus D nok [2585]	173382,38	444024,04	0,00	6,00	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
012	Carus E nok [2586]	173346,45	444100,69	0,00	8,80	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
013	Carus C nok [2584]	173408,18	444033,14	0,00	8,60	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
014	Carus g nok [2587]	173441,34	444126,31	0,00	5,90	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
015	Carus g nok [2587]	173533,43	444161,73	0,00	5,90	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
016	Carus F [2588]	173403,66	444107,90	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
017	Carus I nok [2582]	173520,75	444073,38	0,00	8,40	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
018	Carus H nok [2581]	173548,68	444117,78	0,00	7,10	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
019	Carus B [2583]	173443,42	444045,43	0,00	8,40	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
027	Studentenhuysvesting Bornsesteeg	174094,92	443910,27	0,00	20,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
027	Studentenhuysvesting Bornsesteeg	174087,04	443927,91	0,00	20,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
028	Kas Nergena [2383]	173493,92	445285,47	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
029	Klimaatcellen Nergena [2388]	173608,36	445403,75	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
030	Bedrijfsgebouw Nergena [2381-2382]	173586,60	445378,31	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
031	Schoutenhoef [2390]	173327,38	445303,12	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
032	Gebouw	173866,14	445309,79	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
033	Gebouw	173811,33	445289,52	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
034	Gebouw	173845,85	445373,04	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
035	Gebouw waterzuivering	173637,44	445486,22	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
036	Gebouw sportvelden	174208,54	445154,12	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
037	Gebouw sportvelden	174236,36	445213,03	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
038	Gebouw sportvelden	174096,90	445282,42	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
039	Woning woonwijk Bennekom	174238,09	445395,76	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
040	Gebouw Lange Steeg	173583,30	445763,95	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
041	Woning Lange Steeg	173508,24	445745,67	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
042	Woning Lange Steeg	173319,26	445709,06	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
043	Carus f nok [2588]	173401,03	444115,46	0,00	6,80	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
044	Carus A nok [2580]	173476,28	444083,62	0,00	7,30	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
048	Innovation [2525]	173587,69	444059,28	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
049	Innovation [2525]	173680,64	444098,00	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
050	Zodiac E [2523]	173683,39	444070,93	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
051	Zodiac E [2523]	173705,49	444067,34	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
052	Hoofdgebouw Noord AB_DLO	173704,23	444029,88	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
053	Zodiac D [2520]	173689,64	444027,15	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
054	Zodiac A [2529]	173689,38	444026,97	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
055	Zodiac D [2520]	173685,46	443957,85	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
056	Zodiac B+C [2521]	173680,52	443905,49	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
057	Zodiac F [2522]	173671,75	443893,99	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
058	Chemicalienberging [2506]	173621,70	443882,88	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
059	Hoofdgebouw Triton [2504]	173609,34	443888,61	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
060	Labgebouw A Vitae [2512]	173614,64	443725,01	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
061	Labgebouw A Vitae [2512]	173626,63	443749,04	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
062	2512 Vitae Gebouw A	173677,25	443765,34	0,00	12,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
063	Labgebouw A Vitae [2512]	173678,93	443732,10	0,00	5,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen

Model: RBS LAR,LT april 2017 Unilever
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep
064	Labgebouw A Vitae [2512]	Labgebouw A Vitae [2512]	173661,49	443779,47	0,00	12,70	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
065		Labgebouw A Vitae [2512]	173701,39	443783,29	0,00	8,30	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
066		Woning Lange Steeg	173139,49	445650,75	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
067		Woning Lange Steeg	173063,42	445631,42	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
068	Woning Lange Steeg		172997,44	445611,57	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
069	Woning Lange Steeg		172690,01	445515,78	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
070	Woning Lange Steeg		172584,73	445462,32	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
071	Woning Lange Steeg		172415,84	445406,93	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
077	Gebouw 117 [2508]		173909,80	443866,67	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
078	Gebouw 117 [2508]		173923,02	443892,57	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
079	Gebouw 116 Vastgoed en Huisvesting		173934,08	443827,58	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
081	Gebouw 117 [2508]		173935,49	443903,74	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
082	Gebouw 117 [2508]		173928,20	443877,82	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
084	Trafogebouw		173928,64	443951,06	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
086	Rijwielstalling		173877,86	443933,28	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
087	Futurum [2550]		173895,66	444007,67	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
088	Futurum [2550]		173846,98	443979,01	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
089	Futurum [2550]		173850,27	443967,27	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
090	Helix [2558]		173822,58	444040,03	0,00	33,80	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
093	Gebouw Lange Steeg		173351,49	445694,75	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
094	Gebouw Lange Steeg		173348,62	445677,35	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
095	Gebouw Lange Steeg		173318,62	445636,88	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
096	Gebouw Lange Steeg		173322,97	445695,16	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
097	Gebouw Lange Steeg		173289,64	445693,32	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
098	Gebouw Lange Steeg		173170,20	445634,38	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
099	Gebouw Lange Steeg		173146,67	445624,92	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
100	Gebouw Lange Steeg		173125,43	445569,25	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
101	Gebouw Lange Steeg		173119,48	445637,18	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
102	Gebouw Lange Steeg		173100,43	445615,32	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
103	Gebouw Lange Steeg		173071,35	445603,86	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
104	Gebouw Lange Steeg		173051,96	445611,79	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
105	Gebouw Lange Steeg		173076,64	445553,86	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
106	Gebouw Lange Steeg		173009,20	445592,08	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
107	Gebouw Lange Steeg		172703,87	445510,66	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
108	Gebouw Lange Steeg		172713,32	445484,61	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
109	Gebouw Lange Steeg		172725,91	445432,04	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
110	Gebouw Lange Steeg		172718,88	445389,93	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
111	Gebouw Lange Steeg		172604,61	445450,86	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
112	Gebouw Lange Steeg		172596,04	445405,98	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
113	Gebouw Lange Steeg		172581,03	445430,03	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
114	Gebouw Lange Steeg		172550,77	445434,99	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
115	Gebouw Lange Steeg		172553,37	445450,37	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
116	Gebouw Lange Steeg		172435,11	445423,49	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
117	Gebouw Lange Steeg		172458,20	445400,15	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
118	Gebouw Lange Steeg		172377,56	445376,34	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
119	Gebouw Lange Steeg		172392,72	445331,84	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
120	Gebouw Lange Steeg		172372,46	445318,07	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
121	Gebouw Lange Steeg		172387,14	445278,61	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
122	Gebouw Lange Steeg		172372,23	445275,66	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
123	Gebouw Lange Steeg		172366,11	445262,32	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
124	Woning Lange Steeg		172361,39	445277,74	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
164	Theia [2564]		173710,70	444389,27	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
177	Kantoor [2310]		173980,97	444449,92	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen

Model: RBS LAR,LT april 2017 Unilever
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep
178	Bedrijfsgebouw [2318-2324]	174076,24	444422,62	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
179	Energiegebouw [2317]	174115,63	444439,76	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
181	Radix Entreegebouw [2342]	173983,44	444269,24	0,00	12,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
182	Radix middenbouw [2320]	173949,40	444330,01	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
183	Radix Oostvleugel [2321]	174026,84	444334,59	0,00	12,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
184	Radix middenbouw [2320]	173964,68	444312,57	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
185	Gaia [2315]	174093,03	444374,62	0,00	19,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
186	Gaia [2315]	174118,63	444318,17	0,00	12,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
187	Gaia [2315]	174171,18	444340,32	0,00	12,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	gebouwen
188	Lumen [2316]	174254,06	444450,47	0,00	12,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
189	Lumen [2316]	174201,40	444347,38	0,00	11,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
195	Proefboerderij Ligboxenstal [2369]	173858,62	444871,50	0,00	5,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
196	Proefboerderij Bedrijfsgebouw [2368]	173823,93	444945,02	0,00	5,50	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	gebouwen
197	Proefboerderij Bedrijfsgebouw [2368]	173880,44	444958,80	0,00	5,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
198	Proefboerderij	173935,30	444971,14	0,00	5,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
199	Proefboerderij Dienstwoning [2365]	173898,80	444950,76	0,00	5,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
200	Proefboerderij Dienstwoning [2365]	173909,14	444981,77	0,00	5,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
201	Proefboerderij AB_DLO	173813,71	444917,31	0,00	5,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
202	Proefboerderij aardappelloods [2366]	173922,92	444954,21	0,00	5,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
205	Zorgboerderij Bornsesteeg 87 [2366]	173456,99	444705,25	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
206	Zorgboerderij Bornsesteeg 87 [2567-2568]	173444,35	444653,33	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
209	Gebouw [2375]	173808,87	445005,59	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
210	Bedrijfswoning Kielekampsteeg [2371-2373]	173791,12	444982,99	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
211	Nieuwbouw, geprojecteerd	174481,54	444361,74	0,00	8,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
217	nieuwbouw, geprojecteerd	174560,33	444346,12	0,00	8,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
222	nieuwbouw, geprojecteerd	174607,51	444346,05	0,00	8,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
223	nieuwbouw, geprojecteerd	174601,94	444343,06	0,00	8,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
224	nieuwbouw, geprojecteerd	174546,95	444371,57	0,00	8,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
225	nieuwbouw, geprojecteerd	174544,22	444377,94	0,00	8,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
226	nieuwbouw, geprojecteerd	174561,33	444399,48	0,00	8,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
244	Gebouw	174674,72	443927,02	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
245	Gebouw	174696,79	443926,42	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
246	Gebouw	174704,54	443915,68	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
247	Gebouw	174689,03	443870,32	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
248	Gebouw	174700,37	443909,71	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
249	Gebouw	174720,65	443947,91	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
262	Technotron [2547]	173624,34	444191,21	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
263	Atrium [2540]	173768,36	444171,51	0,00	17,30	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
265	Gebouw 6 [naast 2542]	173638,67	444182,71	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
266	Gasflessenopslag [2542]	173631,51	444166,89	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
267	Gebouw 50 ATO_DLO	173612,98	444204,46	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
271	Atrium [2540]	173633,19	444128,70	0,00	13,30	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
272	Atrium [2540]	173722,52	444190,91	0,00	11,90	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
273	Atrium [2540]	173757,56	444202,97	0,00	8,10	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
274	Atrium [2540]	173769,69	444167,64	0,00	7,80	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
275	Atrium [2540]	173712,76	444201,91	0,00	8,10	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
277	Atrium [2540]	173762,59	444188,36	0,00	14,30	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
278	Atrium [2540]	173765,76	444179,07	0,00	16,30	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
279	Atrium [2540]	173764,01	444184,15	0,00	15,30	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
280	Atrium [2540]	173761,35	444192,15	0,00	14,70	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen
281	Scherp Klimaatgebouw	173603,43	444075,22	0,00	1,80	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	gebouwen
282	Scherp Klimaatgebouw	173593,74	444071,67	0,00	1,80	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	gebouwen
283	Labgebouw A Vitae [2512]	173637,61	443763,68	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	gebouwen

Model: RBS LAR,LT april 2017 Unilever

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep
285	Labgebouw A Vitae [2512]	173694,45	443822,09	0,00	10,70	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
286	2316 Lumen	174256,25	444446,09	0,00	15,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
287	Lumen [2316]	174255,23	444448,34	0,00	15,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
288	Radix Entreegebouw [2342]	174015,38	444283,82	0,00	12,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
289	Radix Oostvleugel [2321]	174064,98	444300,62	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
290	Radix Oostvleugel [2321]	174024,17	444339,55	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
291	Radix Oostvleugel [2321]	174101,22	444309,78	0,00	12,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
292	Gebouw PRI_DLO	174071,14	444359,97	0,00	15,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
293	Radix entreegebouw [2342]	174009,64	444294,95	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
294	Radix Oostvleugel [2321]	174012,76	444286,31	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
295	Raidix middenbouw opbouw [2320]	173974,96	444310,55	0,00	12,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
296	Raidix middenbouw opbouw [2320]	173999,37	444321,23	0,00	12,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
297	Labgebouw A Vitae [2512]	173715,81	443793,48	0,00	15,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
320	Chemicalienberging [2322]	173976,64	444368,42	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
323	Rijwielstalling [2314]	173971,32	444351,69	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
326	Gaia [2315]	174158,93	444335,57	0,00	12,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
327	Gaia [2315]	174129,29	444321,34	0,00	12,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
328	Gaia [2315]	174162,88	444401,99	0,00	15,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
329	Gebouw SC_DLO	174162,75	444401,76	0,00	14,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
330	Lumen [2316]	174175,46	444415,87	0,00	9,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
332	nieuwbouw, geprojecteerd	174605,08	444394,93	0,00	8,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
335	Bedrijfsgebouw 2 [2311]	174009,62	444422,85	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
336	Bedrijfsgebouw 2 [2311]	174009,39	444422,66	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
337	Bedrijfsgebouw 2 [2311]	174023,28	444464,02	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
338	Bedrijfsgebouw 2 nok [2311]	174036,54	444436,23	0,00	4,80	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
339	Bedrijfsgebouw 2 nok [2311]	174027,37	444456,09	0,00	4,80	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
342	Verbindingsgang Radix [2343]	173983,63	444270,95	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
367	Radix westvleugel [2343]	173882,42	444279,17	0,00	20,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
369	Atlas [2347]	174264,56	444272,20	0,00	25,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
370	Atlas [2347]	174307,74	444245,33	0,00	28,80	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
371	Atlas [2347]	174301,54	444273,97	0,00	28,80	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
372	Forum [2360]	173985,60	444173,25	0,00	25,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
373	Vitae gebouw B [2514]	173589,74	443787,56	0,00	17,90	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
374	Vitae gebouw B [2514]	173617,17	443789,93	0,00	19,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
376	Insectenkas [2323]	173942,95	444363,85	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
377	Klima [2301]	173844,88	444295,76	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
378	Agros [2325]	173888,48	444454,28	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
379	Werktuigenberging [2332]	173883,55	444416,19	0,00	4,10	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
380	Loodsgebouw West [2333]	173805,28	444416,63	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
381	Werktuigenberging nok [2332]	173876,39	444412,77	0,00	6,70	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
382	Klima nok [2301]	173904,00	444322,61	0,00	6,90	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
383	Agros nok [2325]	173911,94	444428,98	0,00	6,90	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
384	Werktuigenberging nok [2332]	173860,29	444405,31	0,00	6,70	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
385	Agros nok [2325]	173914,24	444466,03	0,00	6,90	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
386	Agros nok [2325]	173929,95	444472,96	0,00	6,90	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
387	Agros nok [2325]	173959,69	444450,60	0,00	6,90	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
388	Klima nok [2301]	173871,79	444307,74	0,00	6,90	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
389	Klima nok [2301]	173919,87	444329,78	0,00	6,90	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
390	Klima nok [2301]	173888,02	444315,56	0,00	6,90	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
391	Loodsgebouw West nok [2333]	173826,71	444390,66	0,00	5,60	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2 dB	gebouwen
392	Kasgebouw [2341]	173944,85	444611,06	0,00	2,00	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0 dB	gebouwen
393	Zorgboerderij Bornsesteeg 87 [2567-2568]	173495,20	444649,20	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
394	Forum [2360]	174003,14	444117,94	0,00	0,01	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen

Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep
395	Klima nok [2301]	173854,49	444299,89	0,00	6,90	Eigen waarde	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0 dB	gebouwen
396	Forum [2360]	174008,07	444139,57	0,00	0,01	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
401	Woning Mansholt laan	174311,35	444599,04	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
402	Schuur Mansholt laan	174305,52	444577,84	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
403	Schuur Mansholt laan	174320,16	444589,34	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
404	Schuur Mansholt laan	174317,77	444589,19	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
405	Schuur Mansholt laan	174320,16	444609,95	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
406	Woning Droeendaal seesteeg	174401,91	444428,51	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
407	Gebouw Droeendaal seesteeg	174402,56	444436,05	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
408	Gebouw Droeendaal seesteeg	174424,18	444444,24	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
409	Gebouw Droeendaal seesteeg	174420,25	444462,58	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
410	Woning Droeendaal seesteeg	174399,29	444464,55	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
411	Gebouw Droeendaal seesteeg	174398,96	444483,87	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
412	Gebouw Droeendaal seesteeg	174485,11	444435,39	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
413	Schuur Droeendaal seesteeg	174483,15	444440,63	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
414	Schuur Droeendaal seesteeg	174473,93	444456,88	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
415	Schuur Droeendaal seesteeg	174468,93	444460,01	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
416	Schuur Droeendaal seesteeg	174466,02	444473,54	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
417	Schuur Droeendaal seesteeg	174456,15	444514,47	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
418	Schuur Droeendaal seesteeg	174477,65	444525,49	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
419	Schuur Droeendaal seesteeg	174497,54	444504,26	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
420	Schuur Droeendaal seesteeg	174497,54	444497,54	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
421	Schuur Droeendaal seesteeg	174498,62	444491,62	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
422	Schuur Droeendaal seesteeg	174503,73	444482,75	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
423	Schuur Droeendaal seesteeg	174507,22	444474,69	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
424	Schuur Droeendaal seesteeg	174509,64	444468,24	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
425	Schuur Droeendaal seesteeg	174513,94	444462,33	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
426	Woonwag Droeendaal seesteeg	174489,27	444588,51	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
427	Woonwag Droeendaal seesteeg	174489,27	444571,93	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
428	Woonwag Droeendaal seesteeg	174535,38	444600,42	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
429	Woonwag Droeendaal seesteeg	174521,91	444580,22	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
430	Woonwag Droeendaal seesteeg	174506,37	444568,30	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
431	Woonwag Droeendaal seesteeg	174553,00	444580,74	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
432	Woonwag Droeendaal seesteeg	174572,17	444605,61	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
433	Woonwag Droeendaal seesteeg	174602,74	444601,98	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
434	Woonwag Droeendaal seesteeg	174626,05	444607,68	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
435	Woonwag Droeendaal seesteeg	174660,24	444615,97	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
436	Woonwag Droeendaal seesteeg	174694,44	444616,48	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
437	Woonwag Droeendaal seesteeg	174741,06	444629,44	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
438	Woonwag Droeendaal seesteeg	174514,14	444539,29	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
439	Woonwag Droeendaal seesteeg	174523,99	444500,96	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
440	Woonwag Droeendaal seesteeg	174556,11	444455,89	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
441	Woonwag Droeendaal seesteeg	174573,20	444460,55	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
442	Woonwag Droeendaal seesteeg	174551,45	444512,87	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
443	Woonwag Droeendaal seesteeg	174586,68	444479,20	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
444	Woonwag Droeendaal seesteeg	174579,42	444507,17	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
445	Woonwag Droeendaal seesteeg	174619,83	444472,46	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
446	Woonwag Droeendaal seesteeg	174604,29	444562,61	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
447	Woonwag Droeendaal seesteeg	174611,03	444536,19	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
448	Woonwag Droeendaal seesteeg	174658,17	444576,08	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
449	Woonwag Droeendaal seesteeg	174644,70	444499,40	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
450	Woonwag Droeendaal seesteeg	174663,87	444504,58	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
451	Woonwag Droeendaal seesteeg	174684,08	444509,76	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen

Model: RBS LAR,LT april 2017 Unilever
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep
452	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174665,42	444550,17	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
453	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174694,96	444507,69	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
454	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174706,35	444540,85	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
455	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174702,21	444588,51	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
456	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174730,70	444521,68	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
457	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174748,84	444526,34	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
458	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174766,45	444531,52	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
459	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174729,15	444557,94	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
460	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174748,84	444599,91	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
461	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174484,85	444523,06	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
462	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174473,72	444516,91	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
463	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174468,15	444513,10	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
464	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174456,44	444509,29	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
465	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174466,98	444486,45	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
466	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174483,97	444481,17	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
467	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174486,61	444476,19	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
468	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174494,81	444460,38	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
469	Woonwag	Droevendaalsesteeg	174493,05	444445,44	0,00	2,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
470	Schuur	Droevendaalsesteeg	174544,18	444470,46	0,00	2,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
471	Schuur	Droevendaalsesteeg	174672,42	444520,94	0,00	2,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
472	Schuur	Droevendaalsesteeg	174643,40	444578,06	0,00	2,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
473	Woning	Grintweg	174875,98	444472,24	0,00	2,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
474	Woning	Grintweg	174906,87	444448,81	0,00	2,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
475	Woning	Grintweg	174909,69	444282,43	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
476	Woning	Grintweg	174802,93	443812,86	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
477	Woning	Grintweg	174812,38	443866,02	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
478	Woning	Grintweg	174827,74	443905,01	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
479	Woning	Grintweg	174856,68	443855,39	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
480	Woning	Grintweg	174870,39	443957,73	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
481	Woning	Grintweg	174813,33	443924,84	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
482	Woning	Grintweg	174830,78	443977,20	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
483	Woning	Grintweg	174885,42	444042,05	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
484	Woning	Grintweg	174858,50	444052,82	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
485	Woning	Grintweg	174839,11	444057,67	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
486	Gebouw	Grintweg	174918,93	444378,30	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
487	Gebouw	Grintweg	174903,78	444319,33	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
488	Gebouw	Grintweg	174898,86	444301,18	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
489	Gebouw	Grintweg	174904,16	444284,54	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
490	Gebouw	Grintweg	174879,96	444271,69	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
491	Gebouw	Grintweg	174873,53	444272,07	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
492	Gebouw	Grintweg	174860,67	444277,36	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
493	Gebouw	Grintweg	174837,99	444277,65	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
494	Gebouw	Grintweg	174828,19	444246,95	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
495	Gebouw	Grintweg	174816,22	444244,49	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
496	Gebouw	Grintweg	174834,94	444249,71	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
497	Gebouw	Grintweg	174803,69	444172,60	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
498	Gebouw	Grintweg	174807,11	444155,75	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
499	Gebouw	Grintweg	174842,13	444147,32	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
500	Gebouw	Grintweg	174848,71	444136,00	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
501	Gebouw	Grintweg	174796,58	444156,01	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
502	Gebouw	Grintweg	174780,78	444119,94	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
503	Woning	Grintweg	174822,16	443990,76	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
504	Gebouw	Grintweg	174820,05	443980,21	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen

Model: RBS LAR,LT april 2017 Unilever
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep
505	Gebouw Grintweg	174806,33	443988,12	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
506	Gebouw Grintweg	174791,56	443992,87	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
507	Gebouw Grintweg	174786,81	443974,93	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
508	Gebouw Grintweg	174792,09	443951,19	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
509	Gebouw Grintweg	174808,44	443957,52	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
510	Gebouw Grintweg	174767,82	443952,77	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
511	Gebouw Grintweg	174811,61	443917,42	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
512	Woning Grintweg	174819,52	443905,29	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
513	Gebouw Grintweg	174813,19	443862,56	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
514	Gebouw Grintweg	174779,43	443878,91	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
515	Gebouw Grintweg	174885,26	443855,73	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
516	Gebouw Grintweg	174874,98	443835,02	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
522	Gebouw sportterrein	174401,74	443704,79	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
523	Zwembad	174155,91	443736,44	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
524	Gebouw Hoevestein 215	174540,44	443595,81	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
524	Gebouw sportclub	174277,66	443651,88	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
525	Woning Nijenoord Allee	174576,95	443689,74	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
526	Schuur Nijenoord Allee	174572,73	443702,70	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
527	Schuur Nijenoord Allee	174561,29	443690,65	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
528	Schuur Nijenoord Allee	174537,79	443711,43	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
529	Schuur Nijenoord Allee	174558,88	443730,11	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
530	Sterflat Nijenoord Allee	174562,49	443748,48	0,00	35,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
531	Gebouw Nijenoord Allee	174750,49	443645,68	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
532	Woningen Nijenoord Allee	174541,07	443619,75	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
533	Woningen Nijenoord Allee	174503,41	443579,23	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
533	Schuur Hoevestein	174503,41	443579,23	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
534	Woningen Nijenoord Allee	174534,98	443569,39	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
535	Woningen Roghorst	174462,95	443552,97	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
536	Woningen Roghorst	174438,47	443565,70	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
537	Woningen Roghorst	174306,28	443572,55	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
538	Woningen Roghorst	174277,51	443574,60	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
539	Woningen Roghorst	174254,91	443563,64	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
540	Woningen Roghorst	174227,51	443569,81	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
541	Woningen Roghorst	174193,95	443573,92	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
542	Woningen Roghorst	174143,27	443595,83	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
543	Woningen Roghorst	174115,87	443598,57	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
544	Woningen Roghorst	174087,10	443593,10	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
545	Gebouw Nijenoord Allee	174026,73	443729,73	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
546	Sterflat Nijenoord Allee	173971,44	443731,17	0,00	30,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
547	Woningen Tarthorst	173998,40	443611,78	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
548	Woningen Tarthorst	173961,93	443614,63	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
549	Woningen Tarthorst	173926,03	443616,34	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
550	Woningen Tarthorst	173908,94	443596,96	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
551	Woningen Tarthorst	173866,20	443607,22	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
552	Woningen Tarthorst	173816,62	443598,10	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
553	Woningen Tarthorst	173843,97	443583,86	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
554	Woningen Tarthorst	173781,29	443587,27	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
555	Woningen Tarthorst	173792,69	443558,78	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
556	Woningen Tarthorst	173752,23	443575,31	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
557	Woningen Tarthorst	173694,10	443551,38	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
558	Woningen Tarthorst	173734,56	443545,11	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
559	Woningen Tarthorst	173661,62	443537,70	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
560	Woningen Tarthorst	173627,04	443521,22	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen

Model: RBS LAR,LT april 2017 Unilever
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep
561	Woningen Tarthorst	173662,22	443508,16	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
562	Woningen Tarthorst	173607,35	443505,89	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
563	Aanbouw Sterflat Nijenoord Allee	173526,25	443611,91	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
564	Aanbouw Sterflat Nijenoord Allee	173568,39	443573,41	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
565	Aanbouw Sterflat Nijenoord Allee	173504,39	443573,93	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
566	Sterflat Nijenoord Allee	173530,41	443605,15	0,00	30,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
567	Aanbouw Sterflat Nijenoord Allee	173503,33	443608,66	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
568	Woning Mondriaanlaan	173425,08	443638,09	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
569	Woning Mondriaanlaan	173396,08	443625,38	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
570	Aanbouw Mondriaanlaan	173425,08	443654,70	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
571	Aanbouw Mondriaanlaan	173405,20	443644,60	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
572	Aanbouw Mondriaanlaan	173396,53	443632,23	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
573	Aanbouw Mondriaanlaan	173379,56	443632,61	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
574	Woning Else Mauhsstraat	173376,98	443720,33	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
575	Woning Else Mauhsstraat	173382,37	443707,28	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
576	Woning Else Mauhsstraat	173405,92	443686,85	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
577	Woning Else Mauhsstraat	173406,77	443662,44	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
578	Gebouw Else Mauhsstraat	173393,43	443662,44	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
579	Gebouw Else Mauhsstraat	173375,27	443709,26	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
580	Woningen Van Eyckstraat	173383,50	443647,97	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
581	Woningen Van Eyckstraat	173366,48	443682,31	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
582	Schuur Van Eyckstraat	173381,13	443750,28	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
583	Woning Van Eyckstraat	173367,26	443730,55	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
584	Woning Van Eyckstraat	173364,18	443742,27	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
585	Woning Van Eyckstraat	173347,84	443765,38	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
586	Woning Van Eyckstraat	173341,99	443778,64	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
587	Woning Van Eyckstraat	173305,35	443789,21	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
588	Woning Van Eyckstraat	173334,17	443764,81	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
589	Woning Van Eyckstraat	173346,34	443736,76	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
590	Woning Bouwmeesterstraat	173282,94	443824,75	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
591	Woning Bouwmeesterstraat	173295,21	443822,37	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
592	Woning Bouwmeesterstraat	173269,87	443832,66	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
593	Woning Bouwmeesterstraat	173311,44	443851,26	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
594	Woning Bouwmeesterstraat	173308,66	443879,37	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
595	Woning Bouwmeesterstraat	173282,54	443880,95	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
596	Woning Dijkgraaf	173300,75	443895,60	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
597	Woning Dijkgraaf	173284,36	443931,04	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
598	Woning Buziastraat	173254,28	443956,64	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
599	Woning Buziastraat	173246,20	443952,72	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
600	Woning Buziastraat	173257,22	443962,52	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
601	Woning Buziastraat	173247,91	443999,76	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
602	Woning Buziastraat	173246,20	444005,39	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
603	Woning Buziastraat	173227,82	443990,45	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
604	Schuur Buziastraat	173237,62	443998,04	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
605	Woning Simon Vestdijkstraat	173187,26	444023,24	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
606	Woning Simon Vestdijkstraat	173208,80	444020,44	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
607	Woning Simon Vestdijkstraat	173227,76	444033,37	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
608	Woningen Simon Vestdijkstraat	173168,85	444048,92	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
609	Woningen Simon Vestdijkstraat	173199,00	444088,98	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
610	Woningen Simon Vestdijkstraat	173191,04	444104,90	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
611	Woningen Simon Vestdijkstraat	173170,74	444061,92	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
612	Woningen Simon Vestdijkstraat	173157,61	444088,18	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
613	Woningen Simon Vestdijkstraat	173184,34	444113,54	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen

Model: RBS LAR,LT april 2017 Unilever

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

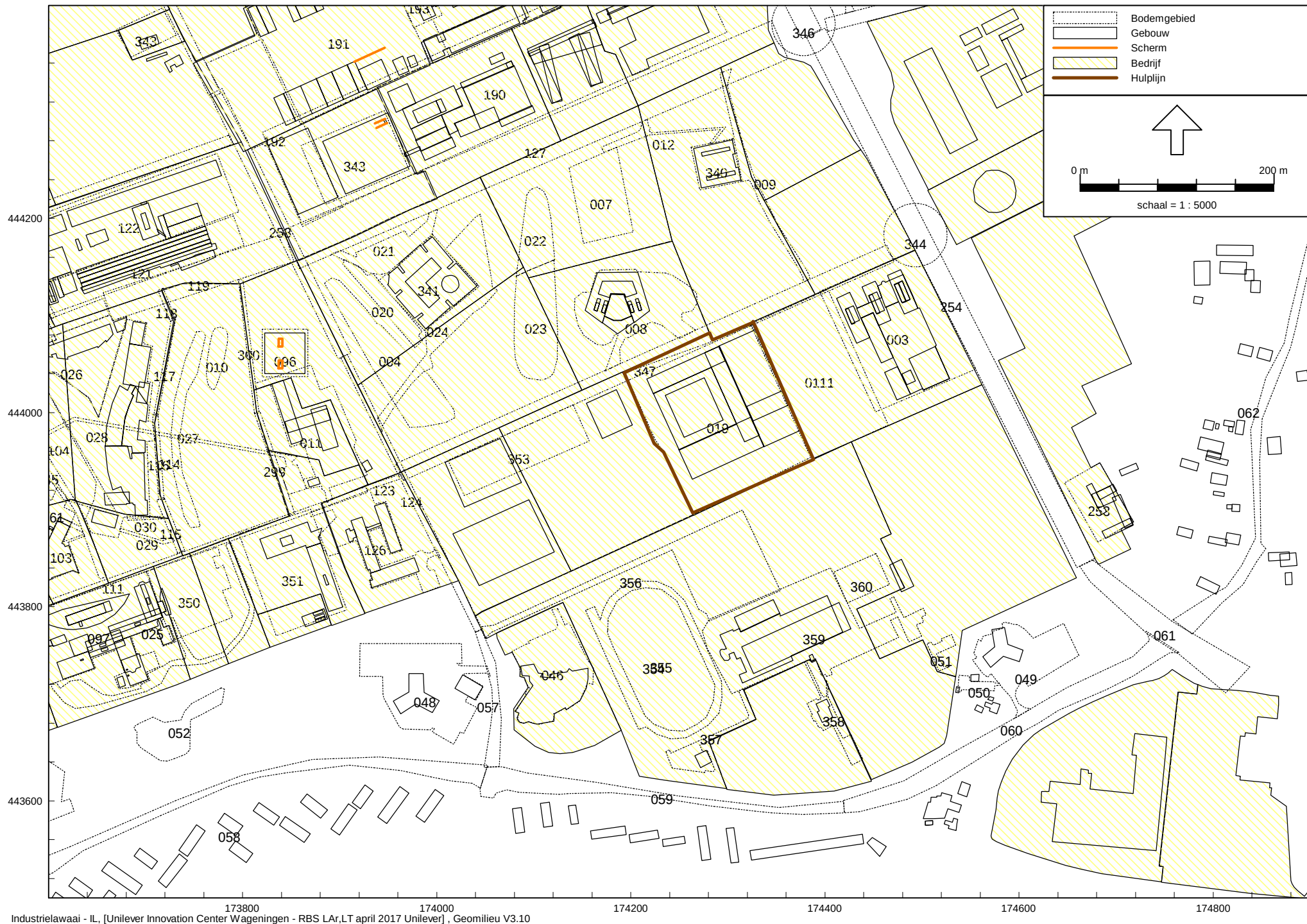
	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep
614	Woningen Peppelstraat	173188,16	444140,88	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
615	Woningen Peppelstraat	173156,72	444135,80	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
616	Woningen Peppelstraat	173135,44	444125,39	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
617	Woningen Peppelstraat	173123,08	444140,62	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
618	Woningen Peppelstraat	173154,26	444168,77	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
804	Orion [2362]	174208,52	444113,74	34,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
805	Orion [2362]	174203,29	444103,66	34,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
806	Orion [2362]	174171,94	444111,26	34,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
807	Orion [2362]	174167,57	444112,41	34,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
808	Orion [2362]	174211,06	444105,81	34,00	1,80	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
809	Orion [2362]	174200,29	444102,60	0,00	1,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
810	Orion [2362]	174172,96	444102,38	0,00	1,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
811	Orion [2362]	174165,18	444104,54	0,00	1,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
812	Orion [2362]	174203,23	444093,18	0,00	15,90	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
813	Orion [2362]	174179,44	444121,98	0,00	11,90	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
814	Orion [2362]	174170,80	444092,18	0,00	35,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
815	Orion [2362]	174201,55	444135,51	0,00	39,25	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
817	Labgebouw A Vitae [2512]	173704,96	443803,24	0,00	10,70	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
818	Labgebouw A Vitae [2512]	173695,01	443782,04	0,00	15,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
819	Labgebouw A Vitae [2512]	173653,11	443758,34	0,00	12,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
821	Labgebouw A Vitae [2512]	173718,24	443760,33	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
822	Dakopbouw Radix	173946,77	444302,58	0,00	21,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
823	Vitae gebouw B [2514]	173617,33	443789,90	0,00	19,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
824	Actio [2501]	173865,59	443860,63	0,00	7,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
825	Actio [2501]	173838,53	443869,80	0,00	9,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
826	Verbindingsgebouw [2549]	173686,02	444210,42	0,00	10,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
827	Verbindingsgebouw gang [2549]	173701,30	444215,60	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
828	Verbindingsgebouw [2549]	173711,65	444188,96	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
829	Verbindingsgebouw [2549]	173694,74	444204,52	0,00	13,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
830	Labgebouw A Vitae [2512]	173693,13	443751,35	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
831	Gebouw [2562-2563]	173734,77	444368,59	0,00	7,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
832	Tunnelkas 1 [2353]	173985,75	444504,31	0,00	2,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
833	Tunnelkas 2 [2354]	173958,71	444564,74	0,00	2,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
834	Gebouw [naast 2563]	173721,56	444371,67	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
835	FrieslandCampina	174501,38	444023,24	0,00	7,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
836	FrieslandCampina	174474,21	444012,97	0,00	8,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
837	FrieslandCampina	174484,52	444028,62	0,00	9,80	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
838	FrieslandCampina	174528,38	444034,99	0,00	13,70	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
839	FrieslandCampina	174449,52	444102,89	0,00	5,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
840	FrieslandCampina	174478,02	444147,31	0,00	19,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
841	FrieslandCampina	174427,23	444091,51	0,00	21,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
842	FrieslandCampina	174453,00	444101,86	0,00	21,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
843	FrieslandCampina	174479,12	444113,34	0,00	21,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
844	Vitae gebouw B [2514]	173633,50	443785,24	0,00	18,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
845	Labgebouw A Vitae [2512]	173661,48	443755,74	0,00	10,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
846	Actio [2555]	173865,92	443860,60	0,00	7,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
900	Onderwijsgebouw	174562,49	444245,60	0,00	21,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
901	Radix koeler	174056,40	444358,61	0,00	2,80	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
902	Labgebouw A Vitae [2512]	173717,12	443806,23	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
903	Labgebouw A Vitae [2512]	173714,94	443805,52	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
904	Ventilatie-unit Rikilt	173635,55	443746,23	6,00	1,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
905	Sports Centre De Bongerd [2306]	174291,91	443770,78	0,00	3,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
906	Sports Centre De Bongerd [2306]	174346,89	443807,43	0,00	7,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen

Model: RBS LAR,LT april 2017 Unilever

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Groep
907	Sports Centre De Bongerd [2306]	174326,61	443730,95	0,00	10,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
908	Gebouw [2305]	174386,97	443750,84	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
909	Gebouw	174478,97	443848,73	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
910	Actio [2555]	173882,59	443832,51	0,00	9,30	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
911	LBK Hyperion	173873,26	443790,87	4,60	2,90	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
912	LBK Hyperion	173874,66	443786,82	4,60	2,90	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
913	LBK Hyperion	173875,74	443783,76	4,60	2,90	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
914	Datacenter Hyperion	173887,51	443787,50	0,30	7,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
914	FrieslandCampina	174421,16	444106,31	0,00	22,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
915	FrieslandCampina	174448,87	444121,88	0,00	22,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
915	Koelcontainer Triton positie 1	173605,27	443881,16	0,00	2,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
916	FrieslandCampina	174471,67	444131,78	0,00	22,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
917	FrieslandCampina	174475,90	444133,67	0,00	22,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
918	Incubator	174154,22	444009,62	0,00	20,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
919	Koelcel Carus	173410,10	444062,06	0,00	2,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
920	Vriescel Carus	173411,61	444057,87	0,00	2,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
921	Phenomea [2545]	173623,23	444145,09	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
922	Phenomea [2545]	173593,94	444132,50	0,00	1,90	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
923	Phenomea [2545]	173608,98	444140,12	0,00	6,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
924	Phenomea [2545]	173608,98	444140,23	0,00	6,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
925	Phenomea [2545]	173607,44	444115,09	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
926	Phenomea [2545]	173607,49	444114,98	0,00	4,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
927	Parkeergarage Radix west [naast 2343]	173898,03	444221,97	0,00	10,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
928	Reefers Vitae [2512]	173676,17	443728,40	0,00	3,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
929	Chemicalienberging Vitae [2517]	173616,26	443771,20	0,00	4,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
930	Chemicalienberging Vitae [2517]	173596,19	443763,94	0,00	3,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
931	2512 opbouw Vitae	173679,87	443735,44	0,00	6,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
932	2512 opbouw Vitae	173681,21	443729,24	0,00	5,20	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	gebouwen
933	Unilever taste testing garden	174216,18	444034,47	0,00	2,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
934	Unilever hoofdgebouw	174223,19	444020,01	0,00	18,75	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
935	Unilever centrale gang	174291,30	444068,42	0,00	10,50	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
936	Unilever pilot plant / expeditie	174290,52	444068,35	0,00	13,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
937	Unilever roof garden	174249,45	443961,69	0,00	5,40	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
938	Unilever dakopbouw	174254,96	443974,61	0,00	21,25	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)
939	Unilever installatiebak pilot plant	174355,53	444022,36	0,00	13,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Unilever (49)



Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
001	Verhard terrein Dier	173607,90	444074,98	0,00
002	Weg en sloot	173785,52	444285,66	0,00
003	Bodemgebiede Friesland-Campina	174492,60	444167,57	0,00
004	Vijver	174018,60	443994,68	0,00
005	Vijver	174280,02	444536,49	0,00
006	Water zuiveringsinstallatie	173551,28	445401,42	0,00
007	Manifestatie terrein	174136,50	444252,28	0,00
008	Verhard terrein Orion	174266,67	444085,03	0,00
009	Ontsluitingsweg	174303,60	444354,18	0,00
010	Verhard terrein	173771,77	444086,97	0,00
011	Verhard terrein	173892,51	443910,53	0,00
012	Ontsluitingsweg Atlas	174280,94	444277,02	0,00
013	Water zuiveringsinstallatie	173551,78	445403,97	0,00
014	Rond waterbassin	173534,73	445412,20	0,00
015	Lange Steeg	173633,25	445854,29	0,00
016	Algae Parc [2387]	173552,70	445288,81	0,00
017	Waterbassin Mergena	173549,13	445375,59	0,00
018	Lange Steeg	173639,73	445855,92	0,00
019	Verahrd terrein Wageningen Campus	174323,50	444090,20	0,00
020	Verhard bodemgebied	173977,77	444066,92	0,00
021	Ontsluitingsweg Forum	174000,77	444209,35	0,00
022	Vijver	174121,37	444157,42	0,00
023	Vijver	174120,81	444157,24	0,00
024	Wandelpad	173939,03	443994,37	0,00
025	Ontsluitingsweg	173787,44	443866,31	0,00
026	Verhard terrein	173566,18	444060,47	0,00
027	Verahrd terrein	173752,53	444083,49	0,00
028	Verhard terrein	173701,15	444092,83	0,00
029	Verhard terrein	173726,63	443871,60	0,00
030	Verhard terrein	173718,56	443892,83	0,00
043	Verhard terrein	174421,23	444411,22	0,00
046	Parkeerterrein	174124,55	443798,18	0,00
048	Parkeerterrein	174051,82	443738,74	0,00
049	Parkeerterrein	174661,71	443749,70	0,00
050	Parkeerterrein	174579,61	443721,40	0,00
051	Parkeerterrein	174528,30	443738,51	0,00
052	Vijver	173777,60	443716,42	0,00
053	Parkeerterrein	173594,82	443644,40	0,00
054	Parkeerterrein	173568,80	443573,59	0,00
055	Mondriaanlaan	173377,64	443605,03	0,00
056	Dijkgraaf	173429,85	443613,74	0,00
057	Bornsesteeg	174045,90	443776,42	0,00
058	Nijenoord Allee	173519,88	443510,18	0,00
059	Nijenoord Allee	174051,73	443634,88	0,00
060	Nijenoord Allee	174419,10	443600,14	0,00
061	Mansholtlaan	174676,21	443847,85	0,00
062	Grintweg	174758,43	443786,62	0,00
096	Verhard terrein	173867,20	444086,08	0,00
097	Verhard terrein	173595,75	443718,13	0,00
103	Verhard terrein	173619,97	443866,14	0,00
104	Verhard terrein	173573,92	443974,31	0,00
108	Droevendaalsesteeg	173656,45	444117,51	0,00
0111	parkeerterrein	174324,08	444091,56	0,00

Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
111	Weg	173404,23	443737,21	0,00
112	Weg	173288,62	443971,78	0,00
114	Verhard terrein	173584,26	443968,98	0,00
115	Verhard terrein	173732,89	443855,03	0,00
116	Verhard terrein	173718,97	443910,73	0,00
117	Verhard terrein	173730,75	444096,03	0,00
118	Verhard terrein	173717,90	444128,16	0,00
119	Born-Zuid	173665,54	444094,90	0,00
120	Verhard terrein	173551,43	444199,13	0,00
121	Verhard terrein	173589,98	444131,58	0,00
122	Verhard terrein	173591,48	444130,83	0,00
123	Weg	173928,39	443920,17	0,00
124	Bornsesteeg	174039,80	443773,92	0,00
126	Verhard terrein	173870,43	443892,70	0,00
127	Droevendaalsesteeg	173858,46	444148,61	0,00
190	Verhard terrein	174257,75	444479,28	0,00
191	Verhard terrein	173938,26	444479,27	0,00
192	Verhard terrein	173903,56	444211,89	0,00
193	Verhard terrein	173986,29	444453,64	0,00
194	Verhard terrein	174013,42	444365,79	0,00
203	Kielekampsteeg	173721,33	444914,45	0,00
204	Verhard terrein	173848,09	444868,93	0,00
207	Proefboerderij AB_DLO	173511,15	444828,82	0,00
208	Proefboerderij AB_DLO	173517,66	444820,15	0,00
253	Verhard terrein	174681,28	443866,74	0,00
254	Weg	174380,98	444386,33	0,00
255	Weg	174403,21	444392,63	0,00
256	Weg	174048,84	445028,31	0,00
257	Sloot	174280,45	444572,32	0,00
258	Bornsesteeg	173898,65	444055,21	0,00
259	Verhard terrein	173597,86	444470,48	0,00
299	Weg	173847,83	443894,20	0,00
300	Weg	173811,96	443998,89	0,00
340	Verhard terrein	174262,28	444273,34	0,00
341	Verhard terrein	173995,58	444183,82	0,00
343	Verhard terrein	173885,17	444214,72	0,00
343	Verhard bedrijfsterrein	173717,46	444417,10	0,00
344	rotonde	174523,08	444196,25	0,00
345	weg	173538,51	444050,53	0,00
346	rotonde	174407,80	444413,85	0,00
347	Busbaan	173965,71	443930,07	0,00
349	water	173492,36	444018,68	0,00
350	Verhard terrein Wageningen Campus	173700,28	443836,19	0,00
351	Verhard terrein Wageningen Campus	173795,94	443875,38	0,00
353	Verhard terrein Wageningen Campus	174140,56	444007,86	0,00
354	Atletiekbaan	174153,43	443796,34	0,00
354	Verhard terrein Nergena	173553,61	445389,46	0,00
355	Binnenring atletiekbaan	174176,25	443775,95	1,00
356	Parkeerterrein De Bongerd	174046,13	443779,33	0,00
357	Parkeerterrein De Bongerd	174236,21	443650,60	0,00
358	Parkeerterrein De Bongerd	174408,16	443677,97	0,00
359	Parkeerterrein De Bongerd	174385,80	443744,25	0,00
360	Tennisbanen De Bongerd	174452,57	443854,80	1,00

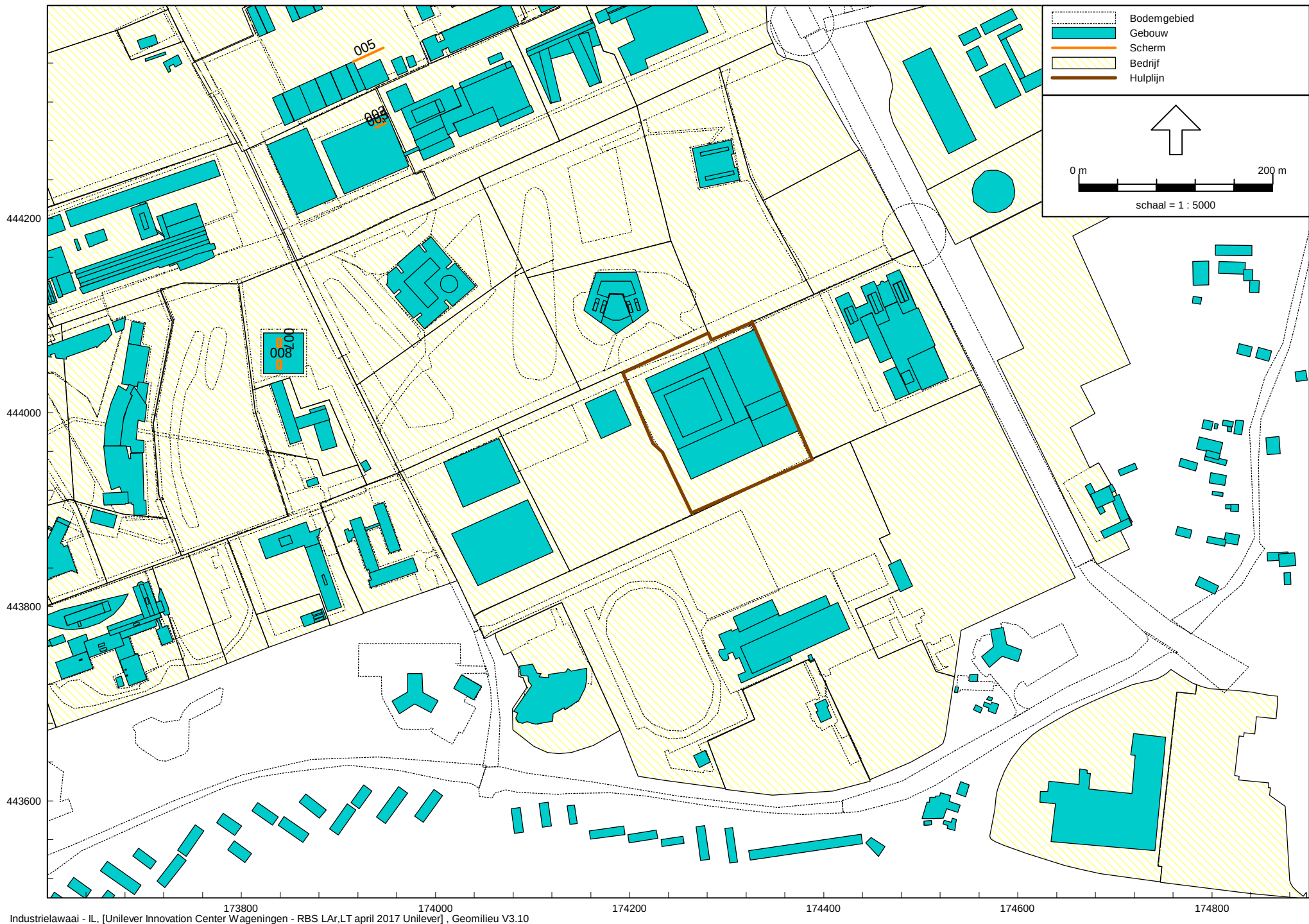
B.2017.0120.70.R001

Unilever Innovation Center, Wageningen

Bijlage 2.2
Bodemgebieden

Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
361	Parkeerplaats naast Triton	173604,37	443878,17	0,00
362	Stecon beplating koel- en vriescel Carus	173412,53	444054,45	0,00



Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_M	ISO_H	Hdef.	Refl.L 1k	Refl.R 1k	Cp	Lengte	Groep
001	Aarden wal	174099,14	444494,86	0,00	4,00	Eigen waarde	0,00	0,00	2 dB	272,53	schermen/wallen
002	Scherf op dak Radix	173946,77	444302,58	0,00	23,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0 dB	11,82	schermen/wallen
003	Scherf op dak Radix	173948,71	444298,19	0,00	23,00	Eigen waarde	0,80	0,80	0 dB	11,90	schermen/wallen
004	Aarden wal westelijke terreingrens	173248,00	444071,60	0,00	3,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	91,86	schermen/wallen
005	Scherf om koelmachines Radix IG	173914,79	444361,26	0,00	3,00	Eigen waarde	0,80	0,20	0 dB	34,65	schermen/wallen
007	Bak voor ventilatoren op Helix	173836,93	444068,08	0,00	32,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0 dB	24,10	schermen/wallen
008	Bak voor ventilatoren op Helix	173836,89	444045,61	0,00	32,60	Eigen waarde	0,80	0,80	0 dB	24,41	schermen/wallen
009	Aarden wal naast Triton	173589,17	443878,56	0,00	3,00	Eigen waarde	0,20	0,20	2 dB	36,93	schermen/wallen



B.2017.0120.70.R001
Unilever Innovation Center, Wageningen

Bijlage 2.4
Ontvangerpunten

Model: RBS LAR, LT april 2017 Unilever
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maai veld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174114,93	443853,67	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
002	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174109,14	443881,47	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
003	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174079,69	443943,47	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
004	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	174295,30	444235,86	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	Ja
005	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	174213,48	444123,59	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	Ja
006	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	174205,64	444094,51	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	Ja
007	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	174169,97	444092,66	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	Ja
008	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	174001,11	444097,20	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	Ja
009	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	174031,80	444122,04	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	Ja
010	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	174030,00	444142,96	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	Ja
016	Woning Droevendaalsesteeg	174400,67	444431,01	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
024	Woonwageningen Droevendaalsesteeg	174490,86	444435,54	0,00	Eigen waarde	1,00	--	--	--	--	--	Ja
027	Woning Grintweg	174811,46	443992,04	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
028	Woning Grintweg	174814,15	443902,80	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
029	Woning Grintweg	174784,28	443825,61	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
030	Grens woningbouwplan	174665,66	444438,87	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
031	Grens woningbouwplan	174640,85	444259,72	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
032	Grens woningbouwplan	174677,07	444117,79	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
033	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	174554,11	444234,07	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	20,00	--	--	Ja
034	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	174554,48	444217,24	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	20,00	--	--	Ja
035	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	174566,88	444207,57	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	20,00	--	--	Ja
038	Grens woningbouwplan	174678,96	443998,83	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
040	Sterflat Zuiddoost	174576,97	443777,42	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	20,00	25,00	30,00	Ja
041	Sterflat Zuid	174600,65	443744,58	0,00	Eigen waarde	--	5,00	10,00	15,00	20,00	30,00	Ja
042	Woning Nijenoord Allee	174538,87	443613,34	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
043	Woning Nijenoord Allee	174523,90	443580,16	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
044	Woning Roghorst	174420,36	443563,12	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
045	Woning Roghorst	174379,54	443557,09	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
046	Woning Roghorst	174335,43	443550,56	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
047	Woning Roghorst	174273,97	443574,22	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
048	Woning Roghorst	174188,04	443573,22	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
049	Woning Roghorst	174082,67	443592,60	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
050	Sterflat Zuid	173979,20	443731,27	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	30,00	Ja
051	Sterflat Zuid	173999,11	443696,88	0,00	Eigen waarde	--	5,00	10,00	15,00	20,00	30,00	Ja
052	Sterflat Zuid	173964,81	443691,00	0,00	Eigen waarde	--	5,00	10,00	15,00	20,00	30,00	Ja
053	Woning Tarthorst	174002,97	443608,57	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
054	Woning Tarthorst	173920,24	443614,16	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
055	Woning Tarthorst	173870,13	443604,27	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
056	Woning Tarthorst	173820,67	443595,38	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
057	Woning Tarthorst	173779,85	443585,37	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
058	Woningen Hoevestein 235-237	174565,13	443700,21	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
090	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174039,78	443828,84	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
091	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174029,59	443849,09	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
092	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174020,45	443867,22	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
093	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174029,66	443880,82	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
094	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174023,58	443913,53	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
095	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174013,27	443937,46	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
096	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174025,39	443956,00	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
097	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174050,55	443967,00	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
098	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	174075,64	443951,92	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00	17,50	--	Ja
099	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	174456,16	444054,68	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
100	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	174415,64	444109,13	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	--	--	--	Ja
101	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	174418,26	444120,71	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	--	--	--	Ja
102	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	174445,13	444132,71	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	--	--	--	Ja
103	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	174470,63	444144,11	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	--	--	--	Ja
104	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	174480,72	444141,57	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	--	--	--	Ja

Bijlage 3

Titel	Rekenresultaten RBS $L_{Ar,LT}$
-------	---------------------------------

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever

Model eigenschap

Omschrijving	RBS LAr,LT april 2017 Unilever
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	SA op 14-3-2017
Laatst ingezien door	SA op 24-4-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.10
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Unilever (49)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	31	25	23	33	44	
001_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	31	24	23	33	44	
001_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	33	26	25	35	45	
001_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	33	27	26	36	46	
001_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	34	28	26	36	47	
002_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	35	30	26	36	49	
002_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	37	32	28	38	50	
002_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	39	34	30	40	51	
002_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	39	35	31	41	52	
002_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	39	35	31	41	52	
003_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	34	29	25	35	49	
003_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	35	29	25	35	49	
003_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	37	31	27	37	49	
003_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	38	32	27	38	49	
003_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	38	32	28	38	49	
004_A	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	1,50	35	32	28	38	63	
004_B	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	5,00	39	36	32	42	64	
004_C	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	10,00	41	38	35	45	64	
004_D	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	15,00	42	39	36	46	64	
004_E	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	20,00	43	39	37	47	64	
004_F	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	25,00	43	40	37	47	64	
005_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	40	38	34	44	64	
005_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	41	39	36	46	63	
005_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	42	40	38	48	63	
005_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	43	41	39	49	63	
005_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	44	42	40	50	63	
005_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	44	42	40	50	63	
006_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	40	38	34	44	65	
006_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	42	40	36	46	64	
006_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	43	41	38	48	64	
006_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	43	42	38	48	64	
006_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	44	42	39	49	64	
006_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	45	43	41	51	64	
007_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	37	35	27	40	56	
007_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	39	36	29	41	56	
007_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	40	38	30	43	56	
007_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	41	38	31	43	56	
007_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	41	39	34	44	56	
007_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	42	40	36	46	56	
008_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	28	26	23	33	49	
008_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	29	27	24	34	49	
008_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	30	29	26	36	49	
008_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	32	30	27	37	50	
008_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	33	32	29	39	50	
008_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	34	33	30	40	52	
009_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	28	26	22	32	49	
009_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	29	27	24	34	49	
009_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	30	29	26	36	49	
009_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	32	30	27	37	49	
009_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	33	31	28	38	49	
009_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	34	32	29	39	48	
010_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	30	28	24	34	51	
010_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	29	27	24	34	48	
010_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	31	29	26	36	48	
010_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	32	30	27	37	48	
010_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	33	31	28	38	48	
010_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	34	32	30	40	48	
016_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,50	33	29	27	37	59	
016_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,00	33	29	27	37	58	
024_A	Woonwagen Droevendaalsesteeg	1,80	31	28	26	36	58	
027_A	Woning Grintweg	1,50	27	24	21	31	50	
027_B	Woning Grintweg	5,00	30	26	23	33	53	
028_A	Woning Grintweg	1,50	28	23	20	30	54	
028_B	Woning Grintweg	5,00	30	26	23	33	56	
029_A	Woning Grintweg	1,50	28	23	20	30	55	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Unilever (49)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
029_B	Woning Grintweg	5,00	30	26	23	33	56
030_A	Grens woningbouwplan	1,50	23	22	20	30	44
030_B	Grens woningbouwplan	5,00	26	24	22	32	53
031_A	Grens woningbouwplan	1,50	23	19	17	27	45
031_B	Grens woningbouwplan	5,00	24	20	18	28	47
032_A	Grens woningbouwplan	1,50	27	24	21	31	48
032_B	Grens woningbouwplan	5,00	32	29	26	36	52
033_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	27	25	22	32	57
033_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	29	28	24	34	58
033_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	31	30	27	37	58
033_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	37	35	32	42	58
034_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	27	25	21	31	57
034_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	29	28	23	33	58
034_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	31	30	26	36	57
034_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	37	34	32	42	57
035_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	26	24	20	30	56
035_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	29	27	23	33	57
035_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	31	29	26	36	56
035_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	37	34	32	42	57
038_A	Grens woningbouwplan	1,50	31	26	23	33	55
038_B	Grens woningbouwplan	5,00	34	29	26	36	57
040_A	Sterflat Zuidoost	1,50	32	26	24	34	58
040_B	Sterflat Zuidoost	5,00	34	30	27	37	59
040_C	Sterflat Zuidoost	10,00	36	31	29	39	59
040_D	Sterflat Zuidoost	20,00	37	33	31	41	59
040_E	Sterflat Zuidoost	25,00	38	34	31	41	59
040_F	Sterflat Zuidoost	30,00	38	34	32	42	59
041_B	Sterflat Zuid	5,00	17	13	11	21	39
041_C	Sterflat Zuid	10,00	18	14	12	22	39
041_D	Sterflat Zuid	15,00	19	15	13	23	39
041_E	Sterflat Zuid	20,00	20	16	14	24	39
041_F	Sterflat Zuid	30,00	21	18	16	26	40
042_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	32	28	25	35	56
042_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	31	27	25	35	54
043_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	21	17	15	25	39
043_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	31	27	24	34	53
044_A	Woning Roghorst	1,50	29	25	23	33	47
044_B	Woning Roghorst	5,00	31	27	25	35	49
045_A	Woning Roghorst	1,50	29	25	22	32	46
045_B	Woning Roghorst	5,00	31	27	25	35	49
046_A	Woning Roghorst	1,50	29	25	22	32	46
046_B	Woning Roghorst	5,00	31	27	24	34	47
047_A	Woning Roghorst	1,50	30	25	22	32	45
047_B	Woning Roghorst	5,00	31	27	24	34	47
048_A	Woning Roghorst	1,50	29	24	21	31	47
048_B	Woning Roghorst	5,00	31	26	24	34	49
049_A	Woning Roghorst	1,50	30	24	21	31	48
049_B	Woning Roghorst	5,00	31	25	23	33	49
050_A	Sterflat Zuid	1,50	30	25	23	33	48
050_B	Sterflat Zuid	5,00	30	25	23	33	48
050_C	Sterflat Zuid	10,00	30	26	24	34	48
050_D	Sterflat Zuid	15,00	31	27	25	35	49
050_E	Sterflat Zuid	20,00	32	28	26	36	50
050_F	Sterflat Zuid	30,00	34	30	27	37	51
051_B	Sterflat Zuid	5,00	28	24	22	32	44
051_C	Sterflat Zuid	10,00	31	26	24	34	49
051_D	Sterflat Zuid	15,00	32	27	25	35	49
051_E	Sterflat Zuid	20,00	32	28	26	36	50
051_F	Sterflat Zuid	30,00	34	30	28	38	51
052_B	Sterflat Zuid	5,00	13	8	7	17	31
052_C	Sterflat Zuid	10,00	14	9	7	17	31
052_D	Sterflat Zuid	15,00	15	10	8	18	31
052_E	Sterflat Zuid	20,00	15	11	10	20	32
052_F	Sterflat Zuid	30,00	30	27	25	35	47
053_A	Woning Tarthorst	1,50	29	23	21	31	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Unilever (49)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
053_B	Woning Tarthorst	5,00	30	25	22	32	49
054_A	Woning Tarthorst	1,50	26	21	19	29	46
054_B	Woning Tarthorst	5,00	28	23	21	31	47
055_A	Woning Tarthorst	1,50	19	13	11	21	41
055_B	Woning Tarthorst	5,00	19	13	11	21	42
056_A	Woning Tarthorst	1,50	17	13	12	22	36
056_B	Woning Tarthorst	5,00	17	14	12	22	36
057_A	Woning Tarthorst	1,50	13	12	9	19	32
057_B	Woning Tarthorst	5,00	13	13	9	19	32
058_A	Woningen Hoevestein 235-237	1,50	32	27	24	34	58
058_B	Woningen Hoevestein 235-237	5,00	33	29	27	37	58
090_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	15	11	8	18	33
090_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	15	11	8	18	33
090_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	16	13	10	20	33
090_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	18	14	12	22	33
090_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	21	17	15	25	35
091_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	18	16	13	23	37
091_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	18	16	13	23	36
091_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	20	18	15	25	35
091_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	21	18	16	26	35
091_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	22	19	17	27	35
092_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	21	19	15	25	37
092_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	21	20	17	27	36
092_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	23	22	19	29	36
092_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	24	22	19	29	36
092_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	25	23	20	30	36
093_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	24	22	19	29	42
093_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	25	23	20	30	42
093_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	26	25	22	32	43
093_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	28	26	23	33	43
093_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	29	27	24	34	43
094_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	15	10	6	16	35
094_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	15	10	6	16	34
094_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	17	11	8	18	34
094_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	19	13	10	20	34
094_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	21	15	12	22	35
095_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	16	10	6	16	36
095_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	16	11	7	17	36
095_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	17	12	9	19	35
095_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	19	14	11	21	35
095_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	21	15	12	22	36
096_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	25	23	19	29	53
096_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	26	23	19	29	52
096_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	27	25	21	31	51
096_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	28	26	22	32	51
096_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	28	25	17	30	51
097_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	26	24	20	30	54
097_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	26	24	20	30	53
097_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	27	26	22	32	52
097_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	29	27	23	33	52
097_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	29	27	19	32	52
098_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	33	29	26	36	48
098_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	33	29	25	35	48
098_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	35	31	27	37	48
098_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	36	32	27	37	48
098_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	37	32	28	38	49
099_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	46	41	39	49	71
100_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	44	40	37	47	72
100_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	46	43	40	50	72
100_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	47	44	41	51	72
101_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	37	36	28	41	65
101_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	38	37	31	42	65
101_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	39	38	32	43	65
102_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	33	31	24	36	61
102_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	33	31	24	36	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Unilever (49)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
102_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	34	32	25	37	61	
103_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	29	28	21	33	59	
103_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	30	29	22	34	59	
103_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	31	29	23	34	59	
104_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	23	21	19	29	47	
104_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	24	22	19	29	47	
104_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	25	23	21	31	47	

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Unilever (49)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	30,6	24,5	22,9	32,9	44,4	
001_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	30,7	24,4	22,7	32,7	44,0	
001_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	32,5	26,3	24,6	34,6	44,7	
001_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	33,3	27,4	25,6	35,6	46,2	
001_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	33,6	27,9	26,1	36,1	46,8	
002_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	34,9	30,0	26,3	36,3	48,8	
002_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	36,7	31,7	28,0	38,0	49,7	
002_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	38,5	33,5	30,0	40,0	50,9	
002_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	39,2	34,9	31,1	41,1	51,7	
002_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	39,4	35,1	31,3	41,3	51,9	
003_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	34,0	28,7	25,3	35,3	48,6	
003_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	34,9	28,9	25,0	35,0	48,5	
003_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	36,7	30,9	27,2	37,2	49,0	
003_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	37,5	31,8	27,4	37,5	49,2	
003_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	37,8	32,4	27,8	37,8	49,4	
004_A	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	1,50	35,4	32,1	27,6	37,6	63,2	
004_B	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	5,00	39,0	35,5	32,0	42,0	64,2	
004_C	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	10,00	41,4	38,5	35,5	45,5	64,2	
004_D	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	15,00	42,1	39,1	36,0	46,0	64,2	
004_E	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	20,00	42,5	39,5	36,5	46,5	64,2	
004_F	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	25,00	43,2	40,0	37,1	47,1	64,3	
005_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	40,0	37,6	34,3	44,3	63,8	
005_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	41,0	38,7	35,7	45,7	63,0	
005_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	41,7	40,3	37,9	47,9	62,8	
005_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	42,6	41,2	38,9	48,9	62,8	
005_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	43,9	41,8	39,5	49,5	62,9	
005_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	44,4	42,4	40,2	50,2	62,8	
006_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	40,5	38,4	33,8	43,8	64,7	
006_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	42,4	40,3	35,6	45,6	64,3	
006_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	42,5	41,0	37,5	47,5	64,0	
006_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	43,0	41,5	38,2	48,2	63,9	
006_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	44,0	42,4	39,5	49,5	63,8	
006_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	45,3	43,1	40,5	50,5	63,9	
007_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	37,4	34,7	27,4	39,7	56,1	
007_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	39,2	36,4	28,7	41,4	56,2	
007_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	40,3	37,7	30,1	42,7	56,1	
007_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	40,5	38,0	31,1	43,0	55,8	
007_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	41,1	38,9	33,8	43,9	56,3	
007_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	41,9	39,7	36,1	46,1	56,3	
008_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	27,7	26,0	22,6	32,6	48,9	
008_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	28,5	26,9	23,6	33,6	48,7	
008_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	30,3	29,0	25,7	35,7	48,8	
008_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	31,7	30,3	27,1	37,1	50,0	
008_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	33,0	31,6	28,7	38,7	50,1	
008_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	33,9	32,6	30,1	40,1	51,6	
009_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	28,1	26,1	22,4	32,4	49,0	
009_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	28,9	27,0	23,7	33,7	48,8	
009_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	30,3	28,5	25,5	35,5	48,6	
009_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	31,6	29,8	26,9	36,9	48,7	
009_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	32,9	31,0	28,3	38,3	48,6	
009_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	33,6	31,8	29,5	39,5	48,4	
010_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	29,8	27,6	23,7	33,7	51,1	
010_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	29,5	27,5	24,1	34,1	48,4	
010_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	30,7	28,8	25,8	35,8	48,2	
010_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	31,8	29,9	26,9	36,9	48,2	
010_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	33,0	31,1	28,4	38,4	48,2	
010_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	33,9	32,1	29,7	39,7	48,1	
016_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,50	32,6	29,1	26,6	36,6	58,8	
016_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,00	32,8	29,4	27,0	37,0	58,3	
024_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,80	31,3	28,3	25,5	35,5	58,5	
027_A	Woning Grintweg	1,50	26,7	23,8	21,0	31,0	50,1	
027_B	Woning Grintweg	5,00	30,2	26,2	23,3	33,3	53,1	
028_A	Woning Grintweg	1,50	27,7	23,1	20,0	30,0	53,7	
028_B	Woning Grintweg	5,00	30,0	26,0	23,0	33,0	55,6	
029_A	Woning Grintweg	1,50	27,8	23,2	20,1	30,1	54,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Unilever (49)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
029_B	Woning Grintweg	5,00	30,0	26,0	23,0	33,0	56,5
030_A	Grens woningbouwplan	1,50	23,4	22,1	19,9	29,9	44,3
030_B	Grens woningbouwplan	5,00	25,9	24,5	22,2	32,2	53,2
031_A	Grens woningbouwplan	1,50	23,4	19,1	17,4	27,4	45,2
031_B	Grens woningbouwplan	5,00	24,4	19,6	17,6	27,6	46,9
032_A	Grens woningbouwplan	1,50	26,9	24,1	21,4	31,4	48,3
032_B	Grens woningbouwplan	5,00	32,2	28,9	26,4	36,4	51,5
033_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	27,0	25,3	21,8	31,8	57,5
033_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	29,4	28,0	24,1	34,1	58,4
033_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	31,5	30,2	26,9	36,9	57,6
033_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	36,5	34,5	32,3	42,3	57,8
034_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	27,1	25,3	21,2	31,2	57,4
034_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	29,3	27,9	23,4	33,4	57,9
034_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	31,4	30,0	26,2	36,2	57,1
034_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	36,6	34,4	32,2	42,2	57,3
035_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	26,3	24,2	20,4	30,4	55,9
035_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	28,7	27,1	22,5	32,5	56,8
035_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	31,0	29,3	25,6	35,6	56,3
035_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	36,6	33,9	31,7	41,7	56,5
038_A	Grens woningbouwplan	1,50	30,9	25,9	23,1	33,0	55,4
038_B	Grens woningbouwplan	5,00	33,5	29,4	26,4	36,4	56,6
040_A	Sterflat Zuidoost	1,50	32,2	26,4	23,8	33,8	58,2
040_B	Sterflat Zuidoost	5,00	34,4	29,6	27,3	37,3	59,5
040_C	Sterflat Zuidoost	10,00	35,9	31,3	29,2	39,2	59,4
040_D	Sterflat Zuidoost	20,00	37,4	33,3	31,2	41,2	59,4
040_E	Sterflat Zuidoost	25,00	37,6	33,6	31,4	41,4	59,4
040_F	Sterflat Zuidoost	30,00	37,8	33,9	31,6	41,6	59,3
041_B	Sterflat Zuid	5,00	16,7	13,2	11,2	21,2	39,2
041_C	Sterflat Zuid	10,00	17,8	14,4	12,5	22,5	39,2
041_D	Sterflat Zuid	15,00	18,7	15,3	13,4	23,4	39,0
041_E	Sterflat Zuid	20,00	19,6	16,2	14,2	24,2	39,0
041_F	Sterflat Zuid	30,00	21,1	18,0	16,1	26,1	39,5
042_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	32,2	27,5	25,3	35,3	56,2
042_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	31,2	27,2	24,9	35,0	54,4
043_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	20,9	17,4	15,4	25,4	39,0
043_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	30,6	26,6	24,4	34,4	53,2
044_A	Woning Roghorst	1,50	29,1	24,9	22,7	32,7	46,9
044_B	Woning Roghorst	5,00	31,1	27,4	25,0	35,0	48,7
045_A	Woning Roghorst	1,50	28,9	24,6	22,3	32,3	46,2
045_B	Woning Roghorst	5,00	30,7	26,8	24,6	34,5	48,7
046_A	Woning Roghorst	1,50	28,8	24,5	21,9	31,9	45,9
046_B	Woning Roghorst	5,00	30,7	26,8	24,5	34,5	47,2
047_A	Woning Roghorst	1,50	29,6	24,8	21,6	31,6	45,1
047_B	Woning Roghorst	5,00	31,5	27,1	24,4	34,4	47,2
048_A	Woning Roghorst	1,50	28,7	24,0	21,1	31,1	47,1
048_B	Woning Roghorst	5,00	30,6	26,2	23,7	33,7	48,6
049_A	Woning Roghorst	1,50	30,1	24,2	21,5	31,5	48,0
049_B	Woning Roghorst	5,00	31,0	25,3	22,8	32,8	48,7
050_A	Sterflat Zuid	1,50	29,8	25,4	23,3	33,3	48,3
050_B	Sterflat Zuid	5,00	29,6	25,1	23,2	33,2	47,7
050_C	Sterflat Zuid	10,00	30,4	26,3	24,4	34,4	48,0
050_D	Sterflat Zuid	15,00	31,4	27,3	25,3	35,3	48,6
050_E	Sterflat Zuid	20,00	32,2	28,1	26,0	36,0	49,7
050_F	Sterflat Zuid	30,00	33,9	30,1	27,4	37,4	50,8
051_B	Sterflat Zuid	5,00	28,3	24,2	22,3	32,3	43,8
051_C	Sterflat Zuid	10,00	30,8	26,4	24,5	34,5	48,8
051_D	Sterflat Zuid	15,00	31,6	27,4	25,4	35,4	49,3
051_E	Sterflat Zuid	20,00	32,3	28,1	26,1	36,1	50,1
051_F	Sterflat Zuid	30,00	33,8	29,8	27,5	37,5	50,7
052_B	Sterflat Zuid	5,00	12,9	8,4	6,7	16,7	31,2
052_C	Sterflat Zuid	10,00	13,6	9,1	7,4	17,4	31,3
052_D	Sterflat Zuid	15,00	14,5	10,2	8,5	18,5	31,4
052_E	Sterflat Zuid	20,00	15,5	11,2	9,6	19,6	32,1
052_F	Sterflat Zuid	30,00	29,8	26,8	24,9	34,9	46,7
053_A	Woning Tarthorst	1,50	29,3	23,4	20,9	30,9	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Unilever (49)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
053_B	Woning Tarthorst	5,00	30,4	24,5	22,3	32,3	48,5
054_A	Woning Tarthorst	1,50	26,0	21,4	19,4	29,4	45,8
054_B	Woning Tarthorst	5,00	27,6	23,1	21,4	31,4	47,0
055_A	Woning Tarthorst	1,50	19,1	12,9	11,4	21,4	40,6
055_B	Woning Tarthorst	5,00	18,7	13,1	11,5	21,5	41,5
056_A	Woning Tarthorst	1,50	16,8	13,4	11,7	21,7	35,9
056_B	Woning Tarthorst	5,00	17,0	14,1	12,0	22,0	36,3
057_A	Woning Tarthorst	1,50	13,2	12,3	9,1	19,1	32,2
057_B	Woning Tarthorst	5,00	13,4	12,5	9,3	19,3	32,4
058_A	Woningen Hoevestein 235-237	1,50	31,8	27,0	24,5	34,5	57,6
058_B	Woningen Hoevestein 235-237	5,00	33,2	28,9	26,8	36,8	57,6
090_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	14,6	11,0	8,2	18,2	33,3
090_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	14,8	11,0	8,2	18,2	33,0
090_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	16,3	12,6	10,0	20,0	33,3
090_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	17,8	14,3	11,7	21,7	33,5
090_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	21,1	16,9	14,9	24,9	34,7
091_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	18,0	15,8	12,7	22,7	37,0
091_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	18,4	16,2	13,4	23,4	36,4
091_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	19,6	17,6	15,2	25,2	34,5
091_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	20,6	18,4	15,9	25,9	34,5
091_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	22,3	19,4	16,9	26,9	35,3
092_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	21,5	18,6	15,2	25,2	36,7
092_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	21,5	20,3	17,1	27,1	35,8
092_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	22,7	21,6	18,6	28,6	35,8
092_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	23,6	22,4	19,4	29,4	35,7
092_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	24,8	23,1	20,0	30,0	36,4
093_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	23,6	22,0	18,6	28,6	42,0
093_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	24,6	23,0	19,7	29,7	42,3
093_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	26,4	25,0	22,0	32,0	42,9
093_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	27,7	26,3	22,9	32,9	42,7
093_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	29,2	27,1	23,5	33,5	43,5
094_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	15,1	9,6	5,7	15,7	35,1
094_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	15,3	9,9	5,7	15,7	34,5
094_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	17,0	11,5	8,0	18,0	34,2
094_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	18,7	12,8	9,5	19,5	34,2
094_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20,7	15,3	11,8	21,8	34,8
095_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	15,6	10,5	5,9	15,9	36,4
095_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	15,8	10,8	6,5	16,5	35,7
095_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	17,1	12,0	8,5	18,5	35,2
095_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	18,8	13,6	10,7	20,7	35,2
095_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20,6	15,3	11,8	21,8	35,8
096_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	25,5	23,0	18,6	28,6	53,2
096_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	25,8	23,4	19,5	29,5	52,2
096_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	26,8	24,6	20,8	30,8	51,2
096_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	28,0	25,7	22,0	32,0	51,1
096_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	27,9	25,3	17,1	30,3	51,2
097_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	25,9	24,0	19,9	29,9	54,0
097_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	26,1	24,2	20,3	30,3	52,9
097_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	27,3	25,6	21,8	31,8	52,0
097_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	28,6	26,8	22,9	32,9	52,0
097_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	28,7	26,8	18,9	31,8	52,0
098_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	32,9	29,2	25,7	35,7	48,4
098_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	32,9	29,2	25,4	35,4	47,6
098_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	34,8	30,9	27,2	37,2	47,9
098_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	36,0	31,9	27,4	37,5	48,4
098_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	37,4	32,5	27,9	37,9	49,4
099_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	45,7	41,1	38,6	48,6	71,0
100_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	44,4	40,3	37,3	47,3	71,7
100_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	46,2	43,2	40,4	50,4	71,7
100_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	46,8	44,1	41,4	51,4	71,6
101_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	37,4	36,0	28,4	41,0	65,4
101_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	38,5	37,2	30,6	42,2	65,3
101_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	39,1	38,0	31,7	43,0	65,3
102_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	32,7	31,0	23,8	36,0	60,9
102_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	32,9	31,2	24,2	36,2	60,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Unilever (49)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
102_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	33,7	31,9	25,5	36,9	60,9	
103_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	29,3	27,8	21,0	32,8	58,8	
103_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	30,2	28,7	21,9	33,7	58,6	
103_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	30,9	29,2	23,3	34,2	58,6	
104_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	23,4	21,0	18,6	28,6	46,9	
104_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	24,3	21,8	19,5	29,5	46,8	
104_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	25,3	23,0	21,1	31,1	46,8	

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_F - Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
006_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	45,3	43,1	40,5	50,5	63,9
019	WP-03 Warmtepomp 3	12,50	37,7	37,7	37,7	47,7	37,7
043	Afzuigventilator 1 hoofdgebouw	19,75	32,5	32,5	32,5	42,5	32,5
017	WP-01 Warmtepomp 1	12,50	34,3	34,3	31,3	41,3	34,3
018	WP-02 Warmtepomp 2	12,50	34,0	34,0	31,0	41,0	34,0
016	NSA-1 Rookgasuitlaat NSA	14,00	39,7	--	--	39,7	50,5
046	Afblaas parkeergarage	14,00	34,4	34,4	--	39,4	34,4
050	Personenwagens vertrek	0,80	33,0	31,5	20,4	36,5	52,1
049	Personenwagens aankomst	0,80	33,3	29,4	20,3	34,4	52,0
010	PG-W02 parkeergarage -1 westzijde	1,00	30,1	27,5	17,3	32,5	36,8
044	Afzuigventilator 2 hoofdgebouw	19,75	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3
045	Afzuigventilator 3 hoofdgebouw	19,75	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3
011	PG-W03 parkeergarage -1 westzijde	1,00	28,7	26,1	15,9	31,1	35,4
001	PG-N01 Parkeergarage -1 noordzijde	1,00	27,6	25,1	14,5	30,1	45,1
002	PG-N02 parkeergarage -1 noordzijde	1,00	25,9	23,4	12,8	28,4	43,4
052	Vrachtwagens Unilever	1,00	24,0	--	17,9	27,9	61,8
025	LBK2-3 kast 2 pilot plant afblaasrooster	13,00	17,6	17,6	17,6	27,6	17,6
022	LBK1-3 kast 1 pilot plant afblaasrooster	13,00	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1
003	PG-N03 parkeergarage -1 noordzijde	1,00	23,6	21,1	10,4	26,1	41,0
051	Personenwagens parkeren buiten	0,80	21,3	20,0	--	25,0	54,3
009	PG-W01 parkeergarage -1 westzijde	1,00	22,3	19,7	9,5	24,7	29,0
047	Activiteit kooiaap lossen gasflessen	1,20	23,0	--	--	23,0	39,8
005	PG-002 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	20,1	17,5	7,3	22,5	30,0
032	LBK 2 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,5	12,5	12,5	22,5	15,5
023	LBK2-1 kast 2 pilot plant kast	12,00	12,3	12,3	12,3	22,3	12,3
030	LBK 1 Afblaasrooster hoofdgebouw	20,00	15,3	12,3	12,3	22,3	15,3
014	PG-W10 parkeergarage 0 westzijde	2,60	19,8	17,1	7,3	22,1	36,9
020	LBK1-1 kast 1 pilot plant kast	12,00	11,7	11,7	11,7	21,7	11,7
038	LBK 5 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	16,3	16,3	11,5	21,5	16,3
006	PG-003 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	19,0	16,4	6,2	21,4	28,9
015	PG-W11 parkeergarage 0 westzijde	2,60	18,7	16,0	6,2	21,0	35,8
040	LBK 6 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,2	15,2	10,4	20,4	15,2
042	LBK 7 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,0	15,0	10,3	20,3	15,0
028	LBK-R3 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw noord	20,00	14,8	14,8	10,0	20,0	14,8
048	Bestelbussen	0,80	17,3	--	9,5	19,5	50,4
036	LBK 4 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,7	12,7	8,7	18,7	15,7
034	LBK 3 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,2	12,2	8,2	18,2	15,2
029	LBK 1 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	11,1	8,1	8,1	18,1	11,1
031	LBK 2 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	10,9	7,9	7,9	17,9	10,9
037	LBK 5 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	12,0	12,0	7,3	17,3	12,0
026	LBK-R1 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw west	20,00	9,8	9,8	6,8	16,8	9,8
039	LBK 6 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	11,2	11,2	6,4	16,4	11,2
041	LBK 7 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	10,9	10,9	6,2	16,1	10,9
024	LBK2-1 kast 2 pilot plant aanzuigrooster	11,00	5,8	5,8	5,8	15,8	5,8
035	LBK 4 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	12,3	9,3	5,3	15,3	12,3
033	LBK 3 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	11,4	8,4	4,4	14,4	11,4
021	LBK1-2 kast 1 pilot plant aanzuigrooster	11,00	1,1	1,1	1,1	11,1	1,1
004	PG-001 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	8,5	5,9	-4,3	10,9	18,4
012	PG_Z10 parkeergarage 0 zuidzijde	2,60	6,5	3,8	-6,0	8,8	21,6
013	PG_Z11 parkeergarage 0 zuidzijde	2,60	4,6	1,9	-7,9	6,9	19,8
007	PG-Z01 parkeergarage -1 zuidzijde	1,00	4,2	1,6	-8,0	6,6	19,7
Rest			3,8	2,1	-4,8	7,1	17,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Titel

Rekenresultaten kavelberekening

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Kavel Lwr RBS LAr,LT Unilever (49)

Model eigenschap

Omschrijving	Kavel Lwr RBS LAr,LT Unilever (49)
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	SA op 8-5-2014
Laatst ingezien door	SA op 24-4-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.40
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kavel Lwr RBS LAr,LT Unilever (49)
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag								Avond								Nacht										
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000
1-N_A	Punt 1 N	10,00	33,4	13,7	22,0	25,0	26,5	27,4	26,2	24,0	12,3	-17,9	30,0	11,3	17,5	21,7	24,1	24,8	22,1	17,3	8,8	-20,1	27,3	8,9	15,0	18,8	21,1	22,6	19,5
2-NO_A	Punt 2 NO	10,00	32,7	13,9	21,0	23,6	25,7	27,1	25,7	23,5	12,7	-16,4	30,1	12,8	18,6	21,8	23,9	25,1	22,1	16,9	8,5	-19,2	27,8	11,0	16,7	19,4	21,4	22,9	19,6
3-O_A	Punt 3 O	10,00	32,7	12,3	20,5	23,9	25,8	26,7	25,8	24,1	13,2	-15,9	28,9	10,3	16,3	20,6	22,8	23,9	21,1	16,5	8,1	-19,5	26,0	8,3	14,3	17,5	19,6	21,1	18,0
4-ZO_A	Punt 4 ZO	10,00	32,8	12,5	22,2	24,4	25,4	26,8	25,6	23,7	12,2	-17,6	28,7	10,2	16,0	19,5	22,0	24,2	21,2	16,4	7,9	-20,7	26,6	8,1	14,0	17,4	19,9	22,3	19,0
5-Z_A	Punt 5 Z	10,00	31,5	11,5	20,9	23,6	24,2	24,9	24,2	22,8	11,5	-17,8	27,2	9,2	15,1	18,9	20,6	21,5	19,7	16,9	8,4	-20,3	24,7	7,1	13,0	16,5	18,6	19,8	16,6
6-ZW_A	Punt 6 ZW	10,00	30,1	10,5	18,5	20,9	22,9	23,9	23,4	22,0	11,0	-17,3	26,1	8,6	14,5	17,7	19,0	20,4	18,8	16,5	7,8	-19,9	23,8	6,4	12,3	16,1	17,4	18,8	15,5
7-W_A	Punt 7 W	10,00	26,4	10,0	17,1	18,7	18,1	18,2	19,4	18,4	9,7	-17,4	23,6	7,6	12,2	16,1	15,8	15,6	16,7	15,7	7,1	-20,0	18,6	5,3	9,5	13,6	12,2	9,8	8,5
8-NW_A	Punt 8 NW	10,00	28,6	11,7	18,7	20,9	22,0	21,7	21,0	18,8	9,9	-18,2	27,1	10,2	15,8	19,5	21,1	20,6	19,1	16,3	7,6	-20,7	24,5	7,8	13,4	17,2	18,9	18,8	15,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kavel Lwr RBS LAr,LT Unilever (49)
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Nacht				Etmaal	Li																	
	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1-N_A	13,7	5,0	-24,7	37,3	18,9	25,0	28,8	31,1	32,6	29,5	23,7	15,0	-14,7	57,8	30,9	40,8	45,0	47,5	51,5	53,9	50,5	38,0	9,4
2-NO_A	13,4	4,7	-24,0	37,8	21,0	26,7	29,4	31,4	32,9	29,6	23,4	14,7	-14,0	58,6	30,9	40,9	45,4	48,1	52,2	54,7	51,4	39,3	11,6
3-O_A	12,2	3,8	-24,1	36,0	18,3	24,3	27,5	29,6	31,1	28,0	22,2	13,8	-14,1	58,3	30,7	40,6	45,2	47,9	52,0	54,4	51,1	38,8	10,4
4-ZO_A	12,8	4,4	-24,5	36,6	18,1	24,0	27,4	29,9	32,3	29,0	22,9	14,4	-14,5	57,2	29,8	40,1	44,5	46,9	50,9	53,3	49,8	36,7	6,3
5-Z_A	11,3	3,3	-26,8	34,7	17,1	23,0	26,5	28,6	29,8	26,6	21,4	13,3	-16,8	44,9	24,1	34,4	36,4	36,7	37,8	38,6	37,2	26,2	-2,6
6-ZW_A	9,9	0,8	-28,9	33,8	16,4	22,3	26,1	27,4	28,8	25,5	19,9	10,8	-18,9	44,2	23,3	32,4	33,6	36,0	37,2	38,5	37,0	26,5	-2,5
7-W_A	6,0	-2,9	-30,1	28,6	15,3	19,5	23,6	22,2	19,8	18,5	16,0	7,1	-20,1	48,7	24,8	34,3	36,9	39,0	42,3	44,5	41,0	29,1	-1,2
8-NW_A	10,0	0,9	-29,1	34,5	17,8	23,4	27,2	28,9	28,8	25,6	20,0	10,9	-19,1	51,1	27,1	36,3	39,0	41,3	44,7	47,0	43,5	32,0	2,6

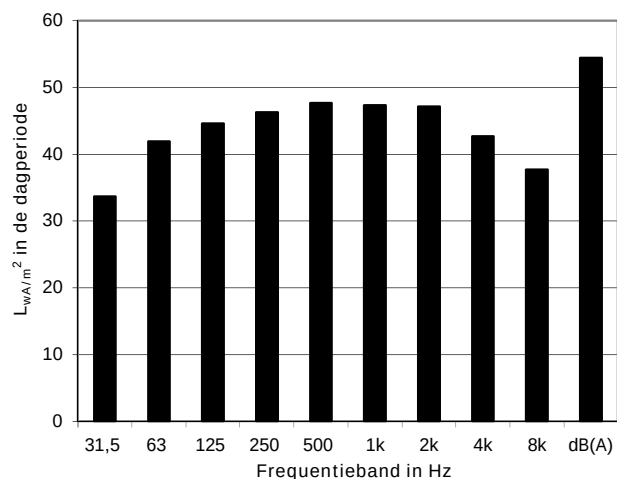
Situatie : Unilever Innovation Center april 2017
 Opmerking : RBS
 Extra maatregelen : geen
 Brongroep : Unilever
 Groepsnummer : 49
 Bronhoogte [m] : 5
 Meetafstand [m] : 500
 Ontvangerhoogte [m] : 5,0
 Bodemdemping : 0 [ja = 1 halve bol, nee = 0 hele bol]
 Kaveloppervlak [m²] : 22590

Punten op 500 meter	Hertz	LAR,LT per octaafband in dagperiode									Totaal		
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Dag	Avond	Nacht
1 [N]	dB(A)	13,7	22,0	25,0	26,5	27,4	26,2	24,0	12,3	-17,9	33,4	30,0	27,3
2 [NO]	dB(A)	13,9	21,0	23,6	25,7	27,1	25,7	23,5	12,7	-16,4	32,7	30,1	27,8
3 [O]	dB(A)	12,3	20,5	23,9	25,8	26,7	25,8	24,1	13,2	-15,9	32,7	28,9	26,0
4 [ZO]	dB(A)	12,5	22,2	24,4	25,4	26,8	25,6	23,7	12,2	-17,6	32,8	28,7	26,6
5 [Z]	dB(A)	11,5	20,9	23,6	24,2	24,9	24,2	22,8	11,5	-17,8	31,5	27,2	24,7
6 [ZW]	dB(A)	10,5	18,5	20,9	22,9	23,9	23,4	22,0	11,0	-17,3	30,1	26,1	23,8
7 [W]	dB(A)	10,0	17,1	18,7	18,1	18,2	19,4	18,4	9,7	-17,4	26,4	23,6	18,6
8 [NW]	dB(A)	11,7	18,7	20,9	22,0	21,7	21,0	18,8	9,9	-18,2	28,6	27,1	24,5
Energetisch gemiddeld	dB(A)	12,2	20,4	23,1	24,4	25,4	24,4	22,6	11,7	-17,2	31,5	28,1	25,6

Octaafbandmiddenfrequentie	Hertz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _{IA} in de dagperiode	dB(A)	12,2	20,4	23,1	24,4	25,4	24,4	22,6	11,7	-17,2	31,5
D _{Geo}	dB	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	
D _{Alu+R}	dB	0,0	0,0	0,1	0,4	0,8	1,5	3,1	9,5	33,5	
D _{Bodem}	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WA}	dB(A)	77,2	85,4	88,1	89,8	91,2	90,9	90,7	86,2	81,2	98,0
10*LOG(S)	dB	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5
Kavelbronnepijping in de dagperiode	dB(A)/m ²	33,6	41,9	44,6	46,3	47,6	47,3	47,1	42,7	37,7	54,4

Cb avondperiode	dB	3,4
Cb nachtperiode	dB	6,0

Kavelbronnepijping	dB(A)/m ²	dag	avond	nacht
gerealiseerd	dB(A)/m ²	54,4	51,0	48,5
gereserveerd volgens bestemmingsplan	dB(A)/m ²	47,0	42,0	37,0
overschrijding (+) / onderschrijding (-)	dB(A)/m ²	7,4	9,0	11,5



Bijlage 5

Titel

Invoergegevens geluidsbronnen na maatregelen

Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	PG-N01 parkeergarage -1 noordzijde	174242,23	444046,36	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,70	69,50	70,30	75,40	81,40	85,40	87,10	84,40	79,40	91,51
002	PG-N02 parkeergarage -1 noordzijde	174275,26	444061,29	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,70	69,50	70,30	75,40	81,40	85,40	87,10	84,40	79,40	91,51
003	PG-N03 parkeergarage -1 noordzijde	174307,14	444075,92	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,70	69,50	70,30	75,40	81,40	85,40	87,10	84,40	79,40	91,51
004	PG-O01 parkeergarage -1 oostzijde	174337,06	444066,11	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,30	69,10	69,90	75,00	81,00	85,00	86,70	84,00	79,00	91,11
005	PG-O02 parkeergarage -1 oostzijde	174351,43	444034,11	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,30	69,10	69,90	75,00	81,00	85,00	86,70	84,00	79,00	91,11
006	PG-O03 parkeergarage -1 oostzijde	174366,82	443999,83	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,30	69,10	69,90	75,00	81,00	85,00	86,70	84,00	79,00	91,11
007	PG-Z01 parkeergarage -1 zuidzijde	174284,99	443941,30	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	63,30	70,10	70,90	76,00	82,00	86,00	87,70	85,00	80,00	92,11
008	PG-Z02 parkeergarage -1 zuidzijde	174319,76	443957,10	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	63,30	70,10	70,90	76,00	82,00	86,00	87,70	85,00	80,00	92,11
009	PG-W01 parkeergarage -1 westzijde	174226,31	444012,82	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,50	69,30	70,10	75,20	81,20	85,20	86,90	84,20	79,20	91,31
010	PG-W02 parkeergarage -1 westzijde	174240,00	443982,35	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,50	69,30	70,10	75,20	81,20	85,20	86,90	84,20	79,20	91,31
011	PG-W03 parkeergarage -1 westzijde	174254,19	443951,01	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	62,50	69,30	70,10	75,20	81,20	85,20	86,90	84,20	79,20	91,31
012	PG-Z10 parkeergarage 0 zuidzijde	174281,76	443939,83	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	65,10	71,90	72,70	77,80	83,80	87,80	89,50	86,80	81,80	93,91
013	PG-Z11 parkeergarage 0 zuidzijde	174315,20	443955,03	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	65,10	71,90	72,70	77,80	83,80	87,80	89,50	86,80	81,80	93,91
014	PG-W10 parkeergarage 0 westzijde	174242,36	443977,09	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	63,20	70,00	70,80	75,90	81,90	85,90	87,60	84,90	79,90	92,01
015	PG-W11 parkeergarage 0 westzijde	174252,10	443955,61	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	63,20	70,00	70,80	75,90	81,90	85,90	87,60	84,90	79,90	92,01
016	NSA-1 Rookgasuitlaat NSA	174346,38	443970,61	0,00	14,00	Eigen waarde	0,00	360,00	82,49	92,69	97,69	97,79	98,49	98,79	99,39	90,29	80,09	105,84
017	WP-01 warmtepomp 1	174325,71	444003,45	0,00	12,50	Eigen waarde	0,00	360,00	65,00	71,00	77,00	79,00	80,00	77,00	72,00	70,00	64,00	85,10
018	WP-02 warmtepomp 2	174328,17	443997,66	0,00	12,50	Eigen waarde	0,00	360,00	65,00	71,00	77,00	79,00	80,00	77,00	72,00	70,00	64,00	85,10
019	WP-03 warmtepomp 3	174352,47	444011,66	0,00	12,50	Eigen waarde	0,00	360,00	65,00	71,00	77,00	79,00	80,00	77,00	72,00	70,00	64,00	85,10
020	LBK1-1 kast 1 pilot plant kast	174337,54	444004,63	0,00	12,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	40,00	36,00	30,00	65,09
021	LBK1-2 kast 1 pilot plant aanzuigrooster	174324,22	443993,05	0,00	11,00	Eigen waarde	0,00	360,00	30,00	41,00	55,00	58,00	60,00	60,00	52,00	46,00	34,00	65,00
022	LBK1-3 kast 1 pilot plant afblaasrooster	174340,11	444002,26	0,00	13,00	Eigen waarde	0,00	360,00	35,00	46,00	60,00	65,00	65,00	64,00	57,00	51,00	39,00	70,22
023	LBK2-1 kast 2 pilot plant kast	174345,32	444007,71	0,00	12,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	40,00	36,00	30,00	65,09
024	LBK2-1 kast 2 pilot plant aanzuigrooster	174362,03	444010,50	0,00	11,00	Eigen waarde	0,00	360,00	30,00	41,00	55,00	58,00	60,00	60,00	52,00	46,00	34,00	65,00
025	LBK2-3 kast 2 pilot plant afblaasrooster	174344,78	444004,09	0,00	13,00	Eigen waarde	0,00	360,00	35,00	46,00	60,00	65,00	65,00	64,00	57,00	51,00	39,00	70,22
026	LBK-R1 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw west	174246,59	443993,07	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	30,00	41,00	55,00	58,00	60,00	60,00	52,00	46,00	34,00	65,00
027	LBK-R2 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw oost	174286,34	444012,03	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	28,00	39,00	53,00	56,00	58,00	58,00	50,00	44,00	32,00	63,00
028	LBK-R3 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw noord	174256,06	444027,14	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	28,00	39,00	53,00	56,00	58,00	58,00	50,00	44,00	32,00	63,00
029	LBK 1 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174259,98	443985,89	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
030	LBK 1 Afblaasrooster hoofdgebouw	174260,46	443991,11	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
031	LBK 2 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174272,93	443990,90	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
032	LBK 2 Afblaasrooster hoofdgebouw	174267,29	443994,27	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
033	LBK 3 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174248,77	444017,67	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
034	LBK 3 Afblaasrooster hoofdgebouw	174253,53	444017,42	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
035	LBK 4 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174276,70	444021,81	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
036	LBK 4 Afblaasrooster hoofdgebouw	174278,07	444018,44	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
037	LBK 5 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174246,96	444005,64	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
038	LBK 5 Afblaasrooster hoofdgebouw	174248,64	444000,63	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
039	LBK 6 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174266,61	444025,82	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
040	LBK 6 Afblaasrooster hoofdgebouw	174265,16	444022,59	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
041	LBK 7 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174284,98	444001,48	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09
042	LBK 7 Afblaasrooster hoofdgebouw	174288,68	443999,06	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22
043	Afzuigventilator 1 hoofdgebouw	174264,85	443993,33	0,00	19,75	Eigen waarde	0,00	360,00	55,00	60,00	76,00	75,00	72,00	71,00	67,00	62,00	55,00	80,34
044	Afzuigventilator 2 hoofdgebouw	174276,66	443998,71	0,00	19,75	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	55,00	71,00	70,00	67,00	66,00	62,00	57,00	50,00	75,34
045	Afzuigventilator 3 hoofdgebouw	174279,73	443999,77	0,00	19,75	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	55,00	71,00	70,00	67,00	66,00	62,00	57,00	50,00	75,34
046	Afblaas parkeergarage	174325,60	444078,77	0,00	14,00	Eigen waarde	0,00	360,00	55,00	60,00	76,00	75,00	72,00	71,00	67,00	62,00	55,00	80,34
047	Activiteit kooiaap lossen gasflessen	174374,01	443993,83	0,00	1,20	Eigen waarde	0,00	360,00	36,00	76,10	85,70	87,40	91,70	95,40	97,90	95,00	84,10	101,90

Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Type	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
001	17,50	20,00	30,60	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
002	17,50	20,00	30,60	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
003	17,50	20,00	30,60	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
004	9,90	12,50	22,70	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
005	9,90	12,50	22,70	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
006	9,90	12,50	22,70	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
007	15,50	18,10	27,70	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
008	15,50	18,10	27,70	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
009	6,70	9,30	19,50	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
010	6,70	9,30	19,50	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
011	6,70	9,30	19,50	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
012	15,20	17,90	27,70	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
013	15,20	17,90	27,70	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
014	17,10	19,80	29,60	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
015	17,10	19,80	29,60	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
016	10,79	--	--	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
017	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Unilever (49)
018	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Unilever (49)
019	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Unilever (49)
020	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
021	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
022	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
023	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
024	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
025	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
026	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
027	0,00	0,00	4,77	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
028	0,00	0,00	4,77	Ja	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
029	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
030	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
031	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
032	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
033	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
034	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
035	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
036	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
037	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
038	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
039	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
040	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
041	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
042	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
043	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Unilever (49)
044	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
045	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
046	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Normale puntbron	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Unilever (49)
047	16,81	--	--	Nee	Nee	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)

Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_M	ISO_H	Hdef.	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr_31	Lwr_63	Lwr_125	Lwr_250	Lwr_500
048	Bestelbussen	174328,11	444106,99	0,00	0,80	Relatief	264,00	30	27	18	--	2	65,00	75,00	80,00	83,00	84,00
049	Personenwagens aankomst	174213,49	444055,83	0,00	0,80	Eigen waarde	20,38	15	5	600	80	20	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
050	Personenwagens vertrek	174226,93	444039,49	0,00	0,80	Eigen waarde	20,37	15	5	550	130	20	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
051	Personenwagens parkeren buiten	174251,23	444072,87	0,00	0,80	Eigen waarde	45,17	15	10	20	5	--	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
052	Vrachtwagens Unilever	174327,30	444106,52	0,00	1,00	Eigen waarde	257,25	30	26	6	--	1	69,00	79,00	89,00	92,00	97,00

B.2017.0120.70.R001

Unilever Innovation Center, Wageningen

Bijlage 5

Geluidsbronnen RBS LAr,LT na maatregelen

Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
048	87,00	85,00	85,00	74,00	92,42	Unilever (49)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
049	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	Unilever (49)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
050	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	Unilever (49)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
051	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	Unilever (49)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
052	100,00	98,00	90,00	84,00	103,99	Unilever (49)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 6

Titel	Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ na maatregelen
-------	--

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen

Model eigenschap	
Omschrijving	RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	SA op 14-3-2017
Laatst ingezien door	SA op 24-4-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.10
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Unilever (49)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	30	21	18	30	44	
001_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	30	21	18	30	44	
001_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	32	23	20	32	45	
001_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	33	24	21	33	46	
001_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	33	25	22	33	47	
002_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	34	28	23	34	49	
002_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	36	30	24	36	50	
002_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	38	32	26	38	51	
002_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	39	33	27	39	52	
002_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	39	33	28	39	52	
003_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	34	27	22	34	49	
003_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	35	28	22	35	49	
003_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	36	29	24	36	49	
003_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	37	30	24	37	49	
003_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	37	31	25	37	49	
004_A	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	1,50	34	29	24	34	63	
004_B	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	5,00	38	32	28	38	64	
004_C	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	10,00	40	34	31	41	64	
004_D	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	15,00	41	35	32	42	64	
004_E	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	20,00	41	35	32	42	64	
004_F	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	25,00	42	36	33	43	64	
005_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	38	33	30	40	64	
005_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	39	35	31	41	63	
005_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	39	36	33	43	63	
005_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	40	37	34	44	63	
005_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	42	37	35	45	63	
005_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	42	38	36	46	63	
006_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	39	36	30	41	65	
006_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	41	38	32	43	64	
006_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	41	39	33	44	64	
006_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	41	39	34	44	64	
006_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	42	39	35	45	64	
006_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	44	40	36	46	64	
007_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	37	34	26	39	56	
007_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	39	36	27	41	56	
007_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	40	37	29	42	56	
007_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	40	38	29	43	56	
007_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	41	38	31	43	56	
007_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	41	38	33	43	56	
008_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	26	24	19	29	49	
008_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	27	24	20	30	49	
008_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	29	26	22	32	49	
008_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	30	27	23	33	50	
008_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	31	29	25	35	50	
008_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	32	30	26	36	52	
009_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	27	24	19	29	49	
009_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	28	25	20	30	49	
009_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	29	26	22	32	49	
009_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	30	28	23	33	49	
009_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	32	29	25	35	49	
009_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	32	29	26	36	48	
010_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	29	26	20	31	51	
010_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	29	26	21	31	48	
010_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	30	27	22	32	48	
010_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	31	28	23	33	48	
010_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	32	29	25	35	48	
010_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	33	30	26	36	48	
016_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,50	31	25	22	32	59	
016_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,00	31	25	23	33	58	
024_A	Woonwagen Droevendaalsesteeg	1,80	30	24	21	31	58	
027_A	Woning Grintweg	1,50	25	19	16	26	50	
027_B	Woning Grintweg	5,00	29	22	19	29	53	
028_A	Woning Grintweg	1,50	27	19	16	27	54	
028_B	Woning Grintweg	5,00	29	22	19	29	56	
029_A	Woning Grintweg	1,50	27	19	16	27	55	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
029_B	Woning Grintweg	5,00	29	22	19	29	56
030_A	Grens woningbouwplan	1,50	20	17	15	25	44
030_B	Grens woningbouwplan	5,00	23	20	18	28	53
031_A	Grens woningbouwplan	1,50	22	15	13	23	45
031_B	Grens woningbouwplan	5,00	23	16	13	23	47
032_A	Grens woningbouwplan	1,50	25	19	17	27	48
032_B	Grens woningbouwplan	5,00	31	24	22	32	51
033_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	25	22	18	28	57
033_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	27	24	20	30	58
033_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	29	26	23	33	58
033_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	34	30	28	38	58
034_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	25	22	17	27	57
034_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	27	24	19	29	58
034_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	29	26	22	32	57
034_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	35	30	28	38	57
035_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	24	20	16	26	56
035_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	26	23	18	28	57
035_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28	25	21	31	56
035_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	35	29	27	37	57
038_A	Grens woningbouwplan	1,50	30	22	19	30	55
038_B	Grens woningbouwplan	5,00	32	25	22	32	57
040_A	Sterflat Zuidoost	1,50	32	23	20	32	58
040_B	Sterflat Zuidoost	5,00	33	26	23	33	59
040_C	Sterflat Zuidoost	10,00	35	27	25	35	59
040_D	Sterflat Zuidoost	20,00	36	29	27	37	59
040_E	Sterflat Zuidoost	25,00	36	29	27	37	59
040_F	Sterflat Zuidoost	30,00	37	30	27	37	59
041_B	Sterflat Zuid	5,00	15	9	7	17	39
041_C	Sterflat Zuid	10,00	16	10	8	18	39
041_D	Sterflat Zuid	15,00	17	11	9	19	39
041_E	Sterflat Zuid	20,00	18	12	10	20	39
041_F	Sterflat Zuid	30,00	20	13	11	21	40
042_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	31	23	21	31	56
042_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	30	23	20	30	54
043_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	19	13	11	21	39
043_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	29	22	20	30	53
044_A	Woning Roghorst	1,50	28	20	18	28	47
044_B	Woning Roghorst	5,00	30	23	20	30	49
045_A	Woning Roghorst	1,50	28	21	18	28	46
045_B	Woning Roghorst	5,00	30	23	20	30	49
046_A	Woning Roghorst	1,50	28	22	18	28	46
046_B	Woning Roghorst	5,00	30	23	20	30	47
047_A	Woning Roghorst	1,50	29	22	18	29	45
047_B	Woning Roghorst	5,00	31	24	20	31	47
048_A	Woning Roghorst	1,50	28	21	17	28	47
048_B	Woning Roghorst	5,00	30	23	19	30	49
049_A	Woning Roghorst	1,50	30	22	17	30	48
049_B	Woning Roghorst	5,00	30	23	19	30	49
050_A	Sterflat Zuid	1,50	29	22	19	29	48
050_B	Sterflat Zuid	5,00	29	22	19	29	48
050_C	Sterflat Zuid	10,00	29	23	20	30	48
050_D	Sterflat Zuid	15,00	30	24	21	31	49
050_E	Sterflat Zuid	20,00	31	25	22	32	50
050_F	Sterflat Zuid	30,00	33	27	23	33	51
051_B	Sterflat Zuid	5,00	27	20	18	28	44
051_C	Sterflat Zuid	10,00	30	23	20	30	49
051_D	Sterflat Zuid	15,00	31	24	21	31	49
051_E	Sterflat Zuid	20,00	31	25	22	32	50
051_F	Sterflat Zuid	30,00	33	27	23	33	51
052_B	Sterflat Zuid	5,00	12	5	2	12	31
052_C	Sterflat Zuid	10,00	13	6	3	13	31
052_D	Sterflat Zuid	15,00	14	7	4	14	31
052_E	Sterflat Zuid	20,00	15	8	5	15	32
052_F	Sterflat Zuid	30,00	28	23	20	30	47
053_A	Woning Tarthorst	1,50	29	21	17	29	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
053_B	Woning Tarthorst	5,00	30	22	18	30	49
054_A	Woning Tarthorst	1,50	25	18	15	25	46
054_B	Woning Tarthorst	5,00	27	20	17	27	47
055_A	Woning Tarthorst	1,50	18	9	7	18	41
055_B	Woning Tarthorst	5,00	18	9	7	18	42
056_A	Woning Tarthorst	1,50	15	10	7	17	36
056_B	Woning Tarthorst	5,00	16	11	8	18	36
057_A	Woning Tarthorst	1,50	10	8	5	15	32
057_B	Woning Tarthorst	5,00	11	9	5	15	32
058_A	Woningen Hoevestein 235-237	1,50	31	23	20	31	58
058_B	Woningen Hoevestein 235-237	5,00	32	25	22	32	58
090_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	14	8	4	14	33
090_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	14	9	4	14	33
090_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	15	10	6	16	33
090_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	17	11	8	18	33
090_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20	13	11	21	35
091_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	17	14	10	20	37
091_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	17	14	10	20	36
091_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	19	16	12	22	35
091_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	19	16	13	23	34
091_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	21	17	14	24	35
092_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	20	16	11	21	37
092_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	19	17	13	23	36
092_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	20	18	15	25	36
092_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	21	19	15	25	36
092_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	23	20	16	26	36
093_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	22	20	15	25	42
093_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	23	21	16	26	42
093_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	25	23	19	29	43
093_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	26	24	20	30	43
093_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	28	25	20	30	43
094_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	15	7	2	15	35
094_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	15	8	2	15	34
094_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	16	9	5	16	34
094_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	18	10	6	18	34
094_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20	12	8	20	35
095_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	15	9	3	15	36
095_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	15	9	3	15	36
095_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	17	10	6	17	35
095_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	18	12	8	18	35
095_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20	13	8	20	36
096_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	25	22	16	27	53
096_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	25	22	16	27	52
096_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	26	23	18	28	51
096_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	27	24	19	29	51
096_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	27	24	15	29	51
097_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	25	22	17	27	54
097_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	25	23	17	28	53
097_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	26	24	18	29	52
097_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	27	25	20	30	52
097_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	28	25	17	30	52
098_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	32	28	23	33	48
098_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	32	28	22	33	48
098_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	34	29	24	34	48
098_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	36	31	24	36	48
098_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	37	31	25	37	49
099_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	45	37	34	45	71
100_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	43	37	33	43	72
100_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	45	39	36	46	72
100_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	45	40	37	47	72
101_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	35	31	25	36	65
101_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	36	33	27	38	65
101_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	36	33	28	38	65
102_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	30	27	20	32	61
102_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	31	27	21	32	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Unilever (49)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
102_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	31	28	22	33	61	
103_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	27	24	18	29	59	
103_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28	24	19	29	59	
103_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	29	25	20	30	59	
104_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	21	16	14	24	47	
104_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	22	17	15	25	47	
104_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	23	19	16	26	47	

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	29,9	20,9	18,5	29,9	44,4	
001_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	30,1	21,0	18,2	30,1	44,0	
001_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	31,9	22,8	20,2	31,9	44,7	
001_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	32,6	24,0	21,2	32,6	46,2	
001_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	33,0	24,6	21,7	33,0	46,7	
002_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	34,4	28,3	22,7	34,4	48,8	
002_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	36,2	29,9	24,4	36,2	49,6	
002_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	38,0	31,6	26,3	38,0	50,8	
002_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	38,6	33,0	27,4	38,6	51,7	
002_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	38,8	33,2	27,7	38,8	51,8	
003_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	33,6	27,1	22,0	33,6	48,6	
003_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	34,6	27,5	21,8	34,6	48,5	
003_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	36,3	29,2	23,9	36,3	48,9	
003_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	37,2	30,4	24,4	37,2	49,1	
003_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	37,4	30,8	24,8	37,4	49,4	
004_A	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	1,50	34,2	28,8	23,8	34,2	63,2	
004_B	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	5,00	37,7	31,7	27,7	37,7	64,2	
004_C	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	10,00	39,7	34,3	31,0	41,0	64,2	
004_D	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	15,00	40,5	35,0	31,6	41,6	64,2	
004_E	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	20,00	41,0	35,5	32,1	42,1	64,2	
004_F	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	25,00	41,7	36,0	32,7	42,7	64,3	
005_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	38,0	33,4	29,8	39,8	63,8	
005_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	38,9	34,5	31,2	41,2	63,0	
005_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	39,1	36,1	33,3	43,3	62,8	
005_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	39,9	36,9	34,3	44,3	62,8	
005_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	41,9	37,5	35,0	45,0	62,8	
005_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	42,2	38,0	35,7	45,7	62,8	
006_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	39,2	36,0	30,0	41,0	64,7	
006_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	41,3	38,3	31,9	43,3	64,3	
006_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	41,0	38,8	33,5	43,8	64,0	
006_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	41,4	39,0	34,1	44,1	63,9	
006_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	42,2	39,5	35,3	45,3	63,8	
006_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	43,7	40,0	36,4	46,4	63,8	
007_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	37,2	34,3	25,7	39,3	56,1	
007_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	39,0	36,1	27,3	41,1	56,2	
007_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	40,1	37,4	28,6	42,4	56,1	
007_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	40,3	37,5	29,3	42,5	55,8	
007_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	40,6	37,8	31,0	42,8	56,3	
007_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	41,0	38,2	32,7	43,2	56,3	
008_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	26,4	23,8	18,7	28,8	48,9	
008_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	27,0	24,5	19,7	29,7	48,7	
008_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	28,5	26,2	21,9	31,9	48,7	
008_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	29,8	27,4	23,3	33,3	50,0	
008_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	31,0	28,7	24,8	34,8	50,1	
008_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	31,8	29,5	26,0	36,0	51,6	
009_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	27,0	24,4	18,8	29,4	49,0	
009_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	27,8	25,1	20,1	30,1	48,8	
009_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	29,1	26,5	21,9	31,9	48,6	
009_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	30,4	27,7	23,3	33,3	48,6	
009_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	31,6	28,9	24,8	34,8	48,6	
009_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	32,1	29,4	25,7	35,7	48,4	
010_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	29,0	26,3	20,4	31,3	51,1	
010_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	28,5	25,8	20,5	30,8	48,4	
010_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	29,6	26,9	22,1	32,1	48,2	
010_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	30,7	28,0	23,4	33,4	48,2	
010_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	31,9	29,2	24,8	34,8	48,2	
010_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	32,6	29,9	25,9	35,9	48,0	
016_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,50	31,2	24,9	22,1	32,1	58,8	
016_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,00	31,3	25,1	22,5	32,5	58,3	
024_A	Woonwagen Droevendaalsesteeg	1,80	29,7	24,4	21,2	31,2	58,5	
027_A	Woning Grintweg	1,50	24,9	19,2	16,3	26,3	50,1	
027_B	Woning Grintweg	5,00	28,9	21,9	18,8	28,9	53,1	
028_A	Woning Grintweg	1,50	26,6	19,2	15,7	26,6	53,7	
028_B	Woning Grintweg	5,00	28,8	21,8	18,6	28,8	55,6	
029_A	Woning Grintweg	1,50	26,9	19,4	15,9	26,9	54,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
029_B	Woning Grintweg	5,00	28,8	21,9	18,7	28,8	56,5
030_A	Grens woningbouwplan	1,50	20,4	17,4	15,2	25,2	44,2
030_B	Grens woningbouwplan	5,00	23,3	20,3	17,7	27,7	53,2
031_A	Grens woningbouwplan	1,50	22,1	14,6	12,7	22,7	45,2
031_B	Grens woningbouwplan	5,00	23,4	15,7	13,0	23,4	46,9
032_A	Grens woningbouwplan	1,50	25,1	19,5	16,8	26,8	48,2
032_B	Grens woningbouwplan	5,00	30,6	24,1	21,7	31,7	51,5
033_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	24,9	21,8	17,8	27,8	57,5
033_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	27,0	24,2	20,1	30,1	58,4
033_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28,8	26,1	22,6	32,6	57,6
033_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	34,2	30,1	27,7	37,7	57,8
034_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	25,2	22,0	17,4	27,4	57,4
034_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	27,0	24,1	19,4	29,4	57,9
034_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28,8	25,9	22,0	32,0	57,1
034_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	34,5	30,0	27,6	37,6	57,3
035_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	24,4	20,4	16,3	26,3	55,9
035_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	26,3	22,9	18,4	28,4	56,8
035_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28,5	24,9	21,2	31,2	56,3
035_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	34,7	29,4	27,1	37,1	56,5
038_A	Grens woningbouwplan	1,50	30,0	21,9	18,7	30,0	55,4
038_B	Grens woningbouwplan	5,00	32,3	25,1	21,9	32,3	56,6
040_A	Sterflat Zuidoost	1,50	31,5	22,7	19,6	31,5	58,2
040_B	Sterflat Zuidoost	5,00	33,4	25,5	22,9	33,4	59,5
040_C	Sterflat Zuidoost	10,00	34,8	27,1	24,7	34,8	59,4
040_D	Sterflat Zuidoost	20,00	36,2	29,0	26,7	36,7	59,3
040_E	Sterflat Zuidoost	25,00	36,4	29,4	26,9	37,0	59,3
040_F	Sterflat Zuidoost	30,00	36,6	29,7	27,2	37,2	59,3
041_B	Sterflat Zuid	5,00	15,2	8,7	6,6	16,6	39,2
041_C	Sterflat Zuid	10,00	16,3	9,9	7,8	17,8	39,2
041_D	Sterflat Zuid	15,00	17,2	10,8	8,7	18,7	39,0
041_E	Sterflat Zuid	20,00	18,1	11,6	9,6	19,6	39,0
041_F	Sterflat Zuid	30,00	19,5	13,5	11,4	21,4	39,5
042_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	31,1	23,1	20,8	31,1	56,2
042_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	29,9	22,7	20,4	30,4	54,4
043_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	19,3	12,7	10,6	20,6	38,9
043_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	29,2	21,9	19,7	29,7	53,2
044_A	Woning Roghorst	1,50	27,9	20,4	18,0	28,0	46,9
044_B	Woning Roghorst	5,00	29,8	23,2	20,4	30,4	48,6
045_A	Woning Roghorst	1,50	27,9	21,1	17,8	27,9	46,2
045_B	Woning Roghorst	5,00	29,6	23,0	20,0	30,0	48,6
046_A	Woning Roghorst	1,50	27,9	21,5	17,6	27,9	45,9
046_B	Woning Roghorst	5,00	29,7	23,4	20,0	30,0	47,1
047_A	Woning Roghorst	1,50	28,9	22,2	17,5	28,9	45,0
047_B	Woning Roghorst	5,00	30,6	24,0	20,1	30,6	47,1
048_A	Woning Roghorst	1,50	28,0	21,4	16,9	28,0	47,0
048_B	Woning Roghorst	5,00	29,8	23,1	19,4	29,8	48,5
049_A	Woning Roghorst	1,50	29,5	21,7	17,4	29,5	48,0
049_B	Woning Roghorst	5,00	30,5	22,6	18,6	30,5	48,6
050_A	Sterflat Zuid	1,50	28,9	22,0	18,9	28,9	48,2
050_B	Sterflat Zuid	5,00	28,6	21,7	18,8	28,8	47,6
050_C	Sterflat Zuid	10,00	29,4	22,8	20,0	30,0	47,9
050_D	Sterflat Zuid	15,00	30,4	23,8	21,0	31,0	48,6
050_E	Sterflat Zuid	20,00	31,2	24,7	21,9	31,9	49,7
050_F	Sterflat Zuid	30,00	32,9	27,1	23,4	33,4	50,8
051_B	Sterflat Zuid	5,00	27,2	20,4	17,9	27,9	43,7
051_C	Sterflat Zuid	10,00	29,9	23,3	20,2	30,2	48,8
051_D	Sterflat Zuid	15,00	30,7	24,2	21,1	31,1	49,2
051_E	Sterflat Zuid	20,00	31,4	25,0	22,0	32,0	50,1
051_F	Sterflat Zuid	30,00	32,9	27,0	23,4	33,4	50,7
052_B	Sterflat Zuid	5,00	11,9	5,1	2,3	12,3	31,2
052_C	Sterflat Zuid	10,00	12,7	5,7	3,1	13,1	31,3
052_D	Sterflat Zuid	15,00	13,5	6,7	4,2	14,2	31,3
052_E	Sterflat Zuid	20,00	14,5	7,8	5,5	15,5	32,0
052_F	Sterflat Zuid	30,00	28,2	22,7	20,5	30,5	46,7
053_A	Woning Tarthorst	1,50	28,8	20,8	16,8	28,8	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Unilever (49)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
053_B	Woning Tarthorst	5,00	29,8	21,6	18,0	29,8	48,5
054_A	Woning Tarthorst	1,50	25,1	18,2	15,1	25,1	45,8
054_B	Woning Tarthorst	5,00	26,6	19,7	17,0	27,0	47,0
055_A	Woning Tarthorst	1,50	18,4	9,3	7,0	18,4	40,6
055_B	Woning Tarthorst	5,00	18,0	9,5	7,1	18,0	41,5
056_A	Woning Tarthorst	1,50	15,5	9,8	7,4	17,4	35,8
056_B	Woning Tarthorst	5,00	15,6	10,5	7,9	17,9	36,3
057_A	Woning Tarthorst	1,50	10,3	8,4	4,8	14,8	32,1
057_B	Woning Tarthorst	5,00	10,7	8,7	5,1	15,1	32,4
058_A	Woningen Hoevestein 235-237	1,50	30,9	23,1	20,2	30,9	57,6
058_B	Woningen Hoevestein 235-237	5,00	32,1	24,8	22,4	32,4	57,6
090_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	13,7	8,5	4,2	14,2	33,3
090_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	13,9	8,5	4,2	14,2	33,0
090_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	15,3	9,9	6,0	16,0	33,3
090_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	16,7	11,3	7,6	17,6	33,4
090_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20,1	13,4	10,8	20,8	34,7
091_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	16,9	13,8	9,6	19,6	37,0
091_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	17,4	14,4	10,5	20,5	36,4
091_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	18,5	15,6	12,3	22,3	34,5
091_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	19,5	16,3	12,9	22,9	34,5
091_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	21,3	17,1	13,8	23,8	35,2
092_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	20,2	15,8	11,3	21,3	36,6
092_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	19,3	17,2	13,2	23,2	35,6
092_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	20,4	18,4	14,7	24,6	35,6
092_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	21,4	19,2	15,4	25,4	35,6
092_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	22,9	19,9	16,1	26,1	36,3
093_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	22,4	20,1	15,2	25,2	42,0
093_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	23,5	21,3	16,5	26,5	42,3
093_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	25,1	23,1	18,9	28,9	42,9
093_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	26,3	24,2	19,8	29,8	42,6
093_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	28,0	24,9	20,4	30,4	43,4
094_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	14,5	7,2	2,2	14,5	35,1
094_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	14,8	7,5	2,3	14,8	34,5
094_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	16,4	9,1	4,9	16,4	34,2
094_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	18,1	10,0	5,7	18,1	34,2
094_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20,0	12,2	8,3	20,0	34,8
095_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	15,1	8,5	2,7	15,1	36,4
095_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	15,2	8,7	3,3	15,2	35,7
095_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	16,6	10,1	6,1	16,6	35,2
095_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	18,3	11,7	8,4	18,4	35,2
095_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	19,9	12,6	8,5	19,9	35,7
096_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	24,7	21,5	15,6	26,5	53,1
096_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	24,9	21,8	16,4	26,8	52,2
096_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	25,9	22,7	17,6	27,7	51,2
096_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	27,0	23,9	18,8	28,9	51,1
096_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	27,1	23,7	15,3	28,7	51,2
097_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	25,0	22,4	16,6	27,4	54,0
097_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	25,0	22,5	17,0	27,5	52,9
097_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	26,2	23,7	18,4	28,7	52,0
097_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	27,4	25,0	19,5	30,0	52,0
097_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	27,8	25,3	16,9	30,3	52,0
098_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	32,3	27,7	22,6	32,7	48,4
098_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	32,3	27,7	22,2	32,7	47,5
098_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	34,2	29,3	23,9	34,3	47,8
098_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	35,5	30,5	24,5	35,5	48,4
098_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	36,9	31,0	24,9	36,9	49,4
099_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	44,7	37,1	34,4	44,7	71,0
100_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	43,2	36,6	33,4	43,4	71,7
100_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	44,7	39,2	36,2	46,2	71,7
100_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	45,1	39,9	37,1	47,1	71,6
101_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	34,6	31,4	24,9	36,4	65,4
101_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	35,6	32,6	26,9	37,6	65,3
101_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	36,0	33,4	27,8	38,4	65,3
102_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	30,3	26,6	20,3	31,6	60,9
102_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	30,6	26,8	21,1	31,8	60,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
102_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	31,3	27,6	22,1	32,6	60,9	
103_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	26,7	23,6	17,6	28,6	58,8	
103_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	27,7	24,5	18,6	29,5	58,6	
103_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	28,5	25,1	20,0	30,1	58,6	
104_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	21,4	16,4	14,1	24,1	46,9	
104_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	22,3	17,3	14,9	24,9	46,8	
104_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	23,2	18,5	16,5	26,5	46,8	

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_F - Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
006_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	43,7	40,0	36,4	46,4	63,8
001	PG-N01 Parkeergarage -1 noordzijde	1,00	27,6	25,1	14,5	30,1	45,1
002	PG-N02 parkeergarage -1 noordzijde	1,00	25,9	23,4	12,8	28,4	43,4
003	PG-N03 parkeergarage -1 noordzijde	1,00	23,6	21,1	10,4	26,1	41,0
004	PG-001 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	8,5	5,9	-4,3	10,9	18,4
005	PG-002 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	20,1	17,5	7,3	22,5	30,0
006	PG-003 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	19,0	16,4	6,2	21,4	28,9
007	PG-Z01 parkeergarage -1 zuidzijde	1,00	4,2	1,6	-8,0	6,6	19,7
008	PG-Z02 parkeergarage -1 zuidzijde	1,00	2,3	-0,3	-9,9	4,7	17,8
009	PG-W01 parkeergarage -1 westzijde	1,00	22,3	19,7	9,5	24,7	29,0
010	PG-W02 parkeergarage -1 westzijde	1,00	30,1	27,5	17,3	32,5	36,8
011	PG-W03 parkeergarage -1 westzijde	1,00	28,7	26,1	15,9	31,1	35,4
012	PG-Z10 parkeergarage 0 zuidzijde	2,60	6,5	3,8	-6,0	8,8	21,6
013	PG-Z11 parkeergarage 0 zuidzijde	2,60	4,6	1,9	-7,9	6,9	19,8
014	PG-W10 parkeergarage 0 westzijde	2,60	19,8	17,1	7,3	22,1	36,9
015	PG-W11 parkeergarage 0 westzijde	2,60	18,7	16,0	6,2	21,0	35,8
016	NSA-1 Rookgasuitlaat NSA	14,00	39,7	--	--	39,7	50,5
017	WP-01 Warmtepomp 1	12,50	29,3	29,3	26,3	36,3	29,3
018	WP-02 Warmtepomp 2	12,50	29,0	29,0	26,0	36,0	29,0
019	WP-03 Warmtepomp 3	12,50	32,7	32,7	32,7	42,7	32,7
020	LBK1-1 kast 1 pilot plant kast	12,00	11,7	11,7	11,7	21,7	11,7
021	LBK1-2 kast 1 pilot plant aanzuigrooster	11,00	1,1	1,1	1,1	11,1	1,1
022	LBK1-3 kast 1 pilot plant afblaasrooster	13,00	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1
023	LBK2-1 kast 2 pilot plant kast	12,00	12,3	12,3	12,3	22,3	12,3
024	LBK2-1 kast 2 pilot plant aanzuigrooster	11,00	5,8	5,8	5,8	15,8	5,8
025	LBK2-3 kast 2 pilot plant afblaasrooster	13,00	17,6	17,6	17,6	27,6	17,6
026	LBK-R1 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw west	20,00	9,8	9,8	6,8	16,8	9,8
027	LBK_R2 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw oost	20,00	-1,7	-1,7	-6,5	3,5	-1,7
028	LBK-R3 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw noord	20,00	14,8	14,8	10,0	20,0	14,8
029	LBK 1 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	11,1	8,1	8,1	18,1	11,1
030	LBK 1 Afblaasrooster hoofdgebouw	20,00	15,3	12,3	12,3	22,3	15,3
031	LBK 2 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	10,9	7,9	7,9	17,9	10,9
032	LBK 2 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,5	12,5	12,5	22,5	15,5
033	LBK 3 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	11,4	8,4	4,4	14,4	11,4
034	LBK 3 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,2	12,2	8,2	18,2	15,2
035	LBK 4 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	12,3	9,3	5,3	15,3	12,3
036	LBK 4 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,7	12,7	8,7	18,7	15,7
037	LBK 5 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	12,0	12,0	7,3	17,3	12,0
038	LBK 5 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	16,3	16,3	11,5	21,5	16,3
039	LBK 6 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	11,2	11,2	6,4	16,4	11,2
040	LBK 6 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,2	15,2	10,4	20,4	15,2
041	LBK 7 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	10,9	10,9	6,2	16,1	10,9
042	LBK 7 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,0	15,0	10,3	20,3	15,0
043	Afzuigventilator 1 hoofdgebouw	19,75	27,5	27,5	27,5	37,5	27,5
044	Afzuigventilator 2 hoofdgebouw	19,75	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3
045	Afzuigventilator 3 hoofdgebouw	19,75	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3
046	Afblaas parkeergarage	14,00	29,4	29,4	--	34,4	29,4
047	Activiteit kooiaap lossen gasflessen	1,20	23,0	--	--	23,0	39,8
048	Bestelbussen	0,80	17,3	--	9,5	19,5	50,4
049	Personenwagens aankomst	0,80	33,3	29,4	20,3	34,4	52,0
050	Personenwagens vertrek	0,80	33,0	31,5	20,4	36,5	52,1
Rest			25,8	20,0	17,9	27,9	62,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT april 2017 Unilever na maatregelen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 100_C - Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
100_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	45,1	39,9	37,1	47,1	71,6
001	PG-N01 Parkeergarage -1 noordzijde	1,00	11,0	8,5	-2,1	13,5	29,1
002	PG-N02 parkeergarage -1 noordzijde	1,00	5,4	2,9	-7,7	7,9	22,9
003	PG-N03 parkeergarage -1 noordzijde	1,00	10,4	8,0	-2,6	12,9	27,9
004	PG-001 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	32,3	29,7	19,5	34,7	42,2
005	PG-002 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	31,4	28,8	18,6	33,8	41,3
006	PG-003 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	29,6	27,0	16,8	32,0	39,5
007	PG-Z01 parkeergarage -1 zuidzijde	1,00	-1,6	-4,2	-13,8	0,8	15,1
008	PG-Z02 parkeergarage -1 zuidzijde	1,00	0,7	-1,9	-11,5	3,1	16,8
009	PG-W01 parkeergarage -1 westzijde	1,00	10,4	7,8	-2,4	12,8	18,4
010	PG-W02 parkeergarage -1 westzijde	1,00	7,4	4,8	-5,4	9,8	15,4
011	PG-W03 parkeergarage -1 westzijde	1,00	7,1	4,5	-5,7	9,5	15,3
012	PG-Z10 parkeergarage 0 zuidzijde	2,60	0,7	-2,0	-11,8	3,0	16,8
013	PG-Z11 parkeergarage 0 zuidzijde	2,60	2,9	0,2	-9,6	5,2	18,4
014	PG-W10 parkeergarage 0 westzijde	2,60	-2,5	-5,2	-15,0	-0,2	15,6
015	PG-W11 parkeergarage 0 westzijde	2,60	-2,0	-4,7	-14,5	0,3	16,1
016	NSA-1 Rookgasuitlaat NSA	14,00	41,5	--	--	41,5	52,3
017	WP-01 Warmtepomp 1	12,50	33,0	33,0	29,9	40,0	33,0
018	WP-02 Warmtepomp 2	12,50	32,8	32,8	29,8	39,8	32,8
019	WP-03 Warmtepomp 3	12,50	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0
020	LBK1-1 kast 1 pilot plant kast	12,00	12,0	12,0	12,0	22,0	12,0
021	LBK1-2 kast 1 pilot plant aanzuigrooster	11,00	8,3	8,3	8,3	18,3	8,3
022	LBK1-3 kast 1 pilot plant afblaasrooster	13,00	18,9	18,9	18,9	28,9	18,9
023	LBK2-1 kast 2 pilot plant kast	12,00	12,1	12,1	12,1	22,1	12,1
024	LBK2-1 kast 2 pilot plant aanzuigrooster	11,00	14,9	14,9	14,9	24,9	14,9
025	LBK2-3 kast 2 pilot plant afblaasrooster	13,00	18,9	18,9	18,9	28,9	18,9
026	LBK-R1 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw west	20,00	-8,6	-8,6	-11,6	-1,6	-8,6
027	LBK_R2 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw oost	20,00	8,9	8,9	4,1	14,1	8,9
028	LBK-R3 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw noord	20,00	8,0	8,0	3,2	13,2	8,0
029	LBK 1 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	5,6	2,6	2,6	12,6	5,6
030	LBK 1 Afblaasrooster hoofdgebouw	20,00	5,9	2,9	2,9	12,9	5,9
031	LBK 2 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	5,7	2,6	2,6	12,6	5,7
032	LBK 2 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	9,6	6,5	6,5	16,6	9,6
033	LBK 3 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	6,0	3,0	-1,0	9,0	6,0
034	LBK 3 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	10,0	7,0	3,0	13,0	10,0
035	LBK 4 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	5,5	2,5	-1,5	8,5	5,5
036	LBK 4 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	8,5	5,5	1,5	11,5	8,5
037	LBK 5 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	6,6	6,6	1,8	11,8	6,6
038	LBK 5 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	10,1	10,1	5,3	15,3	10,1
039	LBK 6 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	6,0	6,0	1,3	11,3	6,0
040	LBK 6 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	9,5	9,5	4,7	14,7	9,5
041	LBK 7 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	5,1	5,1	0,3	10,3	5,1
042	LBK 7 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	7,8	7,8	3,0	13,0	7,8
043	Afzuigventilator 1 hoofdgebouw	19,75	19,1	19,1	19,1	29,1	19,1
044	Afzuigventilator 2 hoofdgebouw	19,75	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7
045	Afzuigventilator 3 hoofdgebouw	19,75	13,5	13,5	13,5	23,5	13,5
046	Afblaas parkeergarage	14,00	31,0	31,0	--	36,0	31,0
047	Activiteit kooiaap lossen gasflessen	1,20	35,8	--	--	35,8	52,6
048	Bestelbussen	0,80	26,6	--	18,9	28,9	59,7
049	Personenwagens aankomst	0,80	16,5	12,5	3,5	17,5	36,4
050	Personenwagens vertrek	0,80	17,4	15,9	4,8	20,9	37,5
Rest			33,4	8,0	27,3	37,3	71,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7

Titel	Rekenresultaten kavelbronvermogen na maatregelen
-------	--

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Kavel Lwr RBS LAr,LT Unilever (49) na maatregelen

Model eigenschap	
Omschrijving	Kavel Lwr RBS LAr,LT Unilever (49) na maatregelen
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	SA op 8-5-2014
Laatst ingezien door	SA op 24-4-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.40
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kavel Lwr RBS LAr,LT Unilever (49) na maatregelen
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag										Avond										Nacht									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000			
1-N_A	Punt 1 N	10,00	31,9	11,7	20,9	23,5	24,5	25,4	25,1	23,5	11,4	-18,9	25,8	6,8	13,1	17,2	19,5	20,3	18,4	14,8	6,3	-21,9	22,9	4,2	10,3	14,4	16,5	17,9	15,3			
2-NO_A	Punt 2 NO	10,00	30,9	10,8	19,0	21,2	23,1	24,7	24,4	23,1	12,0	-17,2	25,8	8,2	14,0	17,2	19,3	20,5	18,3	14,6	6,2	-20,8	23,3	6,2	11,9	14,9	16,7	18,3	15,5			
3-O_A	Punt 3 O	10,00	31,4	10,0	19,3	22,2	24,0	24,9	24,9	23,9	12,7	-16,6	24,7	5,9	11,8	16,0	18,1	19,3	17,5	14,5	6,0	-21,2	21,6	3,6	9,5	13,2	15,0	16,6	14,2			
4-ZO_A	Punt 4 ZO	10,00	31,5	10,5	21,4	23,4	23,8	24,8	24,5	23,3	11,4	-18,5	24,5	5,8	11,5	15,0	17,3	19,6	17,5	14,2	5,6	-22,6	22,1	3,4	9,3	13,0	15,3	17,6	14,8			
5-Z_A	Punt 5 Z	10,00	30,5	9,7	20,1	22,5	22,8	23,5	23,5	22,5	10,9	-18,2	23,8	5,1	11,1	14,5	16,2	17,6	17,3	15,8	7,2	-21,1	20,4	2,5	8,3	12,2	14,0	15,2	12,6			
6-ZW_A	Punt 6 ZW	10,00	29,2	8,5	17,3	19,4	21,7	22,6	22,9	21,9	10,8	-17,3	23,3	4,7	10,8	13,7	15,0	16,9	17,1	16,0	7,4	-20,1	19,6	1,9	7,7	11,9	13,0	14,3	11,8			
7-W_A	Punt 7 W	10,00	25,6	8,3	16,3	17,0	16,6	17,4	19,1	18,4	9,7	-17,4	21,9	4,0	9,2	12,5	12,7	14,0	16,2	15,5	7,0	-20,0	15,7	1,0	5,2	9,9	8,8	7,3	7,6			
8-NW_A	Punt 8 NW	10,00	26,7	9,3	17,1	18,4	18,9	19,2	19,9	18,4	9,6	-18,4	24,0	6,1	12,0	15,4	17,0	17,1	17,3	15,7	7,0	-20,9	20,3	3,2	8,8	13,0	14,5	14,4	12,0			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kavel Lwr RBS LAr,LT Unilever (49) na maatregelen
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Unilever (49)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Nacht				Etmaal			Li															
	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1-N_A	10,0	1,0	-28,3	32,9	14,2	20,3	24,4	26,5	27,9	25,3	20,0	11,0	-18,3	57,8	30,8	40,8	45,0	47,5	51,5	53,9	50,5	38,0	9,4
2-NO_A	10,0	0,9	-27,3	33,3	16,2	21,9	24,9	26,7	28,3	25,5	20,0	10,9	-17,3	58,6	30,9	40,8	45,4	48,1	52,2	54,7	51,4	39,3	11,6
3-O_A	9,2	0,3	-27,5	31,6	13,6	19,5	23,2	25,0	26,6	24,2	19,2	10,3	-17,5	58,3	30,6	40,6	45,2	47,9	52,0	54,4	51,1	38,8	10,4
4-ZO_A	9,3	0,5	-28,4	32,1	13,4	19,3	23,0	25,3	27,6	24,8	19,3	10,5	-18,4	57,2	29,8	40,1	44,4	46,9	50,9	53,3	49,8	36,7	6,3
5-Z_A	8,3	-0,1	-29,4	30,5	9,7	20,1	22,5	22,8	23,5	23,5	22,5	10,9	-18,2	44,8	24,0	34,3	36,3	36,5	37,7	38,6	37,1	26,2	-2,6
6-ZW_A	7,6	-1,3	-29,7	29,6	11,9	17,7	21,9	23,0	24,3	21,8	17,6	8,7	-19,7	44,1	23,1	32,3	33,5	35,9	37,1	38,5	37,0	26,5	-2,5
7-W_A	5,8	-3,0	-30,2	26,9	9,0	14,2	17,5	17,7	19,0	21,2	20,5	12,1	-15,0	48,7	24,8	34,3	36,8	38,9	42,3	44,5	41,0	29,1	-1,2
8-NW_A	7,6	-1,4	-30,4	30,3	13,2	18,8	23,0	24,5	24,4	22,0	17,6	8,6	-20,4	51,1	27,0	36,2	38,9	41,2	44,7	47,0	43,5	32,0	2,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

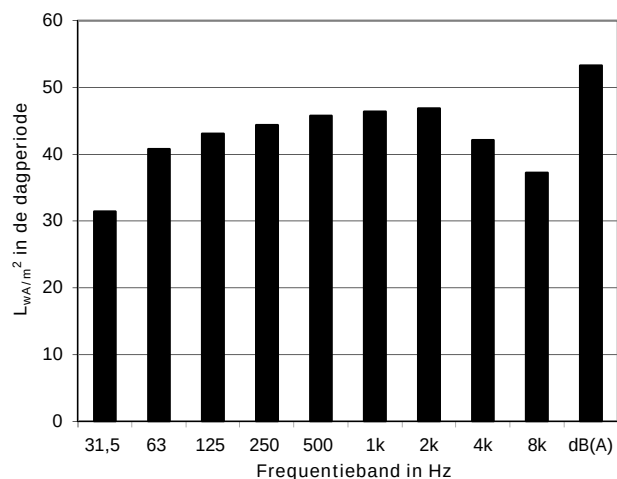
Situatie : Unilever Innovation Center april 2017
 Opmerking : RBS na maatregelen 5 dB bronnen 017, 018, 019, 043, 046
 Extra maatregelen : geen
 Brongroep : Unilever
 Groepsnummer : 49
 Bronhoogte [m] : 5
 Meetafstand [m] : 500
 Ontvangerhoogte [m] : 5,0
 Bodemdemping : 0 [ja = 1 halve bol, nee = 0 hele bol]
 Kaveloppervlak [m²] : 22590

Punten op 500 meter	Hertz	LAR,LT per octaafband in dagperiode									Totaal		
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Dag	Avond	Nacht
1 [N]	dB(A)	11,7	20,9	23,5	24,5	25,4	25,1	23,5	11,4	-18,9	31,9	25,8	22,9
2 [NO]	dB(A)	10,8	19,0	21,2	23,1	24,7	24,4	23,1	12,0	-17,2	30,9	25,8	23,3
3 [O]	dB(A)	10,0	19,3	22,2	24,0	24,9	24,9	23,9	12,7	-16,6	31,4	24,7	21,6
4 [ZO]	dB(A)	10,5	21,4	23,4	23,8	24,8	24,5	23,3	11,4	-18,5	31,5	24,5	22,1
5 [Z]	dB(A)	9,7	20,1	22,5	22,8	23,5	23,5	22,5	10,9	-18,2	30,5	23,8	20,4
6 [ZW]	dB(A)	8,5	17,3	19,4	21,7	22,6	22,9	21,9	10,9	-17,3	29,2	23,3	19,6
7 [W]	dB(A)	8,3	16,3	17,0	16,6	17,4	19,1	18,4	9,7	-17,4	25,6	21,9	15,7
8 [NW]	dB(A)	9,3	17,1	18,4	18,9	19,2	19,9	18,4	9,6	-18,4	26,7	24,0	20,3
Energetisch gemiddeld	dB(A)	10,0	19,3	21,5	22,5	23,5	23,5	22,3	11,2	-17,7	30,2	24,4	21,2

Octaafbandmiddenfrequentie	Hertz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _{IA} in de dagperiode	dB(A)	10,0	19,3	21,5	22,5	23,5	23,5	22,3	11,2	-17,7	30,2
D _{Geo}	dB	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	
D _{Alu+R}	dB	0,0	0,0	0,1	0,4	0,8	1,5	3,1	9,5	33,5	
D _{Bodem}	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WA}	dB(A)	75,0	84,3	86,6	87,9	89,3	89,9	90,4	85,7	80,7	96,8
10*LOG(S)	dB	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5
Kavelbronvermogen in de dagperiode	dB(A)/m ²	31,4	40,7	43,0	44,4	45,7	46,4	46,8	42,1	37,2	53,2

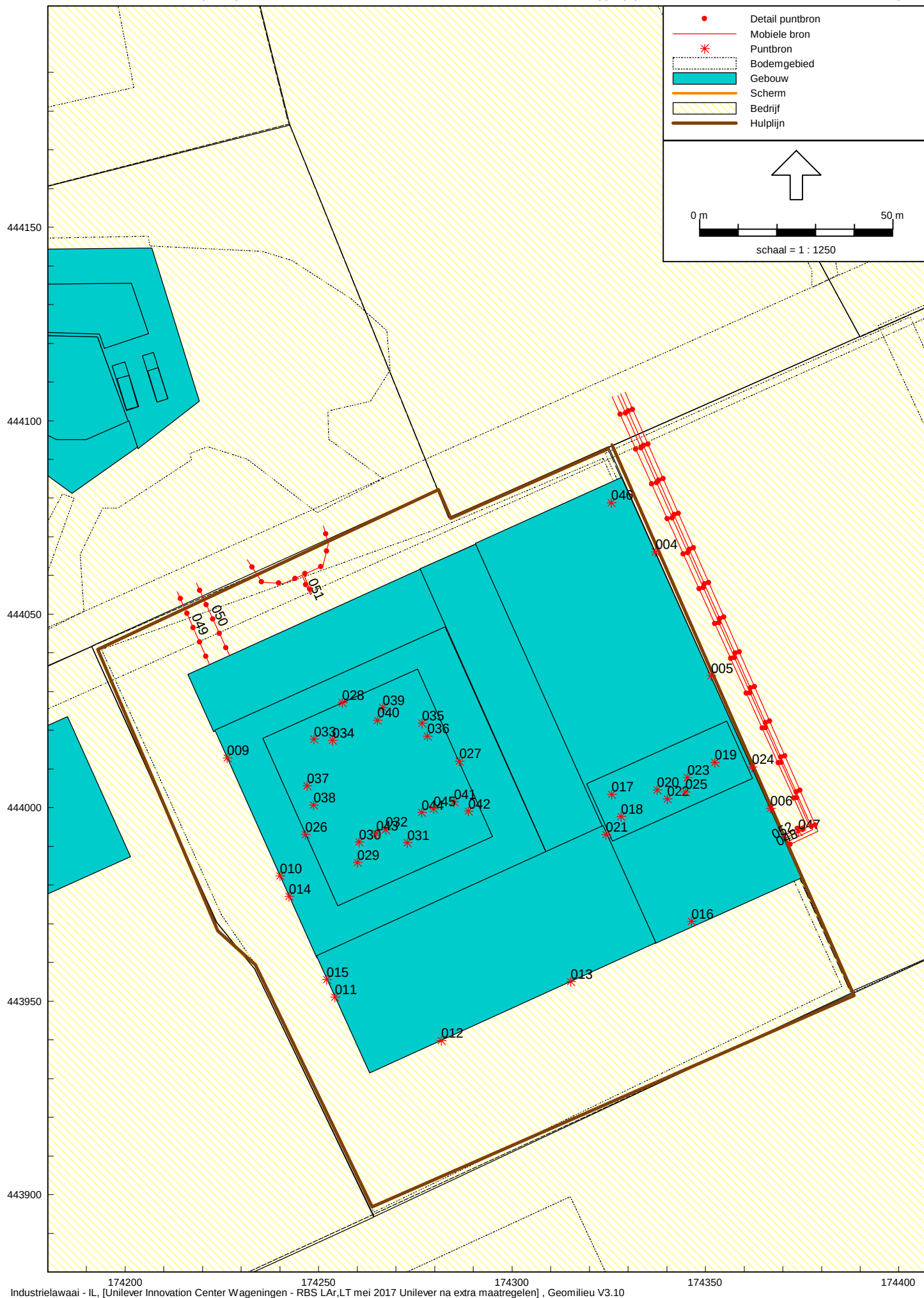
Cb avondperiode	dB	5,8
Cb nachtperiode	dB	9,0

Kavelbronvermogen	dB(A)/m ²	dag	avond	nacht
gerealiseerd	dB(A)/m ²	53,2	47,4	44,3
gereserveerd volgens bestemmingsplan	dB(A)/m ²	47,0	42,0	37,0
overschrijding (+) / onderschrijding (-)	dB(A)/m ²	6,2	5,4	7,3



Bijlage 8

Titel	Invoergegevens geluidsbronnen na extra maatregelen
-------	--



Situatie: RBS na extra maatregelen

004-006 Oost laag -1 [PG-O1, O2, O3]

II.3 methode			Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
			Lp	42,2	49,0	49,8	54,9	60,9	64,9	66,6	63,9	58,9	71,0
			10log(S)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
open oppervlak	30,0	[m2]	Delta Lf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
aantal deelbronnen	3	[n]	DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
geveleppervlak	10,0	[m2]	Lw	58,2	65,0	65,8	70,9	76,9	80,9	82,6	79,9	74,9	87,0

009-011 West laag -1 [PG-W1, W2, W3]

II.3 methode			Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
			Lp	42,2	49,0	49,8	54,9	60,9	64,9	66,6	63,9	58,9	71,0
			10log(S)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
open oppervlak	30,0	[m2]	Delta Lf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
aantal deelbronnen	3	[n]	DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
geveleppervlak	10,0	[m2]	Lw	58,2	65,0	65,8	70,9	76,9	80,9	82,6	79,9	74,9	87,0

012-013 Zuid laag 0 [PGZ10, Z11]

II.3 methode			Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
			Lp	42,2	49,0	49,8	54,9	60,9	64,9	66,6	63,9	58,9	71,0
			10log(S)	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
open oppervlak	12,0	[m2]	Delta Lf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
aantal deelbronnen	2	[n]	DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
geveleppervlak	6,0	[m2]	Lw	56,0	62,8	63,6	68,7	74,7	78,7	80,4	77,7	72,7	84,8

014-015 West laag 0 [PG-W10, W11]

II.3 methode			Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
			Lp	42,2	49,0	49,8	54,9	60,9	64,9	66,6	63,9	58,9	71,0
			10log(S)	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
open oppervlak	12,0	[m2]	Delta Lf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
aantal deelbronnen	2	[n]	DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
geveleppervlak	6,0	[m2]	Lw	56,0	62,8	63,6	68,7	74,7	78,7	80,4	77,7	72,7	84,8

Model: RBS LAR,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maasveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefL	GeenDemping
004	PG-001 parkeergarage -1 oostzijde	174337,06	444066,11	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	58,20	65,00	65,00	70,90	76,90	80,90	82,60	79,90	74,90	87,01	9,90	12,50	22,70	Ja	Nee
005	PG-002 parkeergarage -1 oostzijde	174351,43	444034,11	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	58,20	65,00	65,00	70,90	76,90	80,90	82,60	79,90	74,90	87,01	9,90	12,50	22,70	Ja	Nee
006	PG-003 parkeergarage -1 oostzijde	174366,82	443999,83	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	58,20	65,00	65,00	70,90	76,90	80,90	82,60	79,90	74,90	87,01	9,90	12,50	22,70	Ja	Nee
009	PG-W01 parkeergarage -1 westzijde	174226,31	444012,82	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	58,20	65,00	65,00	70,90	76,90	80,90	82,60	79,90	74,90	87,01	6,70	9,30	19,50	Ja	Nee
010	PG-W02 parkeergarage -1 westzijde	174240,00	443982,35	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	58,20	65,00	65,00	70,90	76,90	80,90	82,60	79,90	74,90	87,01	6,70	9,30	19,50	Ja	Nee
011	PG-W03 parkeergarage -1 westzijde	174254,19	443951,01	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	58,20	65,00	65,00	70,90	76,90	80,90	82,60	79,90	74,90	87,01	6,70	9,30	19,50	Ja	Nee
012	PG_Z10 parkeergarage 0 zuidzijde	174281,76	443939,83	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	56,00	62,80	63,60	68,70	74,70	78,70	80,40	77,70	72,70	84,81	15,20	17,90	27,70	Ja	Nee
013	PG_Z11 parkeergarage 0 zuidzijde	174315,20	443955,03	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	56,00	62,80	63,60	68,70	74,70	78,70	80,40	77,70	72,70	84,81	15,20	17,90	27,70	Ja	Nee
014	PG-W10 parkeergarage 0 westzijde	174242,36	443977,09	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	56,00	62,80	63,60	68,70	74,70	78,70	80,40	77,70	72,70	84,81	17,10	19,80	29,60	Ja	Nee
015	PG-W11 parkeergarage 0 westzijde	174252,10	443955,61	0,00	2,60	Eigen waarde	0,00	360,00	56,00	62,80	63,60	68,70	74,70	78,70	80,40	77,70	72,70	84,81	17,10	19,80	29,60	Ja	Nee
016	NSA-1 Rookgasuittlaat NSA	174346,38	443970,61	0,00	14,00	Eigen waarde	0,00	360,00	82,49	92,69	97,69	97,79	98,49	98,79	99,39	90,29	80,09	105,84	10,79	--	--	Nee	Nee
017	WP-01 Warmtepomp 1	174325,71	444003,45	0,00	12,50	Eigen waarde	0,00	360,00	65,00	71,00	77,00	79,00	80,00	77,00	72,00	70,00	64,00	85,10	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee
018	WP-02 Warmtepomp 2	174328,17	443997,66	0,00	12,50	Eigen waarde	0,00	360,00	65,00	71,00	77,00	79,00	80,00	77,00	72,00	70,00	64,00	85,10	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee
019	WP-03 Warmtepomp 3	174352,47	444011,66	0,00	12,50	Eigen waarde	0,00	360,00	65,00	71,00	77,00	79,00	80,00	77,00	72,00	70,00	64,00	85,10	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
020	LBK1-1 kast 1 pilot plant kast	174337,54	444004,63	0,00	12,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	40,00	36,00	30,00	65,09	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
021	LBK1-2 kast 1 pilot plant aanzuigrooster	174324,22	443993,05	0,00	11,00	Eigen waarde	0,00	360,00	30,00	41,00	55,00	58,00	60,00	60,00	52,00	46,00	34,00	65,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
022	LBK1-3 kast 1 pilot plant afblaasrooster	174340,11	444002,26	0,00	13,00	Eigen waarde	0,00	360,00	35,00	46,00	60,00	65,00	65,00	64,00	57,00	51,00	39,00	70,22	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
023	LBK2-1 kast 2 pilot plant kast	174345,32	444007,71	0,00	12,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	40,00	36,00	30,00	65,09	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
024	LBK2-1 kast 2 pilot plant aanzuigrooster	174362,03	444010,50	0,00	11,00	Eigen waarde	0,00	360,00	30,00	41,00	55,00	58,00	60,00	60,00	52,00	46,00	34,00	65,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
025	LBK2-3 kast 2 pilot plant afblaasrooster	174344,78	444004,09	0,00	13,00	Eigen waarde	0,00	360,00	35,00	46,00	60,00	65,00	65,00	64,00	57,00	51,00	39,00	70,22	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
026	LBK-R1 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw west	174246,59	443993,07	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	30,00	41,00	55,00	58,00	60,00	60,00	52,00	46,00	34,00	65,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
027	LBK-R2 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw oost	174286,34	444012,03	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	28,00	39,00	53,00	56,00	58,00	58,00	50,00	44,00	32,00	63,00	0,00	0,00	4,77	Ja	Nee
028	LBK-R3 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw noord	174256,06	444027,14	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	28,00	39,00	53,00	56,00	58,00	58,00	50,00	44,00	32,00	63,00	0,00	0,00	4,77	Ja	Nee
029	LBK 1 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174259,98	443985,89	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee
030	LBK 1 Afblaasrooster hoofdgebouw	174260,46	443991,11	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee
031	LBK 2 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174272,93	443990,90	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee
032	LBK 2 Afblaasrooster hoofdgebouw	174267,29	443994,27	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22	0,00	3,01	3,01	Nee	Nee
033	LBK 3 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174248,77	444017,67	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee
034	LBK 3 Afblaasrooster hoofdgebouw	174253,53	444017,42	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee
035	LBK 4 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174276,70	444021,81	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee
036	LBK 4 Afblaasrooster hoofdgebouw	174278,07	444018,44	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee
037	LBK 5 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174246,96	444005,64	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee
038	LBK 5 Afblaasrooster hoofdgebouw	174248,64	444000,63	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee
039	LBK 6 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174266,61	444025,82	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee
040	LBK 6 Afblaasrooster hoofdgebouw	174265,16	444022,59	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee
041	LBK 7 Aanzuigrooster hoofdgebouw	174284,98	444001,48	0,00	20,00	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	52,00	64,00	56,00	45,00	42,00	36,00	39,00	30,00	65,09	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee
042	LBK 7 Afblaasrooster hoofdgebouw	174288,68	443999,06	0,00	21,00	Eigen waarde	0,00	360,00	32,00	43,00	57,00	62,00	62,00	61,00	54,00	48,00	36,00	67,22	0,00	0,00	4,77	Nee	Nee
043	Afzuigventilator 1 hoofdgebouw	174264,85	443993,33	0,00	19,75	Eigen waarde	0,00	360,00	55,00	60,00	76,00	75,00	72,00	71,00	67,00	62,00	55,00	80,34	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
044	Afzuigventilator 2 hoofdgebouw	174276,06	443990,71	0,00	19,75	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	55,00	71,00	70,00	67,00	66,00	62,00	57,00	50,00	75,34	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
045	Afzuigventilator 3 hoofdgebouw	174279,73	443999,77	0,00	19,75	Eigen waarde	0,00	360,00	50,00	55,00	71,00	70,00	67,00	66,00	62,00	57,00	50,00	75,34	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
046	Afblaas parkeergarage	174325,60	444078,77	0,00	14,00	Eigen waarde	0,00	360,00	55,00	60,00	76,00	75,00	72,00	71,00	67,00	62,00	55,00	80,34	0,00	0,00	--	Nee	Nee
047	Activiteit kooiaap lossen gasflessen	174374,01	443993,83	0,00	1,20	Eigen waarde	0,00	360,00	36,00	76,10	85,70	87,40	91,70	95,40	97,90	95,00	84,10	101,90	16,81	--	--	Nee	Nee

Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
004	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
005	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
006	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
009	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
010	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
011	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
012	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
013	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
014	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
015	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
016	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
017	Normale puntbron	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Unilever (49)
018	Normale puntbron	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Unilever (49)
019	Normale puntbron	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Unilever (49)
020	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
021	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
022	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
023	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
024	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
025	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
026	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
027	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
028	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
029	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
030	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
031	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
032	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
033	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
034	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
035	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
036	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
037	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
038	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
039	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
040	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
041	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
042	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
043	Normale puntbron	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Unilever (49)
044	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
045	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)
046	Normale puntbron	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Unilever (49)
047	Normale puntbron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Unilever (49)

Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M	ISO H	Hdef.	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
048	Bestelbussen	174328,11	444186,99	0,00	0,00	Relatief	264,00	30	27	18	--	2	65,00	75,00	80,00	83,00	84,00	87,00	89,00	85,00	74,00	92,42
049	Personenwagens aankomst	174213,49	444055,83	0,00	0,00	Eigen waarde	20,30	15	5	600	80	20	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12
050	Personenwagens vertrek	174226,93	444039,49	0,00	0,00	Eigen waarde	20,37	15	5	550	130	20	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12
051	Personenwagens parkeren buiten	174251,23	444072,87	0,00	0,00	Eigen waarde	45,17	15	10	20	5	--	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12
052	Vrachtwagens Unilever	174327,30	444186,52	0,00	1,00	Eigen waarde	257,25	30	26	6	--	1	69,00	79,00	89,00	92,00	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00	103,99

B.2017.0120.70.R001
Unilever Innovation Center, Wageningen

Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
048	Unilever (49)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
049	Unilever (49)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
050	Unilever (49)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
051	Unilever (49)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
052	Unilever (49)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 9

Titel	Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ na extra maatregelen
-------	--

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen

Model eigenschap	
Omschrijving	RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	SA op 14-3-2017
Laatst ingezien door	SA op 29-5-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.10
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	30	20	18	30	44	
001_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	30	19	18	30	43	
001_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	32	21	20	32	44	
001_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	32	22	21	32	46	
001_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	33	23	21	33	46	
002_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	33	26	22	33	48	
002_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	35	27	24	35	49	
002_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	37	29	26	37	50	
002_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	38	30	27	38	51	
002_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	38	31	27	38	51	
003_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	33	25	21	33	48	
003_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	34	25	21	34	48	
003_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	36	27	23	36	48	
003_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	36	28	24	36	49	
003_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	37	28	24	37	49	
004_A	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	1,50	34	28	24	34	63	
004_B	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	5,00	37	31	28	38	64	
004_C	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	10,00	39	34	31	41	64	
004_D	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	15,00	40	34	31	41	64	
004_E	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	20,00	41	35	32	42	64	
004_F	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	25,00	41	35	33	43	64	
005_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	38	33	30	40	64	
005_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	39	34	31	41	63	
005_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	38	35	33	43	63	
005_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	39	36	34	44	63	
005_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	42	37	35	45	63	
005_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	42	38	36	46	63	
006_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	39	35	30	40	65	
006_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	41	38	32	43	64	
006_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	40	38	33	43	64	
006_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	40	38	34	44	64	
006_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	41	39	35	45	64	
006_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	43	39	36	46	64	
007_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	35	32	24	37	56	
007_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	38	35	26	40	56	
007_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	38	35	27	40	56	
007_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	38	36	28	41	55	
007_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	39	36	30	41	56	
007_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	39	36	32	42	56	
008_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	25	22	18	28	49	
008_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	26	23	19	29	48	
008_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	27	25	22	32	48	
008_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	29	27	23	33	50	
008_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	30	28	25	35	50	
008_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	31	29	26	36	51	
009_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	26	23	18	28	49	
009_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	26	24	20	30	49	
009_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	28	25	22	32	48	
009_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	29	26	23	33	48	
009_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	30	28	25	35	48	
009_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	31	28	25	35	48	
010_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	27	24	20	30	51	
010_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	27	24	20	30	48	
010_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	28	25	22	32	48	
010_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	29	27	23	33	48	
010_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	31	28	24	34	48	
010_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	31	28	26	36	48	
016_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,50	31	24	22	32	59	
016_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,00	31	25	22	32	58	
024_A	Woonwagen Droevendaalsesteeg	1,80	29	24	21	31	58	
027_A	Woning Grintweg	1,50	25	19	16	26	50	
027_B	Woning Grintweg	5,00	29	21	19	29	53	
028_A	Woning Grintweg	1,50	26	18	16	26	54	
028_B	Woning Grintweg	5,00	29	21	18	29	56	
029_A	Woning Grintweg	1,50	27	18	16	27	55	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
029_B	Woning Grintweg	5,00	29	21	19	29	56
030_A	Grens woningbouwplan	1,50	20	17	15	25	44
030_B	Grens woningbouwplan	5,00	23	20	18	28	53
031_A	Grens woningbouwplan	1,50	22	14	13	23	45
031_B	Grens woningbouwplan	5,00	23	15	13	23	47
032_A	Grens woningbouwplan	1,50	25	19	17	27	48
032_B	Grens woningbouwplan	5,00	31	24	22	32	51
033_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	24	21	18	28	57
033_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	26	23	20	30	58
033_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28	26	23	33	58
033_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	34	30	28	38	58
034_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	24	21	17	27	57
034_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	26	23	19	29	58
034_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28	25	22	32	57
034_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	34	30	28	38	57
035_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	24	20	16	26	56
035_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	26	22	18	28	57
035_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28	25	21	31	56
035_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	35	29	27	37	56
038_A	Grens woningbouwplan	1,50	30	21	19	30	55
038_B	Grens woningbouwplan	5,00	32	24	22	32	57
040_A	Sterflat Zuidoost	1,50	31	22	19	31	58
040_B	Sterflat Zuidoost	5,00	33	25	23	33	59
040_C	Sterflat Zuidoost	10,00	35	26	25	35	59
040_D	Sterflat Zuidoost	20,00	36	28	27	37	59
040_E	Sterflat Zuidoost	25,00	36	29	27	37	59
040_F	Sterflat Zuidoost	30,00	36	29	27	37	59
041_B	Sterflat Zuid	5,00	15	8	7	17	39
041_C	Sterflat Zuid	10,00	16	10	8	18	39
041_D	Sterflat Zuid	15,00	17	10	9	19	39
041_E	Sterflat Zuid	20,00	18	11	10	20	39
041_F	Sterflat Zuid	30,00	19	13	11	21	39
042_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	31	23	21	31	56
042_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	30	22	20	30	54
043_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	19	13	11	21	39
043_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	29	22	20	30	53
044_A	Woning Roghorst	1,50	28	20	18	28	47
044_B	Woning Roghorst	5,00	30	23	20	30	49
045_A	Woning Roghorst	1,50	27	20	18	28	46
045_B	Woning Roghorst	5,00	29	22	20	30	49
046_A	Woning Roghorst	1,50	27	20	17	27	45
046_B	Woning Roghorst	5,00	29	22	20	30	47
047_A	Woning Roghorst	1,50	28	20	17	28	44
047_B	Woning Roghorst	5,00	30	22	20	30	47
048_A	Woning Roghorst	1,50	27	19	16	27	47
048_B	Woning Roghorst	5,00	29	21	19	29	48
049_A	Woning Roghorst	1,50	29	19	17	29	48
049_B	Woning Roghorst	5,00	30	21	18	30	48
050_A	Sterflat Zuid	1,50	28	20	19	29	48
050_B	Sterflat Zuid	5,00	28	20	19	29	47
050_C	Sterflat Zuid	10,00	29	22	20	30	48
050_D	Sterflat Zuid	15,00	30	23	21	31	48
050_E	Sterflat Zuid	20,00	31	24	22	32	49
050_F	Sterflat Zuid	30,00	32	25	23	33	51
051_B	Sterflat Zuid	5,00	27	20	18	28	43
051_C	Sterflat Zuid	10,00	29	22	20	30	49
051_D	Sterflat Zuid	15,00	30	23	21	31	49
051_E	Sterflat Zuid	20,00	31	24	22	32	50
051_F	Sterflat Zuid	30,00	32	25	23	33	50
052_B	Sterflat Zuid	5,00	12	4	2	12	31
052_C	Sterflat Zuid	10,00	12	5	3	13	31
052_D	Sterflat Zuid	15,00	13	6	4	14	31
052_E	Sterflat Zuid	20,00	14	7	5	15	32
052_F	Sterflat Zuid	30,00	28	22	20	30	47
053_A	Woning Tarthorst	1,50	28	19	16	28	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
053_B	Woning Tarthorst	5,00	29	20	18	29	48
054_A	Woning Tarthorst	1,50	25	17	15	25	46
054_B	Woning Tarthorst	5,00	26	18	17	27	47
055_A	Woning Tarthorst	1,50	18	8	7	18	41
055_B	Woning Tarthorst	5,00	18	9	7	18	42
056_A	Woning Tarthorst	1,50	15	9	7	17	36
056_B	Woning Tarthorst	5,00	15	10	8	18	36
057_A	Woning Tarthorst	1,50	10	8	5	15	32
057_B	Woning Tarthorst	5,00	10	8	5	15	32
058_A	Woningen Hoevestein 235-237	1,50	31	22	20	31	58
058_B	Woningen Hoevestein 235-237	5,00	32	24	22	32	58
090_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	13	7	4	14	33
090_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	13	7	4	14	33
090_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	15	8	6	16	33
090_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	16	10	7	17	33
090_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20	13	11	21	34
091_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	15	12	9	19	37
091_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	16	13	10	20	36
091_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	17	14	12	22	34
091_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	18	15	13	23	34
091_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20	16	14	24	35
092_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	19	14	11	21	36
092_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	18	16	13	23	35
092_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	19	17	14	24	35
092_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	20	18	15	25	35
092_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	22	19	16	26	36
093_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	20	18	15	25	41
093_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	21	19	16	26	42
093_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	23	21	18	28	42
093_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	24	22	19	29	42
093_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	27	23	20	30	43
094_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	14	6	2	14	35
094_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	14	6	2	14	34
094_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	16	8	5	16	34
094_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	18	9	5	18	34
094_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20	11	8	20	35
095_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	14	7	2	14	36
095_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	15	7	3	15	36
095_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	16	9	6	16	35
095_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	18	11	8	18	35
095_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20	12	8	20	36
096_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	24	21	15	26	53
096_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	24	21	16	26	52
096_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	25	22	17	27	51
096_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	26	23	19	29	51
096_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	26	23	15	28	51
097_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	24	22	16	27	54
097_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	24	22	17	27	53
097_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	25	23	18	28	52
097_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	27	24	19	29	52
097_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	27	24	16	29	52
098_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	31	25	22	32	48
098_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	31	25	22	32	47
098_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	33	27	23	33	47
098_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	34	28	24	34	48
098_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	36	29	24	36	49
099_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	44	36	34	44	71
100_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	43	36	33	43	72
100_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	44	38	36	46	72
100_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	45	39	37	47	72
101_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	34	31	25	36	65
101_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	35	32	27	37	65
101_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	36	33	28	38	65
102_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	30	26	20	31	61
102_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	30	27	21	32	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
102_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	31	27	22	32	61	
103_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	27	23	18	28	59	
103_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28	24	19	29	59	
103_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	28	25	20	30	59	
104_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	21	16	14	24	47	
104_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	22	17	15	25	47	
104_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	23	18	16	26	47	

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	29,6	19,6	18,2	29,6	43,7	
001_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	29,8	19,4	18,0	29,8	43,2	
001_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	31,6	21,3	19,9	31,6	44,0	
001_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	32,3	22,4	21,0	32,3	45,7	
001_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	32,6	23,0	21,4	32,6	46,3	
002_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	33,4	25,6	21,9	33,4	47,9	
002_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	35,3	27,2	23,7	35,3	48,8	
002_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	37,1	29,1	25,6	37,1	50,2	
002_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	37,5	30,4	26,7	37,5	51,1	
002_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	37,7	30,7	27,0	37,7	51,4	
003_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	32,8	24,7	21,4	32,8	47,9	
003_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	33,8	24,9	21,0	33,8	47,8	
003_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	35,6	26,7	23,2	35,6	48,3	
003_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	36,4	27,7	23,5	36,4	48,5	
003_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	36,6	28,3	24,0	36,6	48,8	
004_A	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	1,50	33,6	27,7	23,5	33,6	63,2	
004_B	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	5,00	37,4	30,9	27,6	37,6	64,2	
004_C	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	10,00	39,4	33,8	30,9	40,9	64,2	
004_D	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	15,00	40,2	34,4	31,5	41,5	64,2	
004_E	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	20,00	40,6	34,8	32,0	42,0	64,2	
004_F	Onderwijsgebouw Atlas (bestemmingsplan)	25,00	41,4	35,4	32,6	42,6	64,3	
005_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	37,6	32,8	29,6	39,6	63,7	
005_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	38,5	33,9	31,0	41,0	62,9	
005_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	38,5	35,4	33,2	43,2	62,7	
005_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	39,4	36,4	34,2	44,2	62,6	
005_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	41,6	37,0	35,0	45,0	62,7	
005_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	41,9	37,6	35,6	45,6	62,7	
006_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	38,5	35,2	29,7	40,2	64,5	
006_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	40,6	37,5	31,7	42,5	64,1	
006_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	40,1	37,9	33,2	43,2	63,8	
006_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	40,4	38,1	33,9	43,9	63,7	
006_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	41,5	38,7	35,2	45,2	63,6	
006_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	43,1	39,3	36,2	46,2	63,7	
007_A	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	1,50	35,3	32,4	24,4	37,4	55,7	
007_B	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	5,00	37,6	34,5	26,1	39,5	55,9	
007_C	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	10,00	38,4	35,5	27,3	40,5	55,7	
007_D	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	15,00	38,4	35,5	28,1	40,5	55,4	
007_E	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	20,00	38,6	35,8	30,2	40,8	55,8	
007_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	39,3	36,4	32,2	42,2	55,7	
008_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	24,9	22,4	18,4	28,4	48,6	
008_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	25,7	23,2	19,4	29,4	48,4	
008_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	27,4	25,2	21,6	31,6	48,5	
008_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	28,7	26,5	23,1	33,1	49,8	
008_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	30,0	27,8	24,6	34,6	49,9	
008_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	30,9	28,6	25,9	35,9	51,5	
009_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	25,5	22,8	18,4	28,4	48,7	
009_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	26,4	23,7	19,7	29,7	48,5	
009_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	27,9	25,2	21,6	31,6	48,3	
009_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	29,2	26,5	23,0	33,0	48,4	
009_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	30,4	27,7	24,5	34,5	48,3	
009_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	31,0	28,3	25,5	35,5	48,1	
010_A	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	1,50	26,9	24,2	19,7	29,7	50,9	
010_B	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	5,00	26,8	24,1	20,0	30,0	48,1	
010_C	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	10,00	28,1	25,4	21,8	31,8	47,8	
010_D	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	15,00	29,3	26,5	23,0	33,0	47,9	
010_E	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	20,00	30,5	27,8	24,4	34,5	47,8	
010_F	Onderwijsgebouw Forum (bestemmingsplan)	25,00	31,3	28,5	25,6	35,6	47,7	
016_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,50	31,0	24,4	22,1	32,1	58,7	
016_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,00	31,1	24,7	22,4	32,4	58,3	
024_A	Woonwageningen Droevendaalsesteeg	1,80	29,3	23,7	21,1	31,1	58,5	
027_A	Woning Grintweg	1,50	24,8	18,9	16,3	26,3	50,1	
027_B	Woning Grintweg	5,00	28,7	21,4	18,7	28,7	53,0	
028_A	Woning Grintweg	1,50	26,4	18,2	15,5	26,4	53,7	
028_B	Woning Grintweg	5,00	28,6	21,1	18,5	28,6	55,6	
029_A	Woning Grintweg	1,50	26,6	18,3	15,7	26,6	54,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
029_B	Woning Grintweg	5,00	28,6	21,1	18,6	28,6	56,4
030_A	Grens woningbouwplan	1,50	20,4	17,3	15,2	25,2	44,2
030_B	Grens woningbouwplan	5,00	22,8	19,8	17,6	27,6	53,1
031_A	Grens woningbouwplan	1,50	22,1	14,3	12,6	22,6	45,2
031_B	Grens woningbouwplan	5,00	23,1	14,9	12,9	23,1	46,9
032_A	Grens woningbouwplan	1,50	25,0	19,3	16,7	26,7	48,2
032_B	Grens woningbouwplan	5,00	30,6	24,0	21,7	31,7	51,5
033_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	24,0	20,7	17,6	27,6	57,5
033_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	26,3	23,4	19,9	29,9	58,3
033_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28,4	25,6	22,5	32,5	57,6
033_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	34,0	29,8	27,7	37,7	57,8
034_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	24,2	20,8	17,1	27,1	57,3
034_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	26,3	23,3	19,2	29,2	57,8
034_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28,3	25,4	21,8	31,8	57,1
034_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	34,3	29,7	27,5	37,5	57,3
035_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	1,50	23,9	19,6	16,1	26,1	55,9
035_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	25,9	22,4	18,2	28,2	56,7
035_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	28,2	24,6	21,1	31,1	56,2
035_D	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	20,00	34,6	29,2	27,1	37,1	56,5
038_A	Grens woningbouwplan	1,50	29,8	21,0	18,5	29,8	55,3
038_B	Grens woningbouwplan	5,00	32,1	24,5	21,8	32,1	56,6
040_A	Sterflat Zuidoost	1,50	31,3	21,5	19,4	31,3	58,1
040_B	Sterflat Zuidoost	5,00	33,2	24,7	22,7	33,2	59,5
040_C	Sterflat Zuidoost	10,00	34,7	26,5	24,6	34,7	59,4
040_D	Sterflat Zuidoost	20,00	36,0	28,4	26,6	36,6	59,3
040_E	Sterflat Zuidoost	25,00	36,2	28,8	26,9	36,9	59,3
040_F	Sterflat Zuidoost	30,00	36,3	29,0	27,1	37,1	59,3
041_B	Sterflat Zuid	5,00	15,1	8,3	6,5	16,5	39,1
041_C	Sterflat Zuid	10,00	16,2	9,6	7,8	17,8	39,1
041_D	Sterflat Zuid	15,00	17,1	10,5	8,7	18,7	38,9
041_E	Sterflat Zuid	20,00	18,0	11,3	9,5	19,5	39,0
041_F	Sterflat Zuid	30,00	19,4	13,2	11,3	21,3	39,5
042_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	31,0	22,7	20,7	31,0	56,2
042_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	29,8	22,3	20,3	30,3	54,4
043_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	19,3	12,6	10,6	20,6	38,9
043_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	29,2	21,7	19,7	29,7	53,2
044_A	Woning Roghorst	1,50	27,8	20,1	18,0	28,0	46,8
044_B	Woning Roghorst	5,00	29,6	22,6	20,3	30,3	48,5
045_A	Woning Roghorst	1,50	27,4	19,9	17,6	27,6	46,0
045_B	Woning Roghorst	5,00	29,2	22,0	19,8	29,8	48,5
046_A	Woning Roghorst	1,50	27,2	19,7	17,2	27,2	45,4
046_B	Woning Roghorst	5,00	29,1	22,0	19,7	29,7	46,7
047_A	Woning Roghorst	1,50	28,2	19,9	17,0	28,2	44,1
047_B	Woning Roghorst	5,00	30,0	22,3	19,7	30,0	46,5
048_A	Woning Roghorst	1,50	27,3	19,2	16,4	27,3	46,6
048_B	Woning Roghorst	5,00	29,1	21,4	19,1	29,1	48,2
049_A	Woning Roghorst	1,50	29,0	19,4	16,9	29,0	47,6
049_B	Woning Roghorst	5,00	29,9	20,6	18,2	29,9	48,3
050_A	Sterflat Zuid	1,50	28,4	20,5	18,7	28,7	47,9
050_B	Sterflat Zuid	5,00	28,2	20,2	18,5	28,5	47,3
050_C	Sterflat Zuid	10,00	28,9	21,6	19,8	29,8	47,6
050_D	Sterflat Zuid	15,00	29,9	22,6	20,8	30,8	48,3
050_E	Sterflat Zuid	20,00	30,7	23,5	21,6	31,6	49,5
050_F	Sterflat Zuid	30,00	32,2	25,4	23,0	33,0	50,6
051_B	Sterflat Zuid	5,00	26,9	19,6	17,8	27,8	43,5
051_C	Sterflat Zuid	10,00	29,3	21,8	19,9	29,9	48,5
051_D	Sterflat Zuid	15,00	30,1	22,7	20,9	30,9	49,0
051_E	Sterflat Zuid	20,00	30,8	23,5	21,7	31,7	49,9
051_F	Sterflat Zuid	30,00	32,2	25,2	23,1	33,1	50,5
052_B	Sterflat Zuid	5,00	11,5	3,8	2,1	12,1	31,0
052_C	Sterflat Zuid	10,00	12,3	4,5	2,9	12,9	31,1
052_D	Sterflat Zuid	15,00	13,2	5,7	4,1	14,1	31,1
052_E	Sterflat Zuid	20,00	14,2	6,8	5,3	15,3	31,9
052_F	Sterflat Zuid	30,00	27,9	22,2	20,4	30,4	46,6
053_A	Woning Tarthorst	1,50	28,3	18,6	16,3	28,3	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
053_B	Woning Tarthorst	5,00	29,4	19,7	17,6	29,4	48,2
054_A	Woning Tarthorst	1,50	24,6	16,5	14,8	24,8	45,5
054_B	Woning Tarthorst	5,00	26,1	18,3	16,8	26,8	46,8
055_A	Woning Tarthorst	1,50	18,2	8,4	6,9	18,2	40,6
055_B	Woning Tarthorst	5,00	17,8	8,6	7,0	17,8	41,5
056_A	Woning Tarthorst	1,50	15,2	9,1	7,3	17,3	35,7
056_B	Woning Tarthorst	5,00	15,2	10,0	7,8	17,8	36,2
057_A	Woning Tarthorst	1,50	9,7	7,8	4,7	14,7	32,0
057_B	Woning Tarthorst	5,00	10,0	8,1	5,0	15,0	32,2
058_A	Woningen Hoevestein 235-237	1,50	30,6	22,2	20,0	30,6	57,5
058_B	Woningen Hoevestein 235-237	5,00	31,9	24,1	22,2	32,2	57,6
090_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	12,8	6,6	3,8	13,8	33,0
090_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	12,9	6,6	3,8	13,8	32,7
090_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	14,5	8,3	5,6	15,6	33,0
090_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	16,1	9,9	7,3	17,3	33,1
090_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	19,7	12,5	10,6	20,6	34,4
091_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	15,3	12,1	9,2	19,2	36,6
091_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	15,8	12,7	10,1	20,1	35,9
091_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	17,2	14,2	12,1	22,1	33,9
091_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	18,2	14,9	12,6	22,6	33,9
091_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	20,4	15,8	13,6	23,6	34,7
092_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	19,3	14,2	10,9	20,9	36,0
092_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	17,8	15,9	12,9	22,9	34,8
092_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	19,1	17,2	14,4	24,4	34,9
092_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	20,1	18,0	15,2	25,2	34,8
092_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	21,9	18,8	15,9	25,9	35,6
093_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	20,0	17,9	14,7	24,7	41,3
093_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	21,1	19,1	15,9	25,9	41,6
093_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	23,0	21,3	18,5	28,5	42,3
093_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	24,3	22,4	19,4	29,4	42,0
093_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	26,5	23,2	20,0	30,0	42,9
094_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	14,1	5,8	1,8	14,1	35,0
094_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	14,3	6,1	1,9	14,3	34,4
094_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	16,1	7,9	4,7	16,1	34,0
094_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	17,8	8,8	5,5	17,8	34,1
094_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	19,7	11,4	8,1	19,7	34,7
095_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	14,4	6,8	2,1	14,4	36,2
095_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	14,7	7,2	2,8	14,7	35,6
095_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	16,1	8,9	5,8	16,1	35,0
095_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	17,9	10,7	8,2	18,2	35,0
095_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	19,6	11,6	8,3	19,6	35,6
096_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	24,1	20,8	15,4	25,8	53,1
096_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	24,2	21,0	16,1	26,1	52,1
096_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	25,2	22,0	17,4	27,4	51,1
096_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	26,4	23,2	18,6	28,6	51,1
096_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	26,4	22,9	14,7	27,9	51,1
097_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	24,4	21,8	16,4	26,8	53,9
097_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	24,3	21,8	16,8	26,8	52,9
097_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	25,4	23,1	18,1	28,1	52,0
097_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	26,7	24,4	19,3	29,4	52,0
097_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	27,0	24,5	16,4	29,5	52,0
098_A	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	1,50	31,0	25,4	22,0	32,0	47,5
098_B	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	5,00	30,9	25,2	21,5	31,5	46,6
098_C	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	10,00	32,9	26,9	23,3	33,3	47,0
098_D	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	15,00	34,2	27,9	23,6	34,2	47,7
098_E	Studentenhuisvesting Bornsesteeg	17,50	36,0	28,5	24,1	36,0	48,9
099_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	44,5	36,4	34,3	44,5	71,0
100_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	42,9	35,6	33,2	43,2	71,7
100_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	44,3	38,4	36,1	46,1	71,7
100_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	44,8	39,3	37,0	47,0	71,6
101_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	34,5	31,2	24,9	36,2	65,4
101_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	35,4	32,4	26,9	37,4	65,3
101_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	35,9	33,2	27,8	38,2	65,3
102_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	30,2	26,5	20,2	31,5	60,9
102_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	30,4	26,6	21,0	31,6	60,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
102_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	31,1	27,4	22,1	32,4	60,9
103_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	26,6	23,5	17,6	28,5	58,8
103_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	27,5	24,3	18,5	29,3	58,6
103_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	28,3	24,9	19,9	29,9	58,6
104_A	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	5,00	21,2	16,2	14,0	24,0	46,8
104_B	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	10,00	22,1	17,0	14,9	24,9	46,8
104_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	23,0	18,3	16,4	26,4	46,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAR,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_F - Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
006_F	Onderwijsgebouw Orion (bestemmingsplan)	25,00	43,1	39,3	36,2	46,2	63,7
019	WP-03 Warmtepomp 3	12,50	32,7	32,7	32,7	42,7	32,7
016	NSA-1 Rookgasuitlaat NSA	14,00	39,7	--	--	39,7	50,5
043	Afzuigventilator 1 hoofdgebouw	19,75	27,5	27,5	27,5	37,5	27,5
050	Personenwagens vertrek	0,80	33,0	31,5	20,4	36,5	52,1
017	WP-01 Warmtepomp 1	12,50	29,3	29,3	26,3	36,3	29,3
018	WP-02 Warmtepomp 2	12,50	29,0	29,0	26,0	36,0	29,0
046	Afblaas parkeergarage	14,00	29,4	29,4	--	34,4	29,4
049	Personenwagens aankomst	0,80	33,3	29,4	20,3	34,4	52,0
044	Afzuigventilator 2 hoofdgebouw	19,75	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3
045	Afzuigventilator 3 hoofdgebouw	19,75	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3
010	PG-W02 parkeergarage -1 westzijde	1,00	25,8	23,2	13,0	28,2	32,5
052	Vrachtwagens Unilever	1,00	24,0	--	17,9	27,9	61,8
025	LBK2-3 kast 2 pilot plant afblaasrooster	13,00	17,6	17,6	17,6	27,6	17,6
022	LBK1-3 kast 1 pilot plant afblaasrooster	13,00	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1
011	PG-W03 parkeergarage -1 westzijde	1,00	24,4	21,8	11,6	26,8	31,1
051	Personenwagens parkeren buiten	0,80	21,3	20,0	--	25,0	54,3
047	Activiteit kooiaap lossen gasflessen	1,20	23,0	--	--	23,0	39,8
032	LBK 2 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,5	12,5	12,5	22,5	15,5
023	LBK2-1 kast 2 pilot plant kast	12,00	12,3	12,3	12,3	22,3	12,3
030	LBK 1 Afblaasrooster hoofdgebouw	20,00	15,3	12,3	12,3	22,3	15,3
020	LBK1-1 kast 1 pilot plant kast	12,00	11,7	11,7	11,7	21,7	11,7
038	LBK 5 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	16,3	16,3	11,5	21,5	16,3
040	LBK 6 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,2	15,2	10,4	20,4	15,2
009	PG-W01 parkeergarage -1 westzijde	1,00	18,0	15,4	5,2	20,4	24,7
042	LBK 7 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,0	15,0	10,3	20,3	15,0
028	LBK-R3 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw noord	20,00	14,8	14,8	10,0	20,0	14,8
048	Bestelbussen	0,80	17,3	--	9,5	19,5	50,4
036	LBK 4 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,7	12,7	8,7	18,7	15,7
005	PG-002 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	16,0	13,4	3,2	18,4	25,9
034	LBK 3 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	15,2	12,2	8,2	18,2	15,2
029	LBK 1 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	11,1	8,1	8,1	18,1	11,1
031	LBK 2 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	10,9	7,9	7,9	17,9	10,9
006	PG-003 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	14,9	12,3	2,1	17,3	24,8
037	LBK 5 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	12,0	12,0	7,3	17,3	12,0
026	LBK-R1 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw west	20,00	9,8	9,8	6,8	16,8	9,8
039	LBK 6 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	11,2	11,2	6,4	16,4	11,2
041	LBK 7 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	10,9	10,9	6,2	16,1	10,9
024	LBK2-1 kast 2 pilot plant aanzuigrooster	11,00	5,8	5,8	5,8	15,8	5,8
035	LBK 4 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	12,3	9,3	5,3	15,3	12,3
014	PG-W10 parkeergarage 0 westzijde	2,60	12,6	9,9	0,1	14,9	29,7
033	LBK 3 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	11,4	8,4	4,4	14,4	11,4
015	PG-W11 parkeergarage 0 westzijde	2,60	11,5	8,8	-1,0	13,8	28,6
021	LBK1-2 kast 1 pilot plant aanzuigrooster	11,00	1,1	1,1	1,1	11,1	1,1
004	PG-001 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	4,4	1,8	-8,4	6,8	14,3
027	LBK-R2 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw oost	20,00	-1,7	-1,7	-6,5	3,5	-1,7
012	PG_Z10 parkeergarage 0 zuidzijde	2,60	-2,6	-5,3	-15,2	-0,3	12,6
013	PG_Z11 parkeergarage 0 zuidzijde	2,60	-4,5	-7,2	-17,0	-2,2	10,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAr,LT mei 2017 Unilever na extra maatregelen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 100_C - Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
100_C	Onderwijsgebouw (bestemmingsplan)	15,00	44,8	39,3	37,0	47,0	71,6
019	WP-03 Warmtepomp 3	12,50	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0
016	NSA-1 Rookgasuitlaat NSA	14,00	41,5	--	--	41,5	52,3
017	WP-01 Warmtepomp 1	12,50	33,0	33,0	29,9	40,0	33,0
018	WP-02 Warmtepomp 2	12,50	32,8	32,8	29,8	39,8	32,8
052	Vrachtwagens Unilever	1,00	33,4	--	27,3	37,3	71,2
046	Afblaas parkeergarage	14,00	31,0	31,0	--	36,0	31,0
047	Activiteit kooiaap lossen gasflessen	1,20	35,8	--	--	35,8	52,6
004	PG-001 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	28,2	25,6	15,4	30,6	38,1
005	PG-002 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	27,3	24,7	14,5	29,7	37,2
043	Afzuigventilator 1 hoofdgebouw	19,75	19,1	19,1	19,1	29,1	19,1
025	LBK2-3 kast 2 pilot plant afblaasrooster	13,00	18,9	18,9	18,9	28,9	18,9
022	LBK1-3 kast 1 pilot plant afblaasrooster	13,00	18,9	18,9	18,9	28,9	18,9
048	Bestelbussen	0,80	26,6	--	18,9	28,9	59,7
006	PG-003 parkeergarage -1 oostzijde	1,00	25,5	22,9	12,7	27,9	35,4
024	LBK2-1 kast 2 pilot plant aanzuigrooster	11,00	14,9	14,9	14,9	24,9	14,9
044	Afzuigventilator 2 hoofdgebouw	19,75	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7
045	Afzuigventilator 3 hoofdgebouw	19,75	13,5	13,5	13,5	23,5	13,5
023	LBK2-1 kast 2 pilot plant kast	12,00	12,1	12,1	12,1	22,1	12,1
020	LBK1-1 kast 1 pilot plant kast	12,00	12,0	12,0	12,0	22,0	12,0
050	Personenwagens vertrek	0,80	17,4	15,9	4,8	20,9	37,5
021	LBK1-2 kast 1 pilot plant aanzuigrooster	11,00	8,3	8,3	8,3	18,3	8,3
049	Personenwagens aankomst	0,80	16,5	12,5	3,5	17,5	36,4
032	LBK 2 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	9,6	6,5	6,5	16,6	9,6
038	LBK 5 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	10,1	10,1	5,3	15,3	10,1
040	LBK 6 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	9,5	9,5	4,7	14,7	9,5
027	LBK_R2 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw oost	20,00	8,9	8,9	4,1	14,1	8,9
028	LBK-R3 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw noord	20,00	8,0	8,0	3,2	13,2	8,0
042	LBK 7 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	7,8	7,8	3,0	13,0	7,8
051	Personenwagens parkeren buiten	0,80	9,3	8,0	--	13,0	42,8
034	LBK 3 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	10,0	7,0	3,0	13,0	10,0
030	LBK 1 Afblaasrooster hoofdgebouw	20,00	5,9	2,9	2,9	12,9	5,9
031	LBK 2 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	5,7	2,6	2,6	12,6	5,7
029	LBK 1 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	5,6	2,6	2,6	12,6	5,6
037	LBK 5 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	6,6	6,6	1,8	11,8	6,6
036	LBK 4 Afblaasrooster hoofdgebouw	21,00	8,5	5,5	1,5	11,5	8,5
039	LBK 6 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	6,0	6,0	1,3	11,3	6,0
041	LBK 7 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	5,1	5,1	0,3	10,3	5,1
033	LBK 3 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	6,0	3,0	-1,0	9,0	6,0
009	PG-W01 parkeergarage -1 westzijde	1,00	6,1	3,5	-6,7	8,5	14,1
035	LBK 4 Aanzuigrooster hoofdgebouw	20,00	5,5	2,5	-1,5	8,5	5,5
010	PG-W02 parkeergarage -1 westzijde	1,00	3,1	0,5	-9,7	5,5	11,1
011	PG-W03 parkeergarage -1 westzijde	1,00	2,8	0,2	-10,0	5,2	11,0
026	LBK-R1 Aanzuigrooster LBK hoofdgebouw west	20,00	-8,6	-8,6	-11,6	-1,6	-8,6
013	PG_Z11 parkeergarage 0 zuidzijde	2,60	-6,2	-8,9	-18,7	-3,9	9,3
012	PG_Z10 parkeergarage 0 zuidzijde	2,60	-8,4	-11,1	-20,9	-6,1	7,7
015	PG-W11 parkeergarage 0 westzijde	2,60	-9,2	-11,9	-21,7	-6,9	8,9
014	PG-W10 parkeergarage 0 westzijde	2,60	-9,7	-12,4	-22,2	-7,4	8,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 10

Titel

Rekenresultaten kavelbronvermogen na extra maatregelen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Lwr RBS LAr,LT Unilever (49) na extra maatregelen

Model eigenschap	
Omschrijving	Lwr RBS LAr,LT Unilever (49) na extra maatregelen
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	SA op 8-5-2014
Laatst ingezien door	SA op 29-5-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.40
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lwr RBS LAr,LT Unilever (49) na extra maatregelen
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag										Avond										Nacht									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000			
1-N_A	Punt 1 N	10,00	31,8	11,6	20,9	23,5	24,5	25,4	24,8	23,1	10,5	-21,4	25,4	6,6	12,9	17,1	19,4	20,1	17,7	13,0	4,5	-24,8	22,8	4,2	10,3	14,4	16,5	17,9	15,2			
2-NO_A	Punt 2 NO	10,00	30,7	10,6	18,9	21,2	23,1	24,6	24,1	22,6	11,1	-19,4	25,4	8,0	13,8	17,2	19,2	20,3	17,5	12,4	4,0	-23,8	23,2	6,2	11,9	14,9	16,7	18,3	15,4			
3-O_A	Punt 3 O	10,00	31,2	9,7	19,2	22,2	24,0	24,7	24,5	23,4	11,7	-18,4	24,1	5,5	11,4	16,0	18,0	19,0	16,3	11,5	3,1	-24,3	21,5	3,5	9,4	13,2	15,0	16,5	14,0			
4-ZO_A	Punt 4 ZO	10,00	31,3	10,3	21,3	23,4	23,7	24,7	24,1	22,8	10,3	-20,7	23,9	5,3	11,1	14,9	17,2	19,3	16,3	11,2	2,6	-26,1	22,0	3,3	9,2	13,0	15,2	17,6	14,6			
5-Z_A	Punt 5 Z	10,00	30,0	9,2	20,0	22,5	22,6	23,1	22,6	21,4	8,2	-22,4	22,4	4,4	10,3	14,3	15,9	16,8	14,9	11,8	3,3	-25,8	20,1	2,4	8,2	12,2	13,9	15,0	12,0			
6-ZW_A	Punt 6 ZW	10,00	28,5	7,9	17,0	19,3	21,6	22,1	21,7	20,4	7,5	-21,9	21,6	4,0	9,9	13,5	14,6	15,8	14,4	11,7	3,0	-24,9	19,3	1,7	7,5	11,9	12,9	14,1	11,0			
7-W_A	Punt 7 W	10,00	24,0	7,8	15,9	16,9	16,1	15,8	16,4	14,7	5,7	-21,7	19,7	3,1	8,0	12,3	12,1	12,0	13,1	11,5	3,1	-24,3	15,0	0,8	5,0	9,9	8,6	6,6	5,7			
8-NW_A	Punt 8 NW	10,00	25,6	8,9	16,8	18,3	18,7	18,3	17,9	15,2	6,3	-22,3	22,9	5,6	11,4	15,3	16,7	16,3	15,4	12,3	3,8	-24,8	20,1	3,1	8,7	13,0	14,5	14,3	11,5			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lwr RBS LAr,LT Unilever (49) na extra maatregelen
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Nacht				Etmaal	Li																	
	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1-N_A	9,6	0,6	-29,2	32,8	14,2	20,3	24,4	26,5	27,9	25,2	19,6	10,6	-19,2	57,8	30,7	40,7	45,0	47,5	51,5	53,9	50,5	37,9	9,2
2-NO_A	9,5	0,4	-28,3	33,2	16,2	21,9	24,9	26,7	28,3	25,4	19,5	10,4	-18,3	58,5	30,8	40,8	45,4	48,1	52,2	54,7	51,4	39,2	11,5
3-O_A	8,4	-0,6	-28,6	31,5	13,5	19,4	23,2	25,0	26,5	24,0	18,4	9,4	-18,6	58,3	30,5	40,5	45,2	47,9	52,0	54,4	51,1	38,7	10,3
4-ZO_A	8,6	-0,3	-29,4	32,0	13,3	19,2	23,0	25,2	27,6	24,6	18,6	9,7	-19,4	57,1	29,6	40,1	44,4	46,9	50,9	53,2	49,7	36,6	5,9
5-Z_A	6,4	-1,8	-32,0	30,1	12,4	18,2	22,1	23,9	25,0	22,0	16,4	8,3	-22,0	44,1	23,3	34,0	36,2	36,4	37,1	37,5	35,5	22,7	-8,8
6-ZW_A	5,2	-4,1	-33,9	29,3	11,7	17,5	21,9	22,9	24,1	21,0	15,2	5,9	-23,9	43,3	22,4	31,9	33,3	35,7	36,5	37,4	35,4	23,5	-7,9
7-W_A	2,4	-6,7	-34,4	25,0	10,8	15,0	19,9	18,6	16,6	15,7	12,3	3,3	-24,4	48,5	24,3	34,1	36,8	38,8	42,2	44,4	40,6	28,2	-3,4
8-NW_A	5,9	-3,3	-33,3	30,1	13,1	18,7	23,0	24,5	24,3	21,5	15,9	6,7	-23,3	51,0	26,7	36,1	38,9	41,2	44,6	46,9	43,3	31,5	1,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Situatie : Unilever Innovation Center april 2017
 Opmerking : RBS na maatregelen 5 dB bronnen 017, 018, 019, 043, 046
 Extra maatregelen : Minimaliseren open geveloppervlak parkeergarage
 Brongroep : Unilever
 Groepsnummer : 49
 Bronhoogte [m] : 5
 Meetafstand [m] : 500
 Ontvangerhoogte [m] : 5,0
 Bodemdemping : 0 [ja = 1 halve bol, nee = 0 hele bol]
 Kaveloppervlak [m²] : 22590

Punten op 500 meter	Hertz	LAR,LT per octaafband in dagperiode									Totaal		
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Dag	Avond	Nacht
1 [N]	dB(A)	11,6	20,9	23,5	24,5	25,4	24,8	23,1	10,5	-21,4	31,8	25,4	22,8
2 [NO]	dB(A)	10,6	18,9	21,2	23,1	24,6	24,1	22,6	11,1	-19,4	30,7	25,4	23,2
3 [O]	dB(A)	9,7	19,2	22,2	24,0	24,7	24,5	23,4	11,7	-18,4	31,2	24,1	21,5
4 [ZO]	dB(A)	10,3	21,3	23,4	23,7	24,7	24,1	22,8	10,3	-20,7	31,3	23,9	22,0
5 [Z]	dB(A)	9,2	20,0	22,5	22,6	23,1	22,6	21,4	8,2	-22,4	30,0	22,4	20,1
6 [ZW]	dB(A)	7,9	17,0	19,3	21,6	22,1	21,7	20,4	7,5	-21,9	28,5	21,6	19,3
7 [W]	dB(A)	7,8	15,9	16,9	16,1	15,8	16,4	14,7	5,7	-21,7	24,0	19,7	15,0
8 [NW]	dB(A)	8,9	16,8	18,3	18,7	18,3	17,9	15,2	6,3	-22,3	25,6	22,9	20,1
Energetisch gemiddeld	dB(A)	9,7	19,1	21,5	22,5	23,3	22,8	21,4	9,4	-20,8	29,8	23,5	21,1

Octaafbandmiddenfrequentie	Hertz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _{IA} in de dagperiode	dB(A)	9,7	19,1	21,5	22,5	23,3	22,8	21,4	9,4	-20,8	29,8
D _{Geo}	dB	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	
D _{Alu+R}	dB	0,0	0,0	0,1	0,4	0,8	1,5	3,1	9,5	33,5	
D _{Bodem}	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WA}	dB(A)	74,7	84,1	86,6	87,8	89,0	89,2	89,5	83,9	77,7	96,2
10*LOG(S)	dB	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5
Kavelbronvermogen in de dagperiode	dB(A)/m ²	31,1	40,6	43,0	44,3	45,5	45,7	45,9	40,3	34,1	52,7

Cb avondperiode	dB	6,3
Cb nachtperiode	dB	8,8

Kavelbronvermogen	dB(A)/m ²	dag	avond	nacht
gerealiseerd	dB(A)/m ²	52,7	46,4	43,9
gereserveerd volgens bestemmingsplan	dB(A)/m ²	47,0	42,0	37,0
overschrijding (+) / onderschrijding (-)	dB(A)/m ²	5,7	4,4	6,9

