

Rapport I.2009.0314.00.R001

Wageningen Campus, Wageningen

Akoestisch onderzoek
(bestemmingsplanprocedure)

Status: DEFINITIEF

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

lid

info@dgm.nl
www.dgm.nl

Van Pallandtstraat 9-11, Postbus 153
NL-6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41
F +31 (0)26 443 58 36

Eisenhowerlaan 112, Postbus 82223
NL-2508 EE Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99
F +31 (0)70 358 47 52

Morra 2, Postbus 671
NL-9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24
F +31 (0)512 52 25 19

Geerweg 11, Postbus 640
NL-6130 AP Sittard
T +31 (0)46 411 39 30
F +31 (0)46 411 39 31



Colofon

Rapportnummer:	I.2009.0314.00.R001	
Plaats en datum:	Arnhem, 30 november 2009	
Versie:	004	Status: DEFINITIEF
Opdrachtgever:	Grontmij Nederland B.V. Postbus 485 6800 AL ARNHEM	
Contactpersoon:	mevrouw E. Groenenberg Telefoon: +31 (0)26 35 58 320 Fax: +31 (0)26 445 92 81 E-mail: esther.groenenberg@grontmij.nl	
Uitgevoerd door:	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Informatie: L.F. (Leon) Hoek E-mail: sa@dgmr.nl Telefoon: +31 (0)26 351 21 41 Fax: +31 (0)26 443 58 36	
Auteur(s):	ing. D.J. (Dennis) Sanders L.F. (Leon) Hoek ing. E.P.M. (Edwin) de Backer	
Eindverantwoordelijke: Voor deze:	ir. J. (Rob) Witte ing. J.T.F. (Hans) Gosselink	
Secretariaat:	JZA/MSP/BR	

©DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Inhoudsopgave	Pagina
1. INLEIDING.....	5
2. DOEL VAN HET ONDERZOEK	7
2.1 Industrielawaai	7
2.2 Wegverkeerslawaai	8
3. VOORGESCHIEDENIS	10
4. TOETSING BEOORDELINGSKADER.....	12
4.1 Industrielawaai	12
4.2 Wegverkeerslawaai	13
4.3 Wegverkeerslawaai	14
5. SITUATIE INDUSTRIELAWAAI.....	15
5.1 Ligging terrein Wageningen Campus	15
5.2 Representatieve bedrijfssituatie	15
5.3 Incidentele bedrijfssituatie(-s)	21
6. GELUIDSBRONNEN INDUSTRIELAWAAI.....	22
6.1 Geluidsbronvermogens.....	22
6.2 Bedrijfsduurcorrecties	22
7. UITGANGSPUNTEN WEGVERKEERSLAWAAI	24
7.1 Reken- en meetvoorschrift	24
7.2 Weg- en verkeersgegevens	24
8. OVERDRACHTSBEREKENINGEN INDUSTRIELAWAAI.....	25
8.1 Objecten	25
8.2 Rekenpunten	25
8.3 Rekenresultaten.....	26
9. OVERIGE ASPECTEN M.B.T. INDUSTRIELAWAAI	27
9.1 Maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax})	27
9.2 Verkeersaantrekkende werking	28
9.3 Incidentele bedrijfssituatie(-s)	29
10. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI.....	31
10.1 Mansholtlaan	31
10.2 Bebouwingsvlakkenonderzoek	32
10.3 Maatregelenonderzoek	33
11. TOETSING INDUSTRIELAWAAI.....	35
12. GELUIDSBEPERKENDE MAATREGELLEN INDUSTRIELAWAAI.....	37
13. CONCLUSIE.....	38

13.1	Industrielawaai	38
13.2	Wegverkeerslawaai	40

Figuren en bijlagen

- Figuur 1 : Ligging van terrein Wageningen Campus in Wageningen
- Figuur 2 : Lay-out van terrein Wageningen Campus in Wageningen
- Figuur 3 : Computerplot omgeving Wageningen Campus in Wageningen inclusief de ligging van alle beoordelingspunten bij woningen en woningbouwplan

- Bijlage 1 : Resultaten wegverkeerslawaai
- Bijlage 2 : Invoer- en rekengegevens industrielawaai
- Bijlage 2 : Invoergegevens geluidsbronnen
- Bijlage 3 : Invoergegevens objecten
- Bijlage 4 : Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie ($L_{Ar,LT}$)
- Bijlage 5 : Rekenresultaten maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax})
- Bijlage 6 : Rekenresultaten verkeersaantrekkende werking ($L_{Ar,LT}$)
- Bijlage 7 : Rekenresultaten incidentele bedrijfssituatie ($L_{Ar,LT}$)

1. Inleiding

In opdracht van Grontmij Nederland B.V. heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het milieuaspect geluid (industrielawaai en wegverkeerslawaai) ten behoeve van het nieuwe bestemmingsplan voor de Wageningen Campus in Wageningen.

Binnen de Wageningen Universiteit vindt onderzoek plaats in de landbouwwetenschappen op de Wageningen Campus, vooral op het gebied van planten-, dier-, omgevings-, biomolucelulaire en voedingswetenschappen en levensmiddelentechnologieën. Op het campusterrein bevinden zich kantoren, laboratoria, collegezalen, practicumzalen, kassen, klimaatcellen, researchverblijven en proefboerderijen.

De Wageningen Universiteit is bezig met het concentreren van kennisintensieve gebouwen op de Wageningen Campus in Wageningen. De hoogwaardige uitstraling van de campus moet behouden blijven en waar mogelijk worden versterkt. Alle bedrijven en instellingen die zich op de campus willen vestigen, dienen kennisintensief te zijn of daaraan direct gerelateerd. Dit streven past tevens binnen de ambitie van Wageningen om haar positie als kennisintensieve regio van Nederland te behouden en verder te versterken.

Om deze gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken en vast te leggen, is het van belang om het gebied door middel van een nieuw bestemmingsplan van een actuele juridische regeling te voorzien. Ten behoeve van een noodzakelijke bestemmingsplanprocedure die voorziet in bovengenoemde uitbreidingen is in de Wet geluidhinder bepaald dat gemeenten bij vaststelling of herziening van het bestemmingsplan de wettelijke grenswaarden in acht moeten nemen.

Daarnaast dienen beleidskeuzes in bestemmingsplannen te worden verantwoord. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en het zorgvuldigheidsbeginsel is geluid (industrielawaai en wegverkeerslawaai) een milieuaspect dat in de plantoelichting aan de orde moet komen. Inzicht dient te worden verkregen in de feitelijke situatie en de ontwikkelingen die worden voorzien in de komende jaren.

De maximale invulling van het bestemmingsplan bestaat uit de huidige situatie zoals gerealiseerd anno 2009 inclusief de volgende voorgenomen uitbreidingen:

- een tweede onderwijsgebouw ORION (vergelijkbaar met Forum);
- vier onderzoeksgebouwen (waarvan één bestemd is voor AFSG);
- researchaccommodatie bestaande uit diverse gebouwen;
- vier parkeergebouwen;
- zes (langs de zuidelijke plangrens geprojecteerde) kennis intensieve gebouwen.

Dit rapport geeft een beschrijving van de voorgeschiedenis, de normstelling, de representatieve bedrijfssituatie, de geluidsbronnen de rekenresultaten en de conclusie.

Voor dit onderzoek is gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

- immisierelevante geluidsbronvermogens van stationaire en mobiele geluidsbronnen op basis van metingen en kengetallen;
- akoestisch onderzoek dat is uitgevoerd in het kader van de revisievergunningsaanvraag uit 2008 De resultaten van dit onderzoek staan beschreven in DGMR-rapport I.2007.0201.00.R001 van 19 februari 2008. Uitgangspunt is de bedrijfssituatie met akoestische maatregelen (inclusief 'maatregelen punt 89', dit is de woning gelegen aan de Bornsesteeg 79);
- een toelichting door de opdrachtgever op de gewijzigde representatieve bedrijfssituatie, de incidentele en de te verwachten toekomstige bedrijfssituatie;
- de volgende tekeningen betrekking hebbende op de uitbreidingen:
 - tekening stedenbouwkundige visie Wageningen UR Campus, 22 januari 2009, Jeane Dekkers Architectuur;
 - voorontwerp Gebouw ORION. Valstar Simones, 3 juli 2009;
 - tekeningen splitlevel parkeergarage 24 juni 2009 door Ector Hoogstad Architecten;
- kadastrale omgevingskaart toekomst visie Wageningen UR, 5 maart 2009;
- verkeersgegevens met betrekking tot de parkeergarages op het terrein van de inrichting en de Mansholtlaan.

2. Doel van het onderzoek

2.1 Industrielawaai

Het doel van het akoestisch onderzoek naar Industrielawaai is het vaststellen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door alle geluidsbronnen die liggen binnen het plangebied (lees: de Wageningen Campus), rekening houdend met de voorgenomen uitbreidingen. Uitgangspunt voor dit onderzoek zijn de resultaten zoals vermeld in het akoestisch onderzoek dat onderdeel uitmaakt van de revisievergunningsaanvraag uit 2008 (DGMR-rapport I.2007.0201.00.R001 van 19 februari 2008).

Met de voorgenomen uitbreidingen is er ook sprake van een toename van de parkeercapaciteit binnen het plangebied. Naast de optredende geluidsniveaus ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) als gevolg van alle geluidsbronnen op de Wageningen Campus is ook de invloed van de indirecte geluidhinder veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting (de zogenaamde verkeersaantrekkende werking) in beeld in gebracht.

Om dat doel te bereiken, zijn de relevante geluidsbronnen geïnventariseerd. Het bronvermogen van de relevante geluidsbronnen is bepaald op basis van metingen en aan de hand van kengetallen.

Door middel van overdrachtsberekeningen is het cumulatieve geluidsniveau vanwege alle technische installaties en verkeersbewegingen op het terrein van de Wageningen Campus op de leefomgeving vastgesteld. Deze geluidsniveaus zijn afkomstig van de volgende technische installaties en verkeersbewegingen die zijn toe te kennen aan de volgende bestaande gebouwen welke gelegen zijn binnen de grens van de inrichting. Het betreft de gebouwen:

- Agrotechnology & Food innovations (A&F) (voorheen ATO);
- Atlas;
- Facilitair Bedrijf – gebouw 122 inclusief het Wisselgebouw (voorheen dependance AB);
- Forum;
- Gaia (voorheen SC/Alterra-West);
- Gebouw 115 inclusief het restaurant van de toekomst (voorheen c-DLO);
- Lumen (voorheen IBN/Alterra-Oost);
- Bedrijfsgebouw;
- Plant Research International (PRI) locatie Born-Zuid;
- Terrestische Oecologie en Natuurbeheer (TON). Facilitair bedrijf Theia;
- Research-accommodaties;
- Radix;
- RIKILT/VWA.

De voorgenomen uitbreiding omvat de gebouwen:

- een tweede onderwijsgebouw ORION;
- vier onderzoeksgebouwen (waarvan één bestemd is voor AFSG);
- uitbreiding researchaccommodatie bestaande uit diverse gebouwen;
- vier parkeergebouwen;
- zes (langs de zuidelijke plangrens geprojecteerde) kennis intensieve gebouwen.

Het manifestatierrein bevat uitsluitend in de incidentele bedrijfssituatie akoestisch relevante geluidsbronnen

De overige gebouwen behoren in organisatorische zin tot de Wageningen Campus, maar zijn gelegen buiten het plangebied en maken geen deel uit van dit onderzoek:

- Biologisch Proef & Leerbedrijf Wageningen;
- Nergena;
- Zorgboerderij De Hoge Born;
- composteerplaats.

Het onderzoek omvat het in kaart brengen van de zogenaamde representatieve bedrijfssituatie waarin de geluidssituatie wordt beschouwd met het in werking hebben van de relevante geluidsbronnen die kunnen worden toegekend aan de genoemde gebouwen.

Er is voor deze onderzoeksmethode gekozen omdat:

- directe immissiemetingen niet goed mogelijk zijn vanwege hoge achtergrondgeluidsniveaus afkomstig van wegverkeerslawaai uit de nabije omgeving;
- directe immissiemetingen geen inzicht geven in de afzonderlijke bijdragen van de geluidsbronnen, hetgeen nodig kan zijn bij het bepalen van geluidsreducerende maatregelen;
- het tijdrovend en kostbaar is om uitgebreide immissiemetingen in meerdere richtingen te verrichten tijdens een voor het complex representatieve bedrijfssituatie;
- de geluidsniveaus onder representatieve omstandigheden moeten worden bepaald en beoordeeld. Deze situatie kan met een model goed worden gesimuleerd.

2.2 Wegverkeerslawaai

Het te realiseren plan is geprojecteerd binnen de invloedssfeer van de Mansholtlaan. De geluidsbelasting ten gevolge van deze weg is bepaald op de gevels van de geprojecteerde bebouwing en bebouwingsvlakken.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het berekenen en het toetsen van de geluidsbelasting afkomstig van bovengenoemde weg voor de toekomstige situatie 2020. De geluidsbelasting wordt getoetst aan de waarden van de Wet geluidhinder. Toetsing vindt plaats op basis van een 'nieuwe situatie', waarbij 48 dB de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting is voor wegverkeerslawaai.

De uitgangspunten voor het onderzoek wegverkeerslawaai zijn:

- het akoestisch rekenmodel industrielawaai;
- de verkeersgegevens van de Mansholtlaan, aangeleverd door Grontmij.

3. Voorgeschiedenis

2000

De toenmalige Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (DLO) heeft voor complex De Born (momenteel de huidige Wageningen Campus) medio 2000 met de gemeente Wageningen een milieuconvenant afgesloten. Met betrekking tot het aspect geluid is rond de terreinen een zone overeengekomen. Op deze zone mag de cumulatieve geluidsbelasting, vanwege alle inrichtingen die liggen op het complex niet meer bedragen dan 50 dB(A).

In opdracht van de Arbo- en milieudienst van de Wageningen UR is vervolgens een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsinvloed van het complex. De resultaten van dit onderzoek staan beschreven in de geluidsbewakingsmap van DGMR, "Geluidsbewaking Born-Zuid complex, Wageningen", zie DGMR-rapport C.99.0048.A van 4 mei 2000.

Medio augustus 2000 is in het kader van een uitbreidingsvergunningsaanvraag ingevolge de Wet milieubeheer voor Plant Research International (PRI-inrichting) de situatie verder geactualiseerd. De resultaten van dit onderzoek staan beschreven in DGMR-rapport C.00.0190.A van 23 augustus 2000.

2003-2006

Medio oktober 2003 is een uitbreidingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer aangevraagd. Aanleiding voor dit onderzoek was de bouw van onderwijsgebouw Forum en twee laboratoriumgebouwen Plant (onderdeel van Radix) en Atlas. De resultaten van het akoestisch onderzoek behorende bij de uitbreidingsvergunningsaanvraag staan beschreven in DGMR-rapport T.2003.0341.A van 13 oktober 2003. De uitbreidingsvergunning is op 6 juli 2004 (kenmerk nummer 04/0013346) door Burgemeester en Wethouders van de gemeente Wageningen verleend.

De Wageningen Universiteit (Wageningen UR) en de Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (DLO) zijn in de complexvergunning met betrekking tot het aspect geluid op een overeengekomen zone, gelegen rondom het complex, gehouden aan een cumulatieve geluidsbelasting van 50 dB(A). Daarnaast gelden er aanvullende eisen met betrekking tot dat deel van de zone dat grenst aan stiltegebied Bennekommer Meent en een drietal woningen van derden die liggen binnen de Born (woonclaves).

Medio februari 2006 is in het kader van een uitbreidingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer nieuwbouw aangevraagd voor de gebouwen PPW/PPO (onderdeel Radix), modellenhal hydraulica en RIKILT. De resultaten van het akoestisch onderzoek behorende bij de aanvraag staan beschreven in DGMR-rapport I.2005.0753.00.R001 van 22 februari 2006.

2007

Ontbinding van het milieuconvenant.

De woningen Bornsesteeg 71/73 zijn gekocht door de Wageningen Universiteit. Deze woningen worden gesloopt.

2008

Medio september 2007 is in het kader van de Wet milieubeheer een revisievergunning aangevraagd voor de gehele inrichting. De resultaten van het akoestisch onderzoek behorende bij deze revisievergunningsaanvraag staan beschreven in DGMR-rapport I.2007.0201.00.R001 van 19 februari 2008. Dit onderzoek uit 2008 dient als uitgangspunt voor voorliggend onderzoek waarbij de 'hoogste' maatregelvariant de basis vormt (inclusief 'maatregelen punt 89', (woning Bornsesteeg 79)).

Alle veranderingen ten opzichte van de in dit rapport beschreven bedrijfssituatie worden in voorliggende rapportage nader beschreven.

2009

Verschijnen van de Ontwerpbeschikking Wet Milieubeheer van 21 april 2009, kenmerk 09.0021897 door de gemeente Wageningen en starten van de bestemmingsplanprocedure Wageningen Campus.

4. Toetsing beoordelingskader

4.1 Industrielawaai

$L_{Ar,LT}$

De inrichting is vergunningsplichtig op grond van de Wet milieubeheer. De te stellen geluidsvoorschriften voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en de optredende maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax}) worden gebaseerd op de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van 21 oktober 1998 gehanteerd.

De in dit onderzoek berekende geluidsbelastingen vanwege industrielawaai worden getoetst aan de geldende normstelling en de algemeen geldende normen die gelden bij een ruimtelijke onderbouwing.

Voor de geldende normstelling is vooralsnog uitgegaan van de ontwerpbeschikking Wet milieubeheer van 21 april 2009, kenmerk 09.0021897 (gemeente Wageningen). In onderstaande tabel is de normstelling voor het ($L_{Ar,LT}$) weergegeven:

Tabel 1

Grenswaarden langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus in de representatieve bedrijfssituatie

punt	locatie	hoogte in m	geluidsgrenswaarden $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
			dagperiode (07.00-19.00 u)	avondperiode (19.00-23.00 u)	nachtperiode (23.00-07.00 u)
01	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	33	30	30
02	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	30	27	30
03	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	33	30	29
14	woning Mansholtlaan (oostzijde)	1.5/5.0	57	54	49
15	woning Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.5/5.0	50	45	40
16	woning Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.5/5.0	52	49	44
37	woning Bornsesteeg 26 (zuidzijde)	1.5/5.0	50	45	40
39	woning Bornsesteeg 30 (zuidzijde)	1.5/5.0	50	45	40
50	sterflat zuid (zuidzijde)	30.0	50	45	40
83	woning Simon Vestdijkstraat (westzijde)	1.5/5.0	50	45	40
89	woning Bornsesteeg 79 (op het campusterrein)	1.5/5.0	42	38	37

Bovengenoemde grenswaarden hebben betrekking op de zogenaamde representatieve bedrijfssituatie.

De algemeen geldende normen die gelden bij een ruimtelijke onderbouwing bedragen voor industrielawaai ten hoogste 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode.

L_{Amax}

Voor het maximale geluidsniveau (piekgeluid, L_{Amax}) geldt een grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A), geldend voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Verkeersaantrekkende werking

Bij de beoordeling van een vergunningsaanvraag dient ook de door de inrichting veroorzaakte indirecte hinder te worden betrokken. Onder indirecte hinder wordt verstaan de nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt door activiteiten, die weliswaar plaatsvinden buiten de grens van de inrichting, maar die wel aan de inrichting zijn toe te rekenen. De belangrijkste vorm van indirecte hinder is het af- en aanrijden van personeel en bezoekers in personenwagens en leveranciers in vrachtwagens.

De voorkeursgrenswaarde ($L_{Ar,LT}$) voor de zogenaamde verkeersaantrekkende werking op de gevels van geluidsgevoelige bestemmingen bedraagt 50, 45 en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De maximale grenswaarden bedragen 65, 60 en 55 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

4.2 Wegverkeerslawaai

De Wet geluidhinder (Wgh) biedt het wettelijk kader voor de toegestane geluidsbelasting vanwege een weg bij geluidsgevoelige bestemmingen, waaronder woningen.

Als een gemeente via een bestemmingsplanprocedure de bouw van geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk maakt, is er sprake van een 'nieuwe situatie' in de zin van de Wet geluidhinder. Indien een geluidsgevoelige bestemming, zoals een woning binnen de geluidszone van een weg of spoorlijn wordt geprojecteerd, moet een akoestisch onderzoek uitgevoerd worden naar de geluidsbelasting.

De Wet geluidhinder is slechts van toepassing voor zover het gaat om geluidsgevoelige bestemmingen binnen de geluidszone van een weg of spoorlijn. Binnen deze zone wordt de geluidsbelasting berekend.

4.2.1 Geluidsgevoelige bestemmingen

Geluidsgevoelige bestemmingen in de zin van de Wet geluidhinder zijn:

- woningen;
- scholen;
- ziekenhuizen, verpleeghuizen;
- overige gezondheidszorggebouwen;
- terreinen bij gezondheidszorggebouwen;
- woonwagenterreinen.

4.2.2 Geluidsbelasting

De geluidsbelasting (L_{den} -waarde) wordt bepaald door het gewogen gemiddelde van de volgende geluidsniveaus:

- het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de avondperiode (19.00 - 23.00 uur), verhoogd met 5 dB;
- het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur), verhoogd met 10 dB.

4.3 Wegverkeerslawaai

4.3.1 Grenswaarden wegverkeerslawaai

De ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting (voorkeursgrenswaarde) voor de geluidsbelasting afkomstig van wegverkeer voor nieuwe woningen bedraagt 48 dB. In bepaalde gevallen kunnen door het bevoegd gezag hogere waarden vastgesteld worden. De maximaal toegestane hogere waarde bedraagt 63 dB voor binnenstedelijke situaties/wegen.

4.3.2 Aftrek op de berekende resultaten

Voor zover geen sprake is van specifieke omstandigheden wordt de berekende geluidsbelasting verminderd met de aftrek ex artikel 110g van de Wet geluidhinder alvorens toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt. De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.6 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder 2006, en bedraagt:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij de bepaling van de geluidswering van de gevel.

Er is voor dit onderzoek geen sprake van specifieke omstandigheden die een afwijking van het bovenstaande vereisen (het betreft een normale weg met een bijbehorend verkeersbeeld). In het huidige onderzoek is daarom een aftrek van 5 dB op alle rekenresultaten toegepast.

4.3.3 Omvang geluidszones

In artikel 74 Wgh zijn de geluidszones gedefinieerd. De geluidszones zijn te beschouwen als aandachtsgebieden of onderzoeksgebieden. Ze hebben niets te maken met de ligging van voorkeursgrenswaarde van contouren of iets dergelijks.

Tabel 2
Zonebreedten

aantal rijstroken	breedte van de geluidzone	
	buitenstedelijk gebied	stedelijk gebied
5 of meer	600 m	350 m
3 of 4	400 m	350 m
1 of 2	250 m	200 m

In artikel 1 Wgh zijn de definities opgenomen van binnenstedelijk en buitenstedelijk gebied. Deze definities luiden:

- buitenstedelijk: het gebied buiten de bebouwde kom (bepaald door borden komgrens) en het gebied (binnen en buiten de bebouwde kom) binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;
- binnenstedelijk: het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van de gebieden binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

Wegen die geen zone hebben, en waarop de Wet geluidhinder dus niet van toepassing is, zijn:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

5. Situatie industrielawaai

5.1 Ligging terrein Wageningen Campus

De Wageningen Campus is gelegen aan de Bornsesteeg en de Droevendaalsesteeg. Het terrein is vrij toegankelijk voor personeel, bezoekers en derden. Verdeeld over het terrein liggen diverse parkeerplaatsen, bestemd voor personeel en bezoekers aan het complex. Aan de Mansholtlaan bevinden zich gecombineerde in- en uitritten die toegang (via een of twee te realiseren rotondes) verschaffen tot het campusterrein. Een deel van de noordgrens van het complex ligt binnen het stiltegebied De Bennekommer Meent. De Bornsesteeg is voor doorgaand verkeer afgesloten. Er is door het plangebied een separate busbaan gerealiseerd.

De woningen van derden zijn gelegen langs de:

- noordzijde, gelegen aan de Lange Steeg;
- oostzijde, gelegen aan de Mansholtlaan, de Droevendaalsesteeg, de Grintweg en in de woonwijk van Bennekom;
- zuidzijde, gelegen aan de Bornsesteeg, de Roghorst, de Tarthorst;
- westzijde gelegen aan de Mondriaanlaan, de van Eyckstraat, de Bouwmeesterstraat, de Dijkgraaf, de Buziaustraaf, de Simon Vestdijkstraat en de Peppelstraat.

Een overzicht van de Wageningen Campus met daarop aangegeven de ligging van de weg en de geluidsgevoelige bestemmingen is weergegeven op figuur 1. De geluidsgevoelige bestemmingen betreffen woningen van derden, woonwagens, studentenhuisvesting en een beoogde woningbouwlocatie gelegen ten oosten van het campusterrein. Daarnaast is de grens van de inrichting (terreingrens) aangegeven. De woning met het adres Bornsesteeg 79 is gelegen op het campusterrein zelf. Een deel van de noordgrens van het campusterrein valt binnen stiltegebied De Bennekommer Meent.

In figuur 2 is de ligging van alle gebouwen op de Wageningen Campus aangegeven in de representatieve bedrijfssituatie. In figuur 3 volgt een overzicht van de beoordelingspunten gelegen bij woningen. In de figuren 3a, 3b en 3c volgt een gedetailleerd overzicht van de beoordelingspunten.

5.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie 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. Hieronder wordt een etmaal verstaan (dag-, avond- en nachtperiode) waarin de inrichting werkzaam is in een situatie die regelmatig voorkomt of voor kan komen.

De representatieve bedrijfssituatie is die situatie waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering in de te beschouwen etmaalperiode.

Er zijn drie etmaalperioden, te weten:

- dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- avondperiode (19.00 - 23.00 uur);
- 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. Dergelijke situaties zijn binnen voorliggend onderzoek afzonderlijk in beeld gebracht. Het betreft het gebruik van het manifestatieterrein waarbij er livemuziek ten gehore wordt gebracht of het gebruik van de composteerplaats.

Omdat op de Wageningen Campus in verhouding meer koelinstallaties staan opgesteld dan verwarmingsinstallaties wordt de representatieve bedrijfssituatie bepaald door de zomersituatie. Voor de bepaling van de representatieve bedrijfssituatie zijn de volgende gegevens geïnventariseerd:

- de stationaire bronnen (installaties per gebouw) en bijbehorende bedrijfstijden in de zomersituatie;
- het aantal te verwachten verkeersbewegingen (vracht- en personenwagens van en naar ieder specifiek gebouw, gelegen op het complex (mobiele geluidsbronnen);
- de route en verblijfstijd van de voertuigen.

5.2.1 Stationaire geluidsbronnen

De geluidsuitstraling in de representatieve bedrijfssituaties wordt hoofdzakelijk bepaald door de stationaire geluidsbronnen. Deze bestaan uit de op of naast de gebouwen geplaatste koelmachines, condensors, split-units, proces- of ruimteafzuigventilatoren van met name zuurkasten, gevelroosters en dakkappen van luchtbehandelingsunits en rookgasafvoer van ketelruimtes.

De proces- en ruimtegebonden afzuiginstallaties zijn doorgaans gedurende het gehele etmaal in werking. Afhankelijk van de warmte-/koelvraag is de koel- en verwarmingstechnische apparatuur in werking. Gedurende een warm etmaal is deze apparatuur gedurende een deel van het etmaal in bedrijf.

In bijlage 2 is per gebouw op de campus een overzicht van de stationaire bronnen opgenomen, inclusief de effectieve bedrijfsduur van deze bronnen onder representatieve bedrijfsomstandigheden.

De bronnen van de bestaande gebouwen zijn ongewijzigd gebleven ten opzichte van de bedrijfssituatie zoals beschreven in DGMR-rapport I.2007.0201.00.R001 van 19 februari 2008. De relevante geluidsbronnen behorende tot de nieuwe gebouwen zijn ingevuld op basis van kengetallen en aannames. Hierna volgt per gebouw een korte beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie.

A&F

De geluidsbronnen bij A&F zijn ongewijzigd gebleven. Het akoestisch rekenmodel is nader gedetailleerd met een droge koeler van het merk condor (bron 0231).

Atlas

Dit gebouw is medio april 2007 opgeleverd en in gebruik genomen. De gerealiseerde geluidsbronnen (bronnen 0949 t/m 0966) zijn gemeten tijdens een bedrijfsbezoek op 25 april 2007 en toegevoegd aan het akoestisch rekenmodel.

Bedrijfsgebouw

De geluidsbronnen bij het bedrijfsgebouw zijn ongewijzigd gebleven.

Overige nieuwbouw (toegevoegd)

Het betreft uitsluitend kantoorgebruik. Verondersteld worden enkele luchtbehandelingkasten op het dak in bedrijf te zijn met een vergelijkbare capaciteit/geluidemissie als gebouw Atlas.

Facilitair Bedrijf gebouw 122

De geluidsbronnen bij Facilitair Bedrijf gebouw 122 zijn ongewijzigd gebleven.

Facilitair Bedrijf Theia

De stationaire geluidsbronnen bij Theia bestaan uit diverse condensorunits en het eenmaal per twee weken testen, één uur gedurende de dagperiode van de noodstroomvoorziening.

Forum

Dit gebouw is medio april 2007 opgeleverd en in gebruik genomen. De gerealiseerde geluidsbronnen (bronnen 1151 t/m 1219) zijn gemeten tijdens een bedrijfsbezoek op 25 april 2007 en toegevoegd aan het akoestisch rekenmodel.

Gaia

De geluidsbronnen bij Gaia zijn ongewijzigd gebleven.

Gebouw 115

De geluidsbronnen bij gebouw 115 zijn ongewijzigd gebleven.

Gebouw 4 en 5 n.t.b./onderwijs (toegevoegd)

De geluidsbronvermogens van de technische installaties zijn ingeschat op basis van vergelijkbare gebouwinstallaties zoals deze aanwezig zijn binnen de grens van de Wageningen Campus. De functie van het gebouw betreft waarschijnlijk onderwijsgebruik. Verondersteld worden installaties op het dak van het gebouw in bedrijf te zijn met een vergelijkbare capaciteit/geluidsemmissie als gebouw Atlas/bestuurgebouw.

Gebouw AFSG (toegevoegd)

Verondersteld worden installaties op het dak van het gebouw in bedrijf te zijn met een vergelijkbare capaciteit/geluidsemmissie als gebouw Atlas/bestuurgebouw/onderwijsgebouwen.

Gebouwkennis intensief (west) (toegevoegd)

Verondersteld worden installaties op het dak van het gebouw in bedrijf te zijn met, gelet op de kleinere omvang, 50% van de capaciteit/geluidsemmissie als gebouw Atlas/bestuurgebouw/onderwijsgebouwen.

Gebouwen kennis intensief zuidzone (toegevoegd)

Verondersteld worden installaties op het dak van het gebouw in bedrijf te zijn met, gelet op de kleinere omvang, 50% van de capaciteit/geluidsemmissie als gebouw Atlas/bestuurgebouw/onderwijsgebouwen.

Lumen

De geluidsbronnen bij Lumen zijn ongewijzigd gebleven.

Orion

Uit door de installatieadviseur aangeleverde gegevens blijkt dat op het dak van het gebouw een aantal luchtbehandelingskasten zullen worden geplaatst. De akoestische gegevens zijn voornamelijk niet bekend. Op basis van de gegevens van vergelijkbare installaties op de gebouwen elders in het plan is een aanname gedaan.

PRI Born-Zuid

De OTC-opstellingen (bronnen 0861 0896) zijn ontmanteld. De overige geluidsbronnen bij PRI Born-Zuid zijn ongewijzigd gebleven.

Radix

Het bouwplan en daarmee de geluidsbronnen van deelinrichting Plant (bronnen 0915 t/m 0928) zijn ongewijzigd gebleven. De capaciteit van de parkeerplaats is verdubbeld van 100 naar 200 personenwageparkeerplaatsen in verband met geplande bouw van een extra parkeerdek.

De voorgenomen inrichting van de deelinrichtingen IG, KG, PD, PG en VG is enigszins gewijzigd. De belangrijkste wijzigingen betreffen de herplaatsing van drie koelmachines afkomstig van het RHIZO-lab, Kas 1 en het IMAG en de ingebruikname van twee cyclonen ten behoeve van zaadschoning/verwerking.

RIKILT/VWA

Het ontwerp van de voorgenomen geluidsbronnen bij RIKILT (bronnen 1068 t/m 1087) zijn verder uitgewerkt. Daarnaast is er sprake van een voorgenomen uitbreiding met een aantal proces- en ruimteafzuigventilatoren en diverse condensing units. Dit levert een toename op van het aantal geluidsbronnen (bronnen 1105 t/m 1132). De geluidsbronnen van VWA zijn ongewijzigd gebleven.

Parkeergebouw RIKILT/Kennisintensief zuidzone (2 stuks) /Radix-Unilocatie

Op basis van een prognose van het aantal voertuigen dat gebruik van de garage gaat maken, de geluidemissie van een personenwagen en, de aanname dat gevels voor 50 % geopend zullen zijn is de geluidsafstraling door gevels berekend en als geluidsbron ingevoerd. Verder is er een geluidsbron gemodelleerd voor de rijdende voertuigen op het dak van de parkeergebouwen.

Research accommodatie

De locatie van de research- accommodatie is geactualiseerd voor wat betreft de functie, situering en afmetingen van de diverse gebouwen.

De stationaire geluidsbronnen bij gebouwen omvatten een luchtwasser, ruimteafzuigventilatoren van overige researchverblijven, een luchtbehandelingsinstallatie en geluidsbronnen omtrent verwarmingsketels. De mobiele geluidsbronnen betreffen rijdende en manoevrerende personenwagens, vrachtwagens en een tractor.

TON

De geluidsbronnen bij TON zijn ongewijzigd gebleven.

5.2.2 Mobiele geluidsbronnen

Binnen de grens van Wageningen Campus zijn meerdere parkeerterreinen en parkeerhavens aanwezig, bestemd voor personeel en bezoekers aan het complex. Uitgangspunt is dat alle bezoekers en het overgrote deel van het personeel gedurende de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) het complex bezoeken. Voor een beperkt aantal gebouwen maakt het personeelsbestand ook gedurende de avond- en nachtperiode gebruik van de parkeerplaatsen. Goederen aan- en afvoer wordt verzorgd door vrachtwagens en bestelwagens en komt alleen voor gedurende de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur).

Het complex beschikt over twee in- en uitritten. Deze in- en uitritten zijn gesitueerd op de kruising van de Mansholtlaan met de Droevendaalsesteeg. Op dit punt wordt een rotonde gerealiseerd. De twee in/uit rit wordt gevormd door de nieuw aan te leggen rijweg/busbaan langs de zuidzone en Mansholtlaan. Ook hier is vooralsnog van een rotonde uitgegaan.

Al het verkeer van en naar de het gebied maakt volgens opgave gelijkelijk verdeeld gebruik van de beide ontsluitingswegen.

Het complex is ruim en overzichtelijk van opzet. De gehanteerde rijnsnelheid voor de voertuigen die rijden binnen de grens van de inrichting bedraagt derhalve circa 30 km/uur.

5.2.3 Verkeer op de inrichting (vracht- en personenwagens)

In tabel 3 is een overzicht gegeven van het aantal voertuigen op het campusterrein (vracht- en personenwagens) gedurende een representatief etmaal.

Voor het bepalen van de juiste weglengte en de bedrijfsduur per voertuig is gekeken welke manoeuvres er uitgevoerd moeten worden van en naar de betreffende parkeerplaats (personenwagens) of gebouw (vrachtwagens aan-/afvoer goederen) op het terrein van de inrichting.

Tabel 3

Aantal te onderscheiden vracht- en personenwagens op het terrein van Wageningen Campus

omschrijving voertuigbeweging (aankomst en vertrek)	routenummer	aantal voertuigen (a+v)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
		07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
personenwagens personeel/bezoekers:				
• A&F	005 en 006	240	--	--
• Atlas	003	30	3	1
• Bedrijfsgebouw	--	--	--	--
• Facilitair Bedrijf gebouw 122	001	20	--	--
• Facilitair Bedrijf Theia	--	--	--	--
• Forum	015	60	6	2
• Gaia	026	200	10	2
• Gebouw 115	008 en 009	110	2	2
• Lumen	017	180	6	2
• Orion	032	30	3	1
• PRI Born-Zuid	022	400	--	--
• Radix	020	200	20	4
• RIKILT/VWA	011	50	--	--
• Parkeergebouw RIKILT/VWA	024	320	--	--
• Parkeergebouw zuidzone (2x)	028 en 029	580	--	--
• Parkeergebouw RADIX/Unilocatie	030	225	--	--
• Researchaccommodatie	013	40	8	4
• TON	019	20	2	2
vrachtwagens aan-/afvoer goederen:				
• A&F	007	5	--	--
• Atlas	004	3	--	--
• Bedrijfsgebouw	--	--	--	--
• Researchaccommodatie	014	10	--	--
• Facilitair Bedrijf gebouw 122	002	4	--	--
• Facilitair Bedrijf Theia	--	--	--	--
• Forum	016	3	--	--
• Gaia	027	10	--	--
• Gebouw 115	010	20	--	--
• Lumen	018	10	--	--
• Orion	031	3	--	--
• PRI Born-Zuid	023	20	--	--
• Radix	021	3	--	--
• RIKILT/VWA	012 en 025	20	--	--
• TON	--	--	--	--

a = aankomst

v = vertrek

5.2.4 Tractoren

Activiteiten uitgevoerd door tractoren nabij de gebouwen zoals de researchaccommodatie zijn afzonderlijk in beeld gebracht. Activiteiten uitgevoerd door tractoren op de proefvelden van Wageningen Campus en ter plaatse van de composteerplaats zijn in voorliggend akoestisch onderzoek buiten beschouwing gelaten. Dergelijke activiteiten kunnen worden gekarakteriseerd als agrarische activiteiten uitgevoerd op belendende percelen. Dergelijke activiteiten kunnen vanuit juridisch oogpunt voor zowel de directe als indirecte hinder verder buiten beschouwing worden gelaten. Hiervoor wordt verwezen naar de volgende jurisprudentie:

- nummer E03.94.0495 Milieurechtspraak 1996-3 nummer 10 van 1 december 1995;
- Koninklijk Besluit nummer 28 van 1 juli 1986;
- Koninklijk Besluit nummer 54 van 14 december 1987;
- AGRS nummer G05.88.0154 van 9 oktober 1990;
- nummer E03.94.0230 Milieurechtspraak 1997-5 nummer 17 van 16 januari 1997;
- nummer E03.95.0233 van 13 november 1997.

5.3 Incidentele bedrijfssituatie(-s)

Gebruik manifestatierrein

Maximaal tien dagen per jaar wordt er op het manifestatierrein een manifestatie georganiseerd waarbij er gedurende de dag- en avondperiode door een live band muziek ten gehore kan worden gebracht. De incidentele bedrijfssituatie betreft dan de geluidsbronnen overeenkomstig de representatieve bedrijfssituatie inclusief de geluidsuitstraling van een podium gericht in noordelijke richting. Deze incidentele bedrijfssituatie is afzonderlijk akoestisch inzichtelijk gemaakt. Een overzicht van de ligging van het manifestatierrein met de geluidsbronnen is gegeven in bijlage 2.

6. Geluidsbronnen industrielawaai

Een overzicht van alle brongegevens, inclusief bijbehorende spectra, is opgenomen in bijlage 2.1. In de figuren van 1 tot en met 3 is de ligging van de geluidsbronnen weergegeven.

6.1 Geluidsbronvermogens

De gehanteerde immissierelevante geluidsbronvermogens van de maatgevende stationaire geluidsbronnen zijn gebaseerd op metingen, verricht tijdens de eerder uitgevoerde akoestische onderzoeken zoals vermeld in het hoofdstuk 3 'voorgeschiedenis'.

De gehanteerde immissierelevante geluidsbronvermogens van alle voorgenomen stationaire geluidsbronnen zijn gebaseerd op beschikbare technische gegevens van de apparatuur (beschikbaar gestelde lijst van installaties per gebouw met merk- en typegegevens).

De gehanteerde bronvermogens van de mobiele geluidsbronnen zijn gebaseerd op kengetallen afkomstig uit het DGMR-meetarchief. Het betreft:

- de op het terrein van de inrichting rijdende en manoeuvrerende personenwagens (bronnen M001, M003, M005, M006, M008, M009, M011, M013, M015, M017, M019, M020, M022, M024, M026, M028, M029, M030 en M032), $L_{wr} = 89$ dB(A);
- de op het terrein van de inrichting rijdende en manoeuvrerende vrachtwagens (bronnen M002, M004, M007, M010, M012, M014, M016, M018, M021, M023, M025, M027 en M031), $L_{wr} = 104$ dB(A);
- het piekbronvermogen van een optrekkende tractor (bron L_{Amax_01}), $L_{wr,Amax} = 108$ dB(A);
- het piekbronvermogen van een optrekkende vrachtwagen (bronnen L_{Amax_02} t/m L_{Amax_06}), $L_{wr,Amax} = 109$ dB(A);
- het piekbronvermogen van een optrekkende personenwagen (bronnen L_{Amax_07} t/m L_{Amax_11}), $L_{wr,Amax} = 92$ dB(A);
- de op de openbare weg rijdende personenwagens afkomstig van de Wageningen Campus (bronnen VAW_001), $L_{wr} = 89$ dB(A);
- de op de openbare weg rijdende vrachtwagens afkomstig van de Wageningen Campus (bronnen VAW_002), $L_{wr} = 108$ dB(A).

6.2 Bedrijfsduurcorrecties

De correctieterm voor de bedrijfsduur brengt in rekening dat de bron slechts gedurende een bepaalde tijd binnen de beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) in werking is. De bedrijfsduurcorrectieterm staat per bron en periode vermeld bij de brongegevens in bijlage 2. De bedrijfsduurcorrectieterm voor de stationaire geluidsbronnen wordt als volgt berekend:

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

waarin: T_o = beoordelingsperiode (in minuten)

T_b = bedrijfsduur (in minuten)

De bedrijfsduurcorrectieterm voor transportbewegingen, die in meer dan één deelbron worden opgedeeld, wordt als volgt berekend:

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

waarin: n = het aantal deelbronnen om een transportbeweging aan te geven.

In bijlage 2 is per gebouw een overzicht van de stationaire bronnen opgenomen, inclusief de effectieve bedrijfsduur van deze bronnen onder representatieve bedrijfsomstandigheden.

7. Uitgangspunten wegverkeerslawaai

7.1 Reken- en meetvoorschrift

De berekeningen van de geluidsbelasting afkomstig van het wegverkeer zijn verricht met een door DGMR ontwikkeld computerprogramma (Geonoise versie 5.43) dat is gebaseerd op standaardrekenmethode II van het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006, hoofdstuk 3, Weg (bijlage III).

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispuntcorrecties. Er is gerekend met één reflectie en een sectorhoek van twee graden.

De rekenmodellen zijn ingevoerd ten opzichte van het Rijksdriehoekscoördinatenstelsel.

7.2 Weg- en verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de relevante weg voor het peiljaar 2020 zijn aangeleverd door Grontmij. De verkeersgegevens zijn door Grontmij ontleent aan het NRM. De aangeleverde gegevens zijn vertaald naar het akoestisch rekenmodel. In tabel 4 zijn de gehanteerde verkeersgegevens samengevat opgenomen. In bijlage 1 is een volledig overzicht van de verkeersgegevens opgenomen.

De motorvoertuigen zijn verdeeld over de categorieën personenauto's (lichte motorvoertuigen (lv)), middelzware motorvoertuigen (mv) en zware motorvoertuigen (zv).

Op de Mansholtlaan wordt SMA 0/8 toegepast. SMA is bedoeld als deklaag en heeft door zijn hoge bitumengehalte een hoge duurzaamheid. In de lijst voor C-wegdektypen komt alleen het type SMA 0/6 voor. Aan SMA 0/8 en SMA 0/11 wordt geen reductie toegekend.

Tabel 4
Verkeersintensiteiten 2020

weg	wegdek- verharding	rijksnelheid [km/uur]	etmaal- intensiteit 2020	daguur [%]	avonduur [%]	nachtuur [%]	verkeersverdeling [%]		
							lv	mv	zv
Mansholtlaan	SMA 0/8	50	32081	7.0	2.6	0.7	95.3	1.7	3.0

8. Overdrachtsberekeningen industrielawaai

De geluidsoverdracht van bronnen naar rekenpunten wordt berekend met behulp van het door DGMR ontwikkelde computerprogramma Geonoise (Versie 5.43), 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, 'objecten'. 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.

8.1 Objecten

De voor de berekeningen ingevoerde objecten (gebouwen en bodemgebieden) zijn met nummers weergegeven in bijlage 3. De streepstippellijnen in deze figuur omsluiten de akoestisch 'harde' bodemgebieden. Een overzicht van de objectgegevens is opgenomen in bijlage 3.1 (gebouwen) en bijlage 3.2 (bodemgebieden).

8.2 Rekenpunten

Er zijn in totaal 89 beoordelingspunten gekozen. De situering van de punten is gegeven in figuur 3. In figuur 3a t/m 3c volgt een nadere detaillering. Het betreft de punten:

- 01 t/m 03, gesitueerd op de grens van het campusterrein en dat ligt binnen het stiltegebied De Bennekommer Meent.
- 04 t/m 12, gesitueerd op de gevels van woningen gelegen aan de Lange Steeg ten noorden van het campusterrein.
- 13, gesitueerd op de gevels van de woonwijk van Bennekom ten noordoosten van het campusterrein.
- 14 t/m 16, gesitueerd op de gevels van woningen gelegen aan de Mansholtlaan en de Droevensdaalsesteeg ten oosten van het campusterrein.
- 17 en 18, gesitueerd op de gevels van de studentenhuysvesting gelegen aan de Droevendaalsesteeg ten oosten van het campusterrein.
- 19 t/m 24, gesitueerd op de gevels van woonwagens aan de Droevendaalsesteeg ten oosten van het campusterrein.
- 25 t/m 29, gesitueerd op de gevels van woningen gelegen aan de Grintweg ten oosten van het campusterrein.
- 30 t/m 33, gesitueerd op de grens van het beoogde woningbouwplan aan de Grintweg ten oosten van het campusterrein.
- 34 t/m 63, gesitueerd op de gevels van woningen en de sterflats gelegen aan de Mansholtlaan, Bornsesteeg, Nijenoord Allee, de Roghorst en de Tarthorst ten zuiden van het campusterrein.
- 64 t/m 88, gesitueerd op de gevels van woningen gelegen aan de Mondriaanlaan, Else Mauhstraat, de Van Eijkstraat, de Bouwmeesterstraat, de Dijkgraaf, de Buziastraat, de Simon Vestdijkstraat en de Peppelstraat gelegen ten westen van het campusterrein.
- 89, gesitueerd op de gevel van de woning Bornsesteeg 79 gelegen binnen het campusterrein.

De woningen Bornsesteeg 71/73 zijn gekocht door de Wageningen Universiteit. Deze woningen worden in voorliggend onderzoek dan ook aangemerkt als zijnde bedrijfswoningen en worden derhalve dan ook niet beoordeeld.

In de figuren 1 t/m 3c zijn de invoergegevens van de rekenpunten opgenomen. Bij de berekening zijn eventuele reflecties tegen een direct achter het punt gelegen gevel buiten beschouwing gelaten. De invallende geluidsniveaus zijn derhalve berekend. De beoordelingspunten zijn afhankelijk van de hoogte van een woning op 1.5/5.0 mv+, flat 1.5/5.0/10.0/20.0/25.0/30.0 mv+ of woonwagen 1.8 mv+ hoogte boven het maaiveld gekozen.

8.3 Rekenresultaten

Tabel 5 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de maatgevende hoogte in de representatieve bedrijfssituatie op de beoordelingspunten van de milieuvergunning. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zijn opgenomen in bijlage 4 t/m 6.

Tabel 5

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus volgens de representatieve bedrijfssituatie

punt	locatie	hoogte in m	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) gedurende dag/avond/nacht
01	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	31/28/27
02	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	28/24/24
03	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	30/26/26
14	woning Mansholtlaan (oostzijde)	1.5/5.0	45/41/40
15	woning Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.5/5.0	46/41/39
16	woning Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.5/5.0	46/41/40
37	woning Bornsesteeg 26 (zuidzijde)	1.5/5.0	33/34/34
39	woning Bornsesteeg 30 (zuidzijde)	1.5/5.0	36/32/32
50	sterflat zuid (zuidzijde)	30.0	37/33/33
83	woning Simon Vestdijkstraat (westzijde)	1.5/5.0	40/36/36
89	woning Bornsesteeg 79 (op het campusterrein)	1.5/5.0	40/38/38
			zie bijlage 4

9. Overige aspecten m.b.t. industrielawaai

In dit hoofdstuk worden de volgende aspecten behandeld:

- maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax});
- verkeersaantrekkende werking;
- incidentele bedrijfssituatie.

9.1 Maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax})

Het maximale geluidsniveau (piekgeluid, L_{Amax}) betreft een kortstondige verhoging van het momentane geluidsniveau gecorrigeerd met de meteocorrectieterm (C_m).

Piekgeluiden worden veroorzaakt als gevolg van rijdende en manoeuvrerende voertuigen (vrachtwagens en personenwagens) op het terrein van het campusterrein. De aard van het geluid van deze bronnen is fluctuerend. De aard van het geluid van de stationaire geluidsbronnen is continu. Echte geluidspieken worden door deze bronnen niet veroorzaakt.

Op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden kunnen gedurende de dagperiode vanwege optrekkende vrachtwagens bij het verlaten van het campusterrein piekniveaus (L_{Amax}) optreden tot maximaal 61 dB(A) (beoordelingspunt 16_A, woning Droevendaalsesteeg, 1.5 mv+). Gedurende de avond- en nachtperiode kunnen als gevolg van optrekkende personenwagens bij het verlaten van het campusterrein piekniveaus (L_{Amax}) optreden tot maximaal 45 dB(A) (beoordelingspunten 16_B en 39_B, woning Droevendaalsesteeg en Bornsesteeg 30, 5.0 mv+).

De optredende piekniveaus op de meest ongunstige locaties zijn in kaart gebracht. Het betreft:

- het optrekken van een tractor nabij gebouw researchaccommodatie;
- het optrekken van vrachtwagens bij het verlaten van het campusterrein aan de Droevendaalsesteeg ter plaatse van de geprojecteerde rotonde;
- het optrekken van vrachtwagens op de kruising van de Bornsesteeg met de weg nabij gebouw 115;
- het optrekken van vrachtwagens en personenwagens op het parkeerterrein dat is gelegen ten westen van gebouw Facilitair Bedrijf gebouw 122;
- het optrekken van vrachtwagens en personenwagens op het parkeerterrein dat is gelegen ten westen van gebouw RIKILT;
- het optrekken van vrachtwagens en personenwagens op het terrein van gebouw researchaccommodatie.

De maatgevende piekbronnen zijn toegevoegd in het rekenmodel. Een overzicht van de piekbrongegevens is opgenomen in bijlage 5. De ligging van de piekgeluidsbronnen is weergegeven in de figuur in bijlage 2. Tabel 6 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus op de maatgevende hoogte op enkele maatgevende beoordelingspunten.

In bijlage 5 zijn de berekende piekniveaus voor alle beoordelingspunten vermeld. Dit is het gestandaardiseerd immissieniveau (L_i) minus de meteorocorrectieterm (C_m).

Tabel 6
Rekenresultaten maximale geluidsniveaus (piekniveaus, L_{Amax}) volgens de representatieve bedrijfssituatie

punt	locatie	hoogte in m	L_{Amax} in dB(A) gedurende dag/avond/nacht
01	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	34/<20/<20
02	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	27/<20/<20
03	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	29/<20/<20
14	woning Mansholtlaan (oostzijde)	1.5/5.0	49/32/32
15	woning Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.5/5.0	57/42/42
16	woning Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.5/5.0	65/49/49
37	woning Bornsesteeg26 (zuidzijde)	1.5/5.0	29/<20/<20
39	woning Bornsesteeg 30 (zuidzijde)	1.5/5.0	55/<20/<20
50	sterflat zuid (zuidzijde)	30.0	52/24/24
83	woning Simon Vestdijkstraat (westzijde)	1.5/5.0	54/30/30
89	woning Bornsesteeg 79 (op het campusterrein)	1.5/5.0	40/24/24 zie bijlage 5

9.2 Verkeersaantrekkende werking

Iedere inrichting veroorzaakt in meer of mindere mate verkeersbewegingen. De geluidhinder van het wegverkeer van en naar de inrichting wordt bepaald door het berekenen van het wegverkeerslawaaai ten gevolge van deze voertuigen, voor zover deze nog geen deel uitmaken van de normale verkeersstroom.

De voertuigen die het complex verlaten, doen dit via de in- en uitritten gelegen aan de Droevendaalsesteeg (oostzijde). Bij een bezoek aan het complex gebeurt dit in omgekeerde volgorde. Vervolgens rijden de voertuigen de Mansholtlaan (oostzijde). Eenmaal op snelheid gekomen, gaan de voertuigen op in het overige verkeer. Bij het verlaten van het complex wordt ervan uitgegaan dat de helft van het aantal bezoekende voertuigen links-, dan wel rechtsaf slaat op de Mansholtlaan.

Al verkeer op de inrichting maakt gebruik van de in- en uitritten gesitueerd aan de Droevendaalsesteeg (oostzijde).

Door het berekenen van het wegverkeerslawaaai wordt dus het rijden op de openbare weg (buiten het terrein van de inrichting) beoordeeld. Dit komt overeen met de beoordelingswijze conform de Circulaire geluidhinder wegverkeer van en naar de inrichting van 29 februari 1996.

Het uitgangspunt hierbij is het aantal genoemde voertuigbewegingen zoals vermeld in tabel 1. Een overzicht van de brongegevens is opgenomen in bijlage 2.1. De ligging van de bronnen is weergegeven in de figuren van deze bijlage. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zijn opgenomen in bijlage 6.

Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) vanwege de aankomende en vertrekkende voertuigen van en naar de Wageningen Campus bedraagt op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden maximaal 59, 40 en 31 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode (beoordelingspunt 14, woning Mansholtlaan).

Het optredende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) gedurende de dagperiode van 59 dB(A) geldt maar voor één woning. Voor de eerstvolgende maatgevende woning (beoordelingspunt 16, woning Droevendaalsesteeg) geldt dat er sprake is van een equivalent geluidsniveau van 52 dB(A). Deze twee woningen zijn gelegen op korte afstand van de gemeentelijke ontsluitingsweg van de Wageningen de Mansholtlaan. Op de gevels van alle overige woningen is er sprake van een equivalent geluidsniveau van 50 dB(A) of minder.

9.3 Incidentele bedrijfssituatie(-s)

Tabel 7 geeft op de maatgevende beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de maatgevende hoogte in de voorkomende incidentele bedrijfssituaties. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zijn opgenomen in bijlage 7 (manifestatierrein).

Tabel 7
Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus
volgens de incidentele bedrijfssituaties

punt	locatie	hoogte in m	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) incidentele bedrijfssituatie tijdens:
			manifestaties gedurende dag/avond
01	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	51/51
02	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	50/50
03	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	46/46
14	woning Mansholtlaan (oostzijde)	1.5/5.0	57/60
15	woning Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.5/5.0	67/68
16	woning Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.5/5.0	69/69
18	woonwagen Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.8	63/63
19	woonwagen Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.8	66/66
20	woonwagen Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.8	62/62
37	woning Bornsesteeg 26 (zuidzijde)	1.5/5.0	47/48
39	woning Bornsesteeg 30 (zuidzijde)	1.5/5.0	53/41
40	sterflat zuid-oost (zuidzijde)	30.0	60/60
87	woning Peppelstraat (westzijde)	1.5/5.0	55/57
89	woning Bornsesteeg 79 (op het campusterrein)	1.5/5.0	55/62

zie bijlage 7

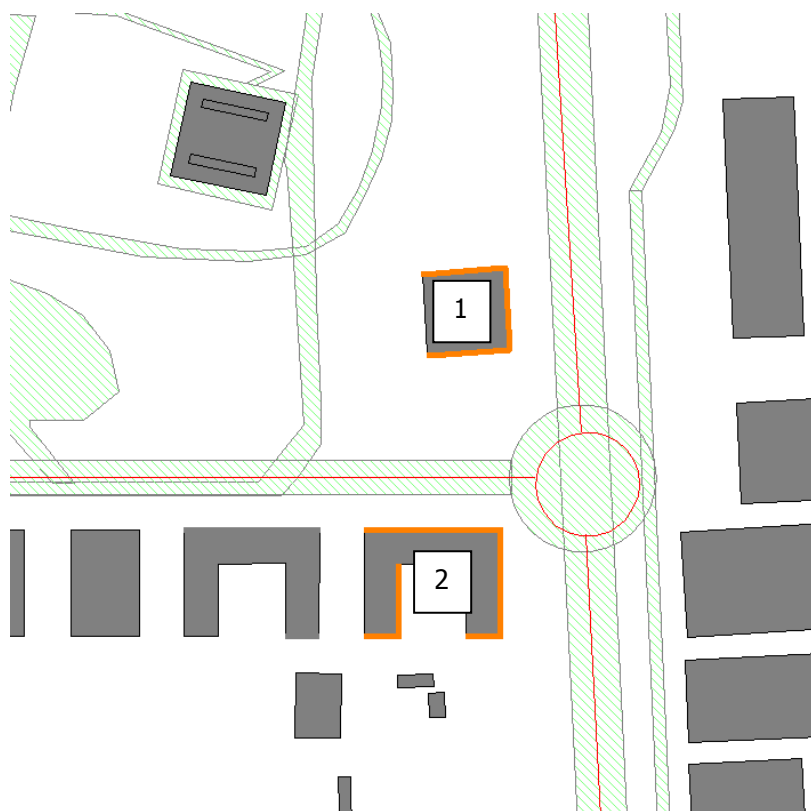
In vergelijking tot de milieuvergunningaanvraag is er ter plaatse van de beoordelingspunt 37 gedurende de dag- en avondperiode en ter plaatse van beoordelingspunt 39 sprake van een significant lagere geluidsbijdrage als gevolg van het manifestatieterrein. Dit wordt veroorzaakt door de afscherming van het op te richten kennisintensief gebouw 0805. Op een beoordelingshoogte van beoordelingspunt 39 is sprake van een reflecties in omliggende gebouwen waardoor dit effect teniet wordt gedaan.

10. Rekenresultaten wegverkeerslawaaï

10.1 Mansholtlaan

De berekening van de geluidsbelasting vanwege de Mansholtlaan is uitgevoerd op de geprojecteerde bestemmingen in het plangebied. De berekende geluidsbelasting en een figuur met de ligging van de rekenpunten is opgenomen in bijlage 1 (Mansholtlaan). De geluidsbelasting is weergegeven na aftrek van 5 dB conform artikel 110g Wet geluidhinder.

De geluidsbelasting ten gevolge van de Mansholtlaan overschrijdt ter plaatse van het plangebied de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB. De geluidsbelasting bedraagt maximaal 60 dB en overschrijdt daarmee niet de maximale geluidsbelasting van 63 dB, waarvoor ontheffing kan worden verleent. In figuur 1 zijn de gevels waarvoor de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB wordt overschreden weergegeven. In het bestemmingsplan Wageningen Campus wordt vanaf de as van de Mansholtlaan een 48 dB geluidszone opgenomen. Bebouwing binnen deze zone kan niet zonder meer gerealiseerd worden. Voorafgaand aan het realiseren van bebouwing in deze zone zal een hogere grenswaarde procedure doorlopen worden. De ligging van deze contour is weergegeven in bijlage 1.



Figuur 1: met oranje zijn de gevels aangegeven met een geluidsbelasting hoger dan 48 dB ten gevolge van de Mansholtlaan. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt nergens overschreden.

10.2 Bebouwingsvlakkenonderzoek

Naast de bovenstaande onderzoeken is er ook een bebouwingsvlakken onderzoek uitgevoerd. In dit onderzoek is de geluidsbelasting bepaald op de door Grontmij aangegeven bebouwingsvlakken.



Figuur 2: ligging van de relevante bebouwingsvlakken

De berekening van de geluidsbelasting vanwege de Mansholtlaan is uitgevoerd op de rand van de geprojecteerde bebouwingsvlakken in het plangebied. De berekende geluidsbelasting en een figuur met de ligging van de rekenpunten is opgenomen in bijlage 1 (Mansholtlaan, bebouwingsvlakkenonderzoek). De geluidsbelasting is weergegeven na aftrek van 5 dB conform artikel 110g Wet geluidhinder.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidsbelasting ten gevolge van de Mansholtlaan ter plaatse van het plangebied de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB overschrijdt. De geluidsbelasting bedraagt op vlak 1 maximaal 63 dB en bedraagt op vlak 2 maximaal 61 dB. Hiermee wordt de maximale geluidsbelasting van 63 dB, waarvoor nog ontheffing kan worden verleend, niet overschreden.

10.3 Maatregelenonderzoek

Omdat de maximaal toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van de Mansholtlaan, moet naar de mogelijkheden en effectiviteit van maatregelen worden gekeken.

Bij het treffen van maatregelen gaat de voorkeur uit naar bronmaatregelen (stille wegdekverharding, lagere snelheid) gevolgd door maatregelen in de overdracht (schermen/wallen). Indien dit niet mogelijk of reëel is, kunnen maatregelen bij de ontvanger worden getroffen (gevelisolatie).

10.3.1 Bronmaatregelen

In het hogere grenswaarde beleid van de gemeente Wageningen is opgenomen dat akoestisch onderzoek naar bronmaatregelen achterwege kan blijven indien geluidsreducerend asfalt dichter dan 50 meter vanaf het hart van een kruispunt of over een lengte korter dan 250 meter aangebracht zou moeten worden. Het maatgevende wegvak voor de geluidsbelasting op de panden 1 en 2 voldoet aan deze eisen, zodat de Mansholtlaan niet voor bronmaatregelen in aanmerking komt.

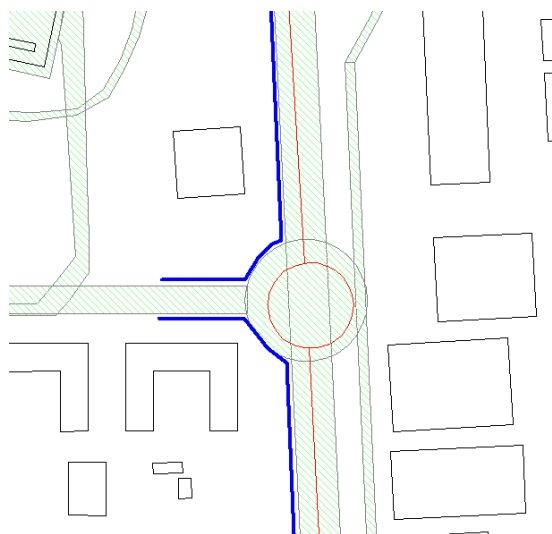
De aanleg van geluidsreducerend wegdek is vanuit civieltechnisch oogpunt (beheer, onderhoud en duurzaamheid) niet haalbaar aangezien:

- Binnen 50 meter vanuit het hart van een kruispunt er een groot en snel kwaliteitsverlies optreedt van het wegdek door afremmend en optrekkend verkeer.
- Bij een beperkte lengte van het geluidsreducerend asfalt (minder dan 250 meter) de aanleg vanuit beheers- en onderhoudsoverwegingen niet wenselijk is.

10.3.2 Overdrachtsmaatregelen

De bestemmingen met een hogere geluidsbelasting zijn gelegen in de invloedssfeer van een rotonde. Het is om verkeerskundige redenen niet verstandig om schermen of wallen te realiseren nabij een rotonde. Schermen of wallen beperken het zicht op de rotonde waardoor gevaarlijke situaties kunnen ontstaan.

Het scherm zal alleen akoestisch doelmatig zijn indien het voor een deel wordt doorgetrokken over de nieuwe busbaan. In onderstaande figuur is de schermconfiguratie weergegeven.



Figuur 3: schermconfiguratie met blauw weergegeven

Indien een scherm van 3 meter hoogte wordt geplaatst conform de schermconfiguratie in figuur 3 zal de geluidsbelasting op de begane grond afnemen tot maximaal 48 dB. Op de verdiepingen blijft de geluidsbelasting hoger dan 48 dB. De kosten voor een dergelijk scherm worden op basis van € 500,-- per vierkante meter, ingeschat op € 750.000,--.

Om de geluidsbelasting op alle verdiepingen te reduceren tot 48 dB is een scherm nodig van 12 meter hoog aan de zuidzijde en 25 meter hoog aan de noordzijde. De kosten voor een dergelijk scherm bedragen op basis van € 500,-- per vierkante meter, € 4.625.000,--.

10.3.3 Maatregelen aan de ontvanger

In het hogere grenswaarde beleid van de gemeente Wageningen zijn enkel indelingseisen gesteld voor woningen. Aangezien de betreffende panden geen woonfunctie krijgen zijn deze indelingseisen niet van toepassing.

Indien de gevels met een geluidsbelasting hoger dan 48 dB worden uitgevoerd met een gevel die geen te openen delen bevat, kunnen deze gevels worden aangemerkt als 'doof'. Een 'dove' gevel is geen gevel in de zin van de Wgh, waardoor toetsing niet plaats hoeft te vinden (artikel 1b, Wgh). Er zal aangetoond moeten worden dat de karakteristieke geluidswering van deze gevel voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit.

Indien maatregelen stuiten op bezwaren van financiële, stedenbouwkundige, verkeerskundige of landschappelijke aard, dan wel op bezwaren genoemd in het hogere grenswaarde beleid van Wageningen, is de bouw van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen alleen mogelijk indien door het bevoegd gezag hogere grenswaarden worden vastgesteld voor de geluidsbelasting afkomstig van de Mansholtlaan. In het kader van de bouwvergunning zal aangetoond moeten worden dat de karakteristieke geluidswering van de gevels voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit.

11. Toetsing industrielawaai

$L_{Ar,LT}$

In tabel 8 worden de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus die optreden in de representatieve bedrijfssituatie getoetst aan de in hoofdstuk 4 'Normstelling' genoemde geluidsgrenswaarden.

Tabel 8
Toetsing langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus in de representatieve bedrijfssituatie

punt	locatie	hoogte in m	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) gedurende dag-/avond-/nachtperiode		
			berekend	geluidsgrenswaarde	overschrijding in dB
01	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	31/28/27	33/30/30	--/--/--
02	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	28/24/24	30/27/30	--/--/--
03	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5.0	30/26/26	33/30/29	--/--/--
14	woning Mansholtlaan (oostzijde)	1.5/5.0	45/41/40	57/54/49	--/--/--
15	woning Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.5/5.0	46/41/39	50/45/40	--/--/--
16	woning Droevendaalsesteeg (oostzijde)	1.5/5.0	46/41/40	52/49/44	--/--/--
37	woning Bornsesteeg 26 (zuidzijde)	1.5/5.0	33/34/34	50/45/40	--/--/--
39	woning Bornsesteeg 30 (zuidzijde)	1.5/5.0	36/32/32	50/45/40	--/--/--
50	sterflat zuid (zuidzijde)	30.0	37/33/33	50/45/40	--/--/--
83	woning Simon Vestdijkstraat (westzijde)	1.5/5.0	40/36/36	50/45/40	--/--/--
89	woning Bornsesteeg 79 (op het campusterrein)	1.5/5.0	40/38/38	42/38/37	--/--/1
			zie bijlage 4		

Toetsing van de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de dichtstbijgelegen woningen aan de Mansholtlaan (beoordelingspunt 14) en Droevendaalsesteeg (beoordelingspunt 16) aan de geluidsgrenswaarde levert geen overschrijding op.

Uit bovenstaande tabel volgt dat er sprake is van een overschrijding van de door geluidsgrenswaarden van 1 dB gedurende de nachtperiode op de gevel van woning Bornsesteeg 79 gelegen op het campusterrein (beoordelingspunt 89).

L_{Amax}

Op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden kunnen gedurende de dagperiode vanwege optrekkende vrachtwagens bij het verlaten van het campusterrein piekniveaus (L_{Amax}) optreden tot maximaal 61 dB(A) (beoordelingspunt 16_A, woning Droevendaalsesteeg, 1.5 mv+). Gedurende de avond- en nachtperiode kunnen als gevolg van optrekkende personenwagens bij het verlaten van het campusterrein piekniveaus (L_{Amax}) optreden tot maximaal 45 dB(A) (beoordelingspunten 16_B en 39_B, woning Droevendaalsesteeg en Bornsesteeg 30, 5.0 mv+).

Toetsing van de optredende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, levert geen overschrijding op.

Verkeersaantrekkende werking

Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) vanwege de aankomende en vertrekkende voertuigen van en naar de Wageningen Campus bedraagt op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden maximaal 59 dB(A) (etmaalwaarde) (beoordelingspunt 14, woning Mansholtlaan) en 52 dB(A) (etmaalwaarde) in beoordelingspunt 16. (woning Droevendaalsesteeg) Deze twee woningen zijn gelegen op korte afstand van de gemeentelijke ontsluitingsweg van de Mansholtlaan. Op de gevels van alle overige woningen bedraagt de geluidsbelasting minder dan 50 dB(A).

Toetsing van de optredende equivalente geluidsniveaus (L_{Aeq}) veroorzaakt door de zogenaamde verkeersaantrekkende werking aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde levert op de gevel van twee woningen (beoordelingspunten 14 en 16, woningen Mansholtlaan en Droevendaalsesteeg) een overschrijding op van respectievelijk 9 dB en 2 dB (maatgevende periode is de dagperiode).

Aangenomen kan worden dat de gemiddelde geluidsisolatie van een woning circa 20 dB bedraagt. Hiervoor wordt verwezen naar de volgende jurisprudentie:

- uitspraak 20052612 van 7 september 2005;
- uitspraak 200407054 van 29 juni 2005.

Hiermee wordt voor de woning aan de Droevendaalsesteeg (beoordelingspunt 16) nog steeds voldaan aan een maximaal toelaatbaar binnenniveau van 35 dB(A) gedurende de dagperiode.

Voor woning (Mansholtlaan 20) is in het kader van een bouwaanvraag medio juni 1998 een onderzoek uitgevoerd naar de karakteristieke geluidsweringen van de uitwendige scheidingsconstructies. De resultaten van dit onderzoek staan beschreven in rapport met dossiernummer 98023 van 16 juni 1998 genaamd 'Geluidwering Gevels Mansholtlaan 20 te Wageningen' opgesteld door MBT Engineering Consultants uit Ede. Dit onderzoek toont aan dat er ruimschoots wordt voldaan aan een maximaal toelaatbaar binnenniveau van 35 dB(A) gedurende de dagperiode.

12. Geluidsbeperkende maatregelen industrielawaai

Uit de rekenresultaten volgens de representatieve bedrijfssituaties volgt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege de Wageningen Campus gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in de representatieve bedrijfssituatie op de gevels van de woning op het campusterrein (woning Bornsesteeg 79) maximaal 40, 38 en 38 dB(A) bedraagt. Uit deze rekenresultaten volgt dat er sprake is van een overschrijding van gestelde geluidsgrenswaarden van 1 dB gedurende de nachtperiode.

Hoewel deze overschrijding feitelijk als verwaarloosbaar klein moet worden beoordeeld, is desondanks nader onderzocht welke geluidsbronnen verantwoordelijk zijn en wordt indicatief een principemaatregel voorgesteld.

Uit dat onderzoek blijkt dat het de bronnen 0915 tot/met 0918 de lucht aan en afzuigroosters van de RADIX betreft. Door het aanbrengen van een akoestisch rooster met een coulissendemper met een 2 dB strengere dempingswaarden kan op de gevel van de woning Bornsesteeg worden voldaan aan de vergunde waarde van 37 dB(A) gedurende de nachtperiode. De kosten van dergelijke roosters bedragen circa 4 maal à € 1.500,--.

Wageningen UR heeft, in overeenstemming met de bewoners, aangegeven maatregelen te treffen aan de woning zodat wordt voldaan aan een maximaal toelaatbaar binnenniveau van 35 dB(A).

13. Conclusie

13.1 Industrielawaai

$L_{Ar,LT}$

Uit de rekenresultaten van de representatieve bedrijfssituaties volgt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege de Wageningen Campus met de toekomstige ontwikkelingen gedurende respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode in de representatieve bedrijfssituatie:

- op de grens van het campusterrein in het stiltegebied De Bennekommer Meent maximaal 31, 28 en 27 dB(A) bedraagt;
- op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen die gelegen zijn rondom het campusterrein maximaal 46, 41 en 40 dB(A) bedraagt;
- op de gevel van de woning gelegen op het complex (woning Bornsesteeg 79) maximaal 40, 38 en 38 dB(A) bedraagt.

Het bevoegd gezag hanteert geluidsgrenswaarden op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden van 50, 45 en 40 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Voor de terreingrens van Wageningen Campus, dat ligt binnen stiltegebied De Bennekommer Meent, geldt in principe een geluidsgrenswaarde van 40, 35 en 30 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor de woning van derden gelegen op het terrein van de Wageningen Campus aan de Bornsesteeg (Bornsesteeg 79) is in de vigerende Wet milieubeheervergunning 42, 38 en 37 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode vergund.

Toetsing van de optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus aan bovengenoemde voorgestelde geluidsgrenswaarden levert een overschrijding op van 1 dB gedurende de nachtperiode op de gevels de woning Bornsesteeg 79 gelegen op het campusterrein (beoordelingspunt 89). In de overige waarneempunten wordt voldaan aan de vergunde grenswaarden.

Hoewel deze overschrijding feitelijk als verwaarloosbaar klein moet worden beoordeeld is desondanks nader onderzocht welke geluidsbronnen verantwoordelijk zijn en wordt indicatief een principemaatregel voorgesteld.

Uit dat onderzoek blijkt dat het de bronnen 0915 t/m 0918 de lucht aan en afzuigroosters van de RADIX betreft.

Wageningen UR heeft, in overeenstemming met de bewoners, aangegeven maatregelen te treffen aan de woning zodat wordt voldaan aan een maximaal toelaatbaar binnenniveau van 35 dB(A).

L_{Amax}

Op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden kunnen gedurende de dagperiode vanwege optrekkende vrachtwagens bij het verlaten van het campusterrein piekniveaus (L_{Amax}) optreden tot maximaal 61 dB(A) (beoordelingspunt 16_A, woning Droevendaalsesteeg, 1.5 mv+). Gedurende de avond- en nachtperiode kunnen als gevolg van optrekkende personenwagens bij het verlaten van het campusterrein piekniveaus (L_{Amax}) optreden tot maximaal 45 dB(A) (beoordelingspunten 16_B en 39_B, woning Droevendaalsesteeg en Bornsesteeg 30, 5.0 mv+).

Toetsing van de optredende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, leveren zowel in de huidige als in toekomstige situatie geen overschrijdingen op.

Verkeersaantrekkende werking

Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) vanwege de aankomende en vertrekkende voertuigen van en naar de Wageningen Campus bedraagt op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen van derden maximaal 59, 40 en 31 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode (beoordelingspunt 14, woning Mansholtlaan).

Het optredende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) gedurende de dagperiode van 59 dB(A) geldt maar voor één woning. Voor de eerstvolgende maatgevende woning (beoordelingspunt 16, woning Droevendaalsesteeg) geldt dat er sprake is van een equivalent geluidsniveau van 52 dB(A). Deze twee woningen zijn gelegen op korte afstand van de gemeentelijke ontsluitingsweg Mansholtlaan. Op de gevels van alle overige woningen is er sprake van een equivalent geluidsniveau van 50 dB(A) of minder.

Toetsing van de optredende equivalente geluidsniveaus (L_{Aeq}) veroorzaakt door de zogenaamde verkeersaantrekkende werking aan de voorkeursgrenswaarde van 50, 45 en 40 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode levert op de gevel van twee woningen (beoordelingspunten 14 en 16, woningen Mansholtlaan en Droevendaalsesteeg) een overschrijding op van respectievelijk 9 dB en 2 dB gedurende de dagperiode.

Aangenomen kan worden dat de gemiddelde geluidsisolatie van een woning circa 20 dB bedraagt. Hiervoor wordt verwezen naar de volgende jurisprudentie:

- uitspraak 20052612 van 7 september 2005;
- uitspraak 200407054 van 29 juni 2005.

Hiermee wordt voor de woning aan de Droevendaalsesteeg (beoordelingspunt 16) nog steeds voldaan aan een maximaal toelaatbaar binnenniveau van 35 dB(A) gedurende de dagperiode.

Voor woning (Mansholtlaan 20) is in het kader van een bouwaanvraag medio juni 1998 een onderzoek uitgevoerd naar de karakteristieke geluidsweringen van de uitwendige scheidingsconstructies. Dit onderzoek toont aan dat er ruimschoots wordt voldaan aan een maximaal toelaatbaar binnenniveau van 35 dB(A) gedurende de dagperiode. De verkeersaantrekkende werking vormt geen belemmering voor de toekomstige ontwikkelingen van de Campus.

13.2 Wegverkeerslawaaï

Het doel van het akoestisch onderzoek is het berekenen en toetsen van de geluidsbelasting afkomstig van de Mansholtlaan voor de toekomstige situatie 2020. De geluidsbelasting wordt getoetst aan de waarden van de Wet geluidhinder. Toetsing vindt plaats op basis van een 'nieuwe situatie', waarbij 48 dB de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting is voor wegverkeerslawaaï.

De geluidsbelasting ten gevolge van de Mansholtlaan overschrijdt de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB op de rand van de bebouwingsvlakken langs deze weg. De geluidsbelasting overschrijdt echter niet de maximale geluidsbelasting van 63 dB tot waar ontheffing aangevraagd kan worden.

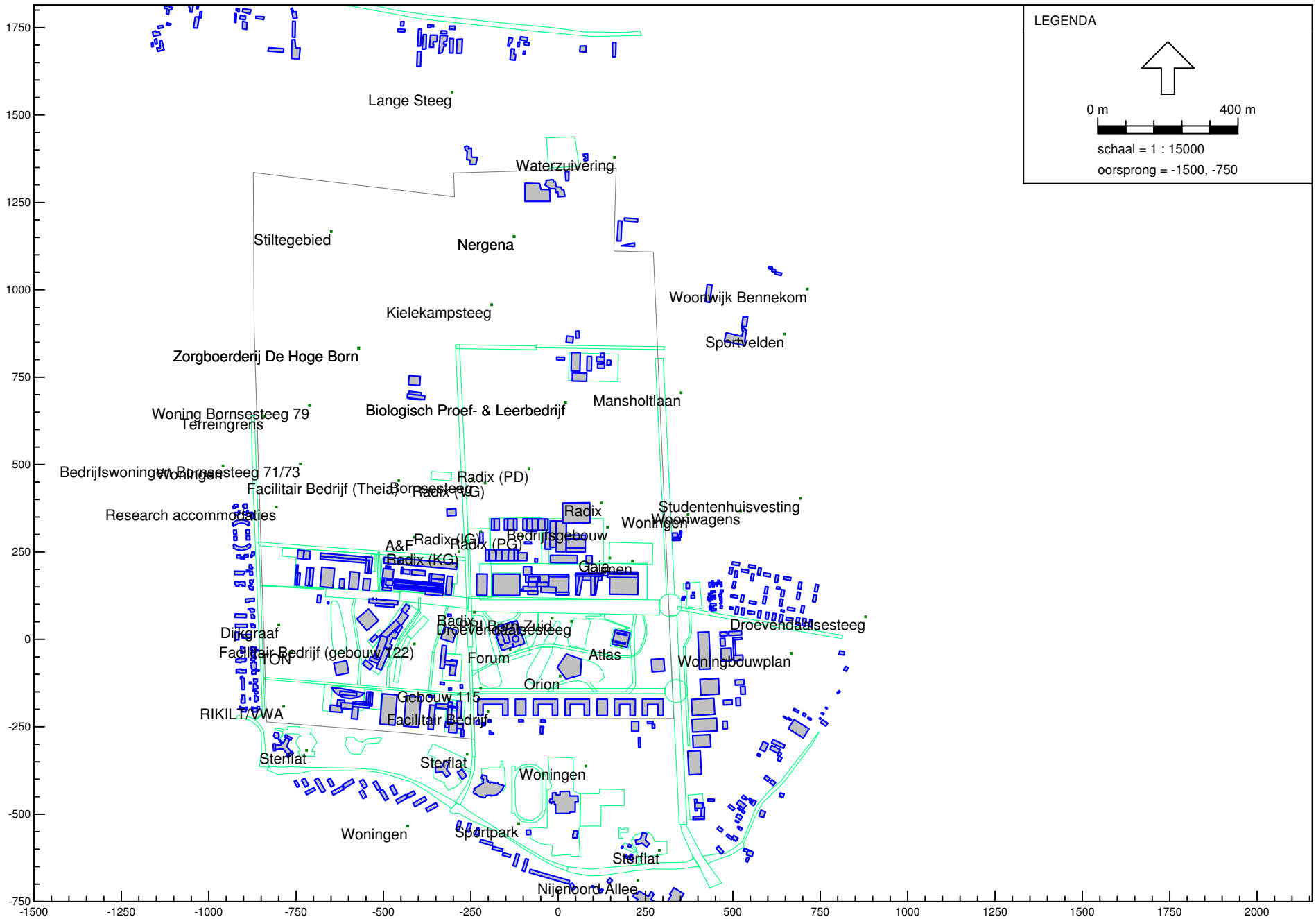
In het hogere grenswaarde beleid van de gemeente Wageningen zijn enkel indelingseisen gesteld voor woningen. Aangezien de betreffende panden geen woonfunctie krijgen zijn deze indelingseisen niet van toepassing.

Indien maatregelen stuiten op bezwaren van financiële, stedenbouwkundige, verkeerskundige of landschappelijke aard, dan wel op bezwaren genoemd in het hogere grenswaarde beleid van Wageningen, is de bouw van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen alleen mogelijk indien door het bevoegd gezag hogere grenswaarden worden vastgesteld voor de geluidsbelasting afkomstig van de Mansholtlaan. In het kader van de bouwvergunning zal aangetoond moeten worden dat de karakteristieke geluidswering van de gevels voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit.

Opgemerkt dient te worden dat niet geluidsgevoelige bestemmingen zijn uitgesloten van toetsing aan de Wet geluidhinder. Indien een pand bijvoorbeeld een kantoorbestemming krijgt, is daarvoor dan ook geen hogere grenswaarde procedure noodzakelijk.

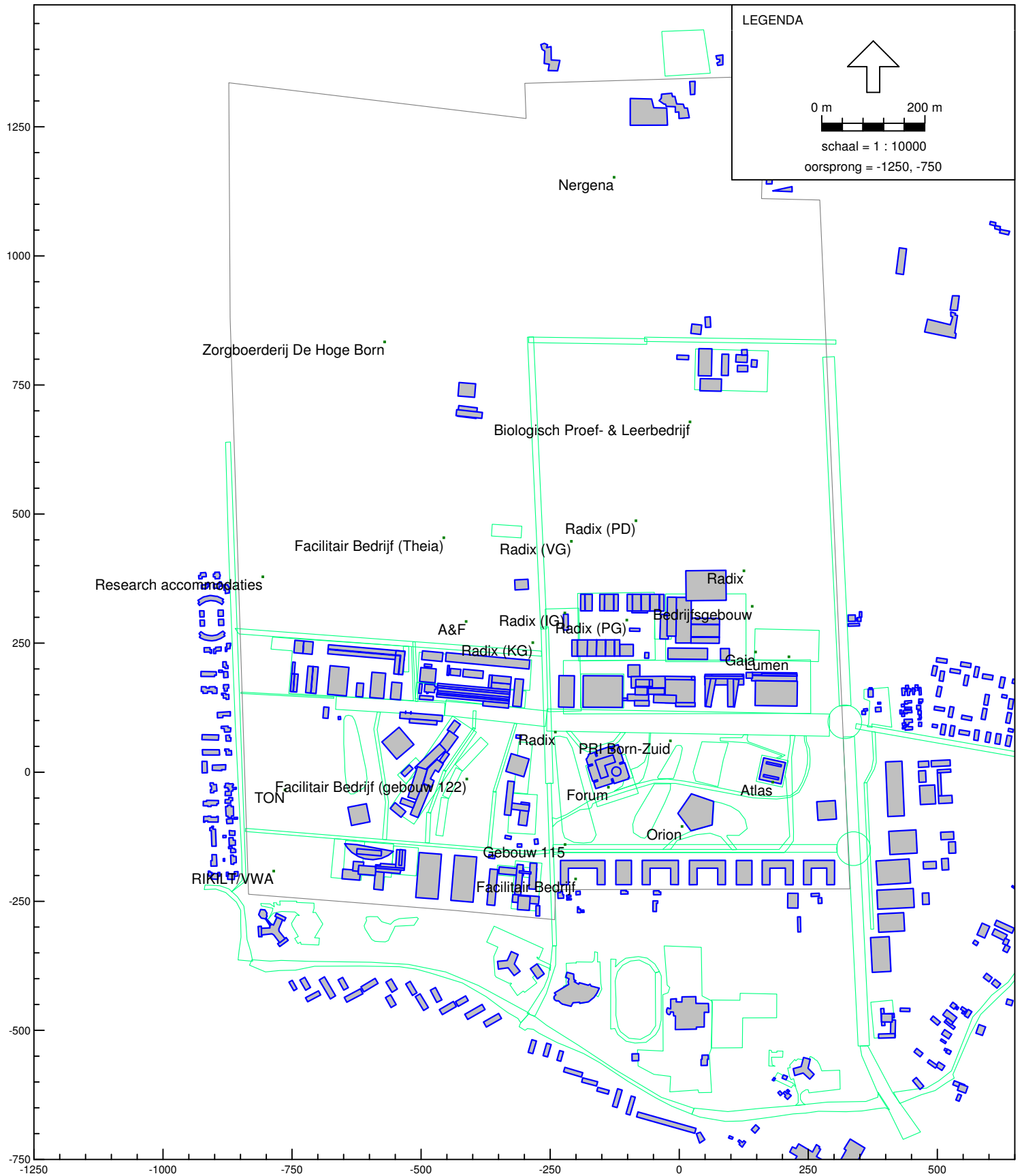
Arnhem, 30 november 2009
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

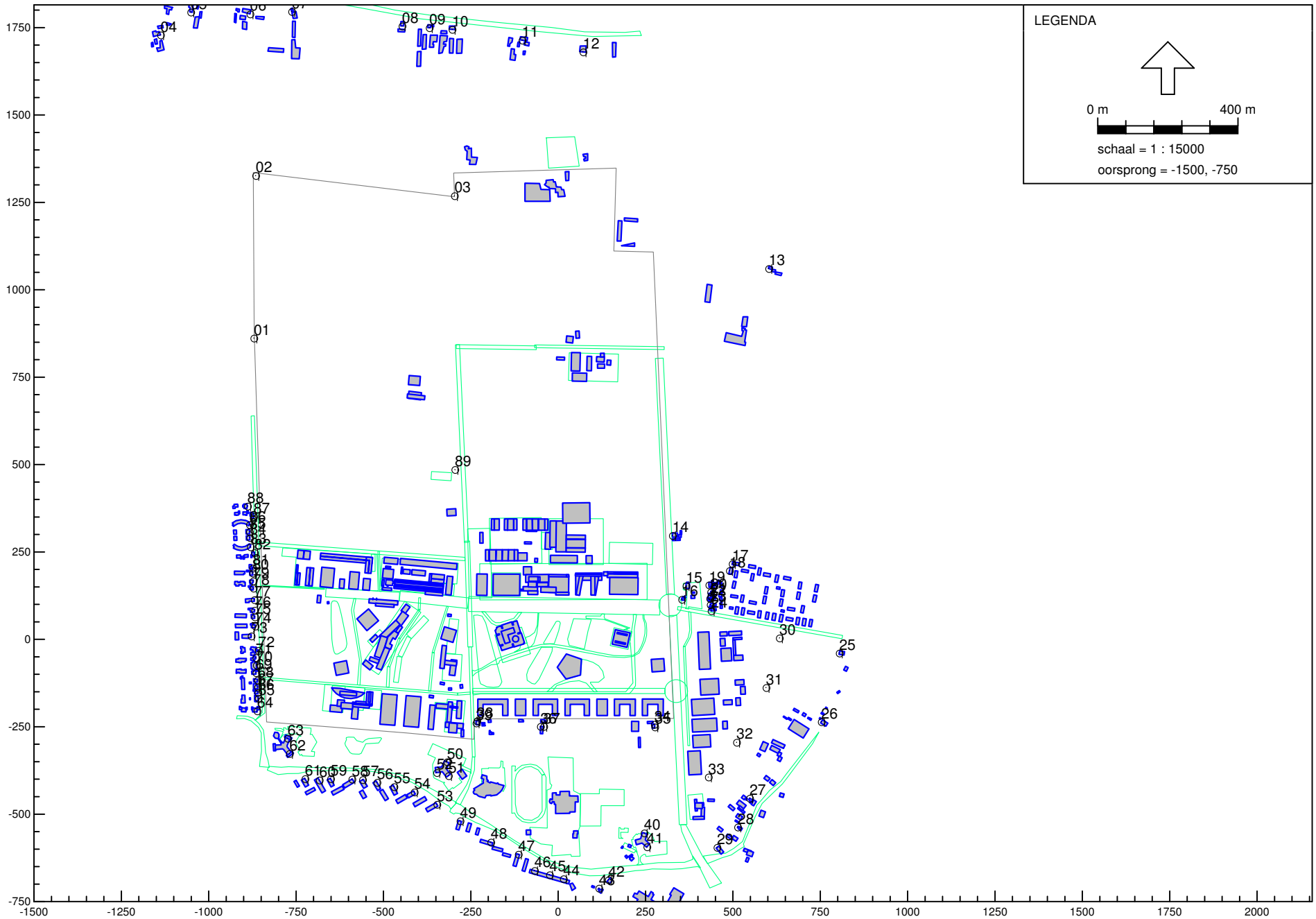
Figuur 1 t/m 3



Industrielaawai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAR,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen], Geonose V5.43

Ligging terrein Wageningen Campus in Wageningen





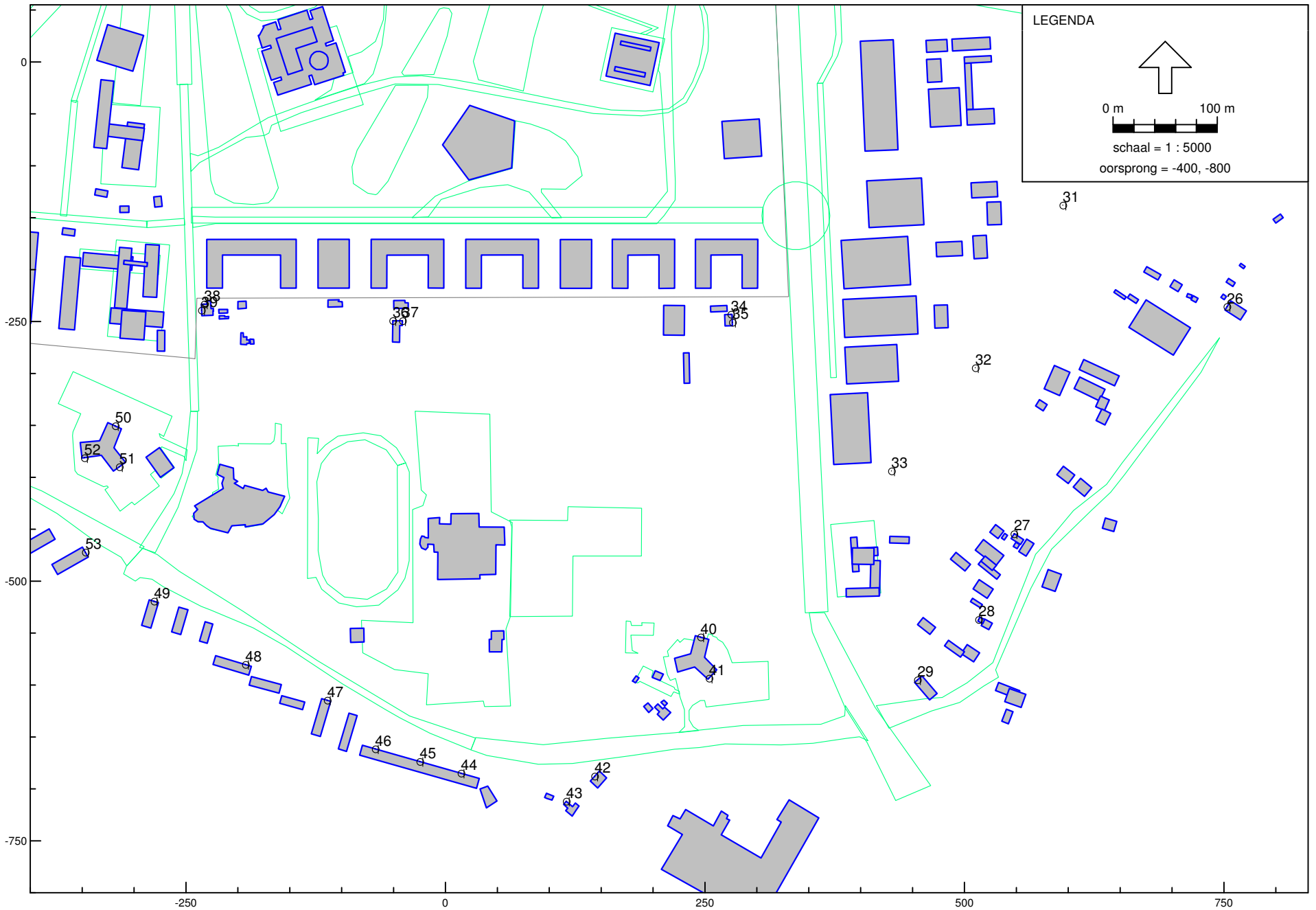
Industrielaawai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen] , Geonose V5.43

Omgeving Wageningen Campus in Wageningen
ligging beoordelingspunten



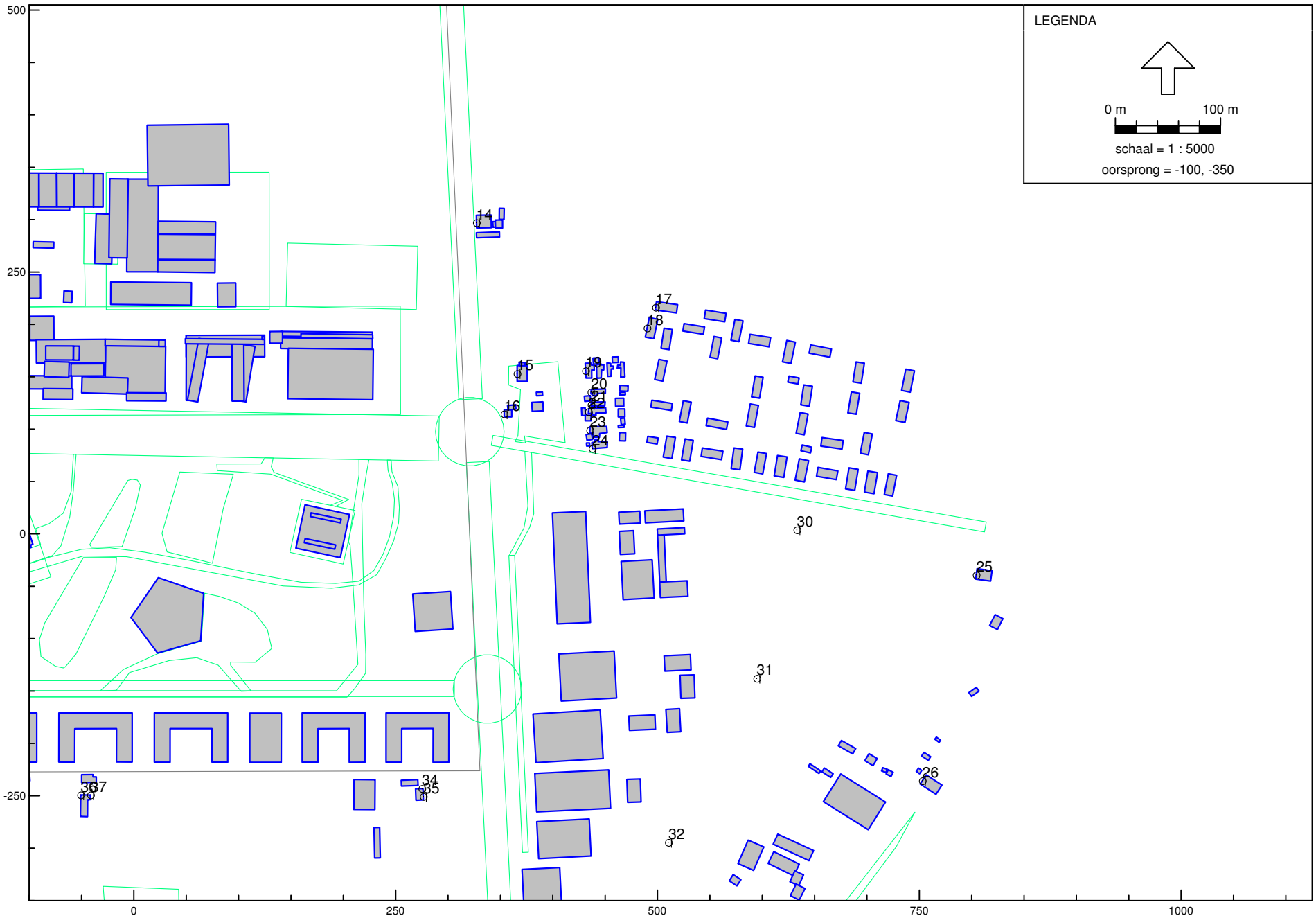
Industrielaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen] , Geonose V5.43

Omgeving Wageningen Campus in Wageningen
ligging beoordelingspunten, detail ZW



Industrielawaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAR,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen] , Geonose V5.43

Omgeving Wageningen Campus in Wageningen
ligging beoordelingspunten, detail ZO



Industrielawaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen] , Geonose V5.43

Omgeving Wageningen Campus in Wageningen
ligging beoordelingspunten, detail O

Bijlage 1

Resultaten wegverkeerslawaa



I.2009.0314.00
Geluidsbelasting ten gevolge van de Mansholtlaan

Bijlage 1
incl. aftrek 110g Wgh

Model: verkeerslawaai - Wageningen Campus - Wageningen
Bijdrage van Groep Mansholtlaan op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A		1.5	19.57	15.27	9.57	19.69
001_B		5.0	20.92	16.62	10.92	21.04
001_C		11.0	-0.99	-5.29	-10.99	-0.87
001_D		17.0	-0.82	-5.12	-10.82	-0.70
001_E		29.0	-0.45	-4.75	-10.45	-0.33
001_F		47.0	--	--	--	--
002_A		1.5	24.80	20.50	14.80	24.92
002_B		5.0	26.38	22.08	16.38	26.50
002_C		11.0	26.59	22.29	16.59	26.71
002_D		17.0	28.29	23.98	18.29	28.41
002_E		29.0	28.73	24.42	18.73	28.85
002_F		47.0	29.30	24.99	19.30	29.42
003_A		1.5	27.07	22.77	17.07	27.19
003_B		5.0	29.88	25.58	19.88	30.00
003_C		11.0	31.70	27.39	21.70	31.82
003_D		14.0	31.50	27.20	21.50	31.62
004_A		1.5	33.49	29.19	23.49	33.61
004_B		5.0	34.47	30.16	24.47	34.59
004_C		11.0	34.00	29.70	24.00	34.12
004_D		14.0	34.07	29.77	24.07	34.19
005_A		1.5	37.44	33.13	27.44	37.56
005_B		5.0	38.00	33.70	28.00	38.12
005_C		11.0	37.99	33.68	27.99	38.11
005_D		14.0	38.10	33.79	28.10	38.22
006_A		1.5	25.61	21.30	15.61	25.73
006_B		5.0	27.08	22.78	17.08	27.20
006_C		11.0	29.66	25.35	19.66	29.78
006_D		14.0	28.83	24.52	18.83	28.95
006_E		23.0	32.04	27.74	22.04	32.16
006_F		33.0	31.80	27.49	21.80	31.92
007_A		1.5	40.10	35.80	30.10	40.22
007_B		5.0	40.35	36.04	30.35	40.47
007_C		11.0	41.30	36.99	31.30	41.42
007_D		14.0	41.53	37.22	31.53	41.65
007_E		23.0	43.10	38.79	33.10	43.22
007_F		33.0	44.06	39.75	34.06	44.18
008_A		1.5	42.88	38.58	32.88	43.00
008_B		5.0	43.23	38.92	33.23	43.35
008_C		11.0	44.07	39.77	34.07	44.19
008_D		14.0	44.19	39.88	34.19	44.31
008_E		23.0	45.64	41.34	35.64	45.76
008_F		33.0	46.43	42.13	36.43	46.55
009_A		1.5	39.67	35.37	29.67	39.79
009_B		5.0	40.32	36.02	30.32	40.44
009_C		11.0	41.18	36.87	31.18	41.30
009_D		14.0	41.69	37.38	31.69	41.81
010_A		1.5	36.94	32.64	26.94	37.06
010_B		5.0	38.09	33.79	28.09	38.21
010_C		11.0	42.56	38.25	32.56	42.68
010_D		14.0	43.37	39.07	33.37	43.49
011_A		1.5	38.28	33.98	28.28	38.40
011_B		5.0	39.55	35.24	29.55	39.67
011_C		11.0	41.51	37.21	31.51	41.63
011_D		14.0	41.90	37.59	31.90	42.02
012_A		1.5	38.67	34.37	28.67	38.79
012_B		5.0	40.53	36.22	30.53	40.65
012_C		11.0	44.50	40.19	34.50	44.62
012_D		14.0	45.27	40.97	35.27	45.39
013_A		1.5	45.93	41.63	35.93	46.05
013_B		5.0	46.66	42.36	36.66	46.78
013_C		11.0	47.70	43.39	37.70	47.82
013_D		14.0	48.14	43.84	38.14	48.26
014_A		1.5	43.54	39.23	33.54	43.66
014_B		5.0	44.77	40.47	34.77	44.89
014_C		11.0	45.54	41.23	35.54	45.66
014_D		14.0	46.02	41.72	36.02	46.14
015_A		1.5	42.60	38.29	32.60	42.72
015_B		5.0	44.16	39.86	34.16	44.28
015_C		11.0	47.56	43.26	37.56	47.68
015_D		14.0	47.98	43.68	37.98	48.10
016_A		1.5	27.77	23.47	17.77	27.89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2009.0314.00
Geluidsbelasting ten gevolge van de Mansholtlaan

Bijlage 1
incl. aftrek 110g Wgh

Model: verkeerslawaai - Wageningen Campus - Wageningen
Bijdrage van Groep Mansholtlaan op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
016_B		5.0	30.22	25.92	20.22	30.34
016_C		11.0	32.22	27.91	22.22	32.34
016_D		14.0	33.92	29.61	23.92	34.04
017_A		1.5	32.25	27.94	22.25	32.37
017_B		5.0	34.71	30.40	24.71	34.83
017_C		11.0	39.38	35.08	29.38	39.50
017_D		14.0	40.11	35.80	30.11	40.23
018_A		1.5	32.16	27.86	22.16	32.28
018_B		5.0	36.63	32.33	26.63	36.75
018_C		11.0	43.48	39.18	33.48	43.60
018_D		14.0	44.24	39.93	34.24	44.36
019_A		1.5	45.65	41.34	35.65	45.77
019_B		5.0	48.10	43.80	38.10	48.22
019_C		11.0	49.75	45.45	39.75	49.87
019_D		14.0	50.06	45.75	40.06	50.18
020_A		1.5	51.67	47.37	41.67	51.79
020_B		5.0	53.34	49.04	43.34	53.46
020_C		11.0	54.08	49.78	44.08	54.20
020_D		14.0	54.13	49.83	44.13	54.25
021_A		1.5	56.89	52.59	46.89	57.01
021_B		5.0	58.63	54.32	48.63	58.75
021_C		11.0	58.99	54.68	48.99	59.11
021_D		14.0	58.98	54.67	48.98	59.10
022_A		1.5	51.80	47.50	41.80	51.92
022_B		5.0	53.52	49.21	43.52	53.64
022_C		11.0	53.84	49.54	43.84	53.96
022_D		14.0	53.92	49.61	43.92	54.04
023_A		1.5	40.47	36.17	30.47	40.59
023_B		5.0	42.46	38.15	32.46	42.58
023_C		11.0	39.74	35.43	29.74	39.86
023_D		14.0	40.03	35.73	30.03	40.15
024_A		1.5	43.07	38.76	33.07	43.19
024_B		5.0	44.23	39.93	34.23	44.35
024_C		11.0	45.71	41.41	35.71	45.83
024_D		14.0	46.27	41.96	36.27	46.39
025_A		1.5	45.86	41.55	35.86	45.98
025_B		5.0	47.07	42.77	37.07	47.19
025_C		11.0	49.00	44.70	39.00	49.12
025_D		14.0	49.41	45.10	39.41	49.53
026_A		1.5	52.29	47.98	42.29	52.41
026_B		5.0	54.06	49.76	44.06	54.18
026_C		11.0	54.66	50.36	44.66	54.78
026_D		17.0	54.74	50.44	44.74	54.86
026_E		29.0	54.09	49.79	44.09	54.21
026_F		47.0	53.28	48.97	43.28	53.40
027_A		1.5	58.32	54.02	48.32	58.44
027_B		5.0	59.77	55.46	49.77	59.89
027_C		11.0	59.87	55.57	49.87	59.99
027_D		17.0	59.64	55.33	49.64	59.76
027_E		29.0	58.58	54.28	48.58	58.70
027_F		47.0	57.22	52.91	47.22	57.34
028_A		1.5	51.41	47.11	41.41	51.53
028_B		5.0	53.25	48.95	43.25	53.37
028_C		11.0	53.76	49.46	43.76	53.88
028_D		17.0	53.87	49.57	43.87	53.99
028_E		29.0	53.36	49.06	43.36	53.48
028_F		47.0	52.47	48.17	42.47	52.59
029_A		1.5	38.57	34.26	28.57	38.69
029_B		5.0	39.28	34.97	29.28	39.40
029_C		11.0	39.96	35.66	29.96	40.08
029_D		17.0	40.62	36.32	30.62	40.74
029_E		29.0	39.93	35.62	29.93	40.05
029_F		47.0	34.07	29.77	24.07	34.19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2009.0314.00
Invoergegevens weg

Model:verkeerslawaaai - Wageningen R003 - Wageningen
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Invoertype	Hbron	Ch	Wegdek	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Intensiteit
001	Mansholtlaan	0.00		0.00 Relatief	Verdeling	0.75	0.00	SMA 0/8	50	50	50	50	31991.00
002	Mansholtlaan	0.00		0.00 Relatief	Verdeling	0.75	0.00	SMA 0/8	50	50	50	50	15995.50
004	Mansholtlaan	0.00		0.00 Relatief	Verdeling	0.75	0.00	SMA 0/8	50	50	50	50	16040.50
003	Mansholtlaan	0.00		0.00 Relatief	Verdeling	0.75	0.00	SMA 0/8	50	50	50	50	31640.00
005	Mansholtlaan	0.00		0.00 Relatief	Verdeling	0.75	0.00	SMA 0/8	50	50	50	50	32081.00

I.2009.0314.00
 Invoergegevens weg

Model:verkeerslawaai - Wageningen R003 - Wageningen
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%Int.(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)
001	7.00	2.60	0.70	--	--	--	--	--	94.55	94.55	94.55	--	1.59	1.59	1.59	--	3.86	3.86	3.86	--	--
002	7.00	2.60	0.70	--	--	--	--	--	94.55	94.55	94.55	--	1.59	1.59	1.59	--	3.86	3.86	3.86	--	--
004	7.00	2.60	0.70	--	--	--	--	--	95.34	95.34	95.34	--	1.68	1.68	1.68	--	2.98	2.98	2.98	--	--
003	7.00	2.60	0.70	--	--	--	--	--	94.44	94.44	94.44	--	1.68	1.68	1.68	--	3.88	3.88	3.88	--	--
005	7.00	2.60	0.70	--	--	--	--	--	95.34	95.34	95.34	--	1.68	1.68	1.68	--	2.98	2.98	2.98	--	--

I.2009.0314.00
Invoergegevens weg

Model:verkeerslawaaai - Wageningen R003 - Wageningen
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D)	63
001	--	--	--	2117.32	786.43	211.73	--	35.61	13.23	3.56	--	86.44	32.11	8.64	--	92.07	
002	--	--	--	1058.66	393.22	105.87	--	17.80	6.61	1.78	--	43.22	16.05	4.32	--	89.06	
004	--	--	--	1070.51	397.62	107.05	--	18.86	7.01	1.89	--	33.46	12.43	3.35	--	88.91	
003	--	--	--	2091.66	776.90	209.17	--	37.21	13.82	3.72	--	85.93	31.92	8.59	--	92.04	
005	--	--	--	2141.02	795.24	214.10	--	37.73	14.01	3.77	--	66.92	24.86	6.69	--	91.92	

I.2009.0314.00
Invoergegevens weg

Model:verkeerslawaai - Wageningen R003 - Wageningen
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
001	97.71	103.80	107.66	113.02	111.44	103.71	96.35	87.77	93.41	99.50	103.36	108.72	107.14	99.41	92.05
002	94.70	100.79	104.65	110.01	108.43	100.70	93.34	84.76	90.40	96.49	100.35	105.71	104.13	96.40	89.04
004	94.48	100.46	104.27	109.86	108.35	100.58	93.17	84.61	90.18	96.15	99.97	105.56	104.05	96.27	88.87
003	97.69	103.79	107.63	112.98	111.40	103.67	96.32	87.73	93.39	99.49	103.33	108.68	107.10	99.37	92.02
005	97.49	103.47	107.29	112.87	111.36	103.59	96.18	87.62	93.19	99.17	102.98	108.57	107.06	99.28	91.88

I.2009.0314.00
 Invoergegevens weg

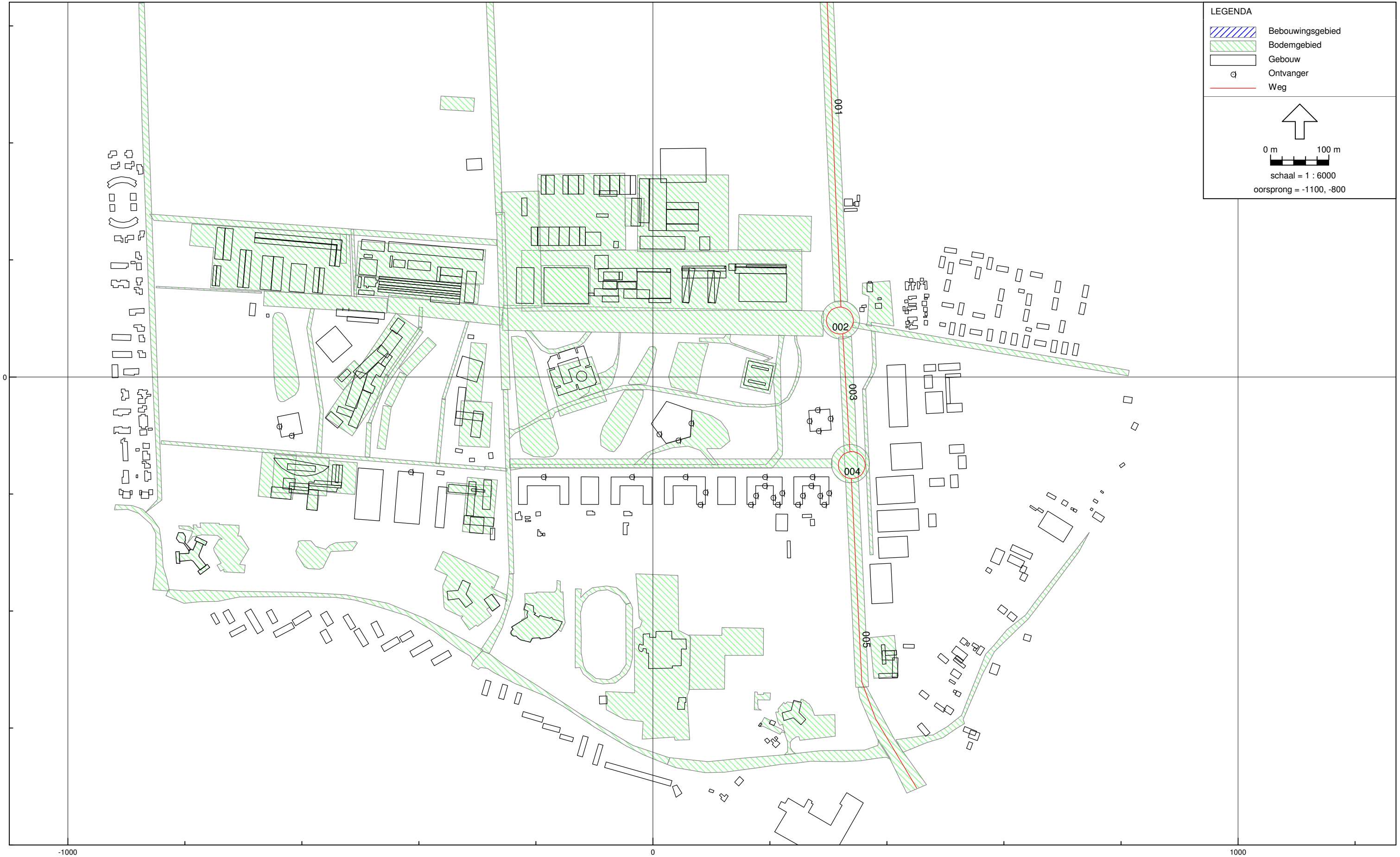
Model:verkeerslawaai - Wageningen R003 - Wageningen
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

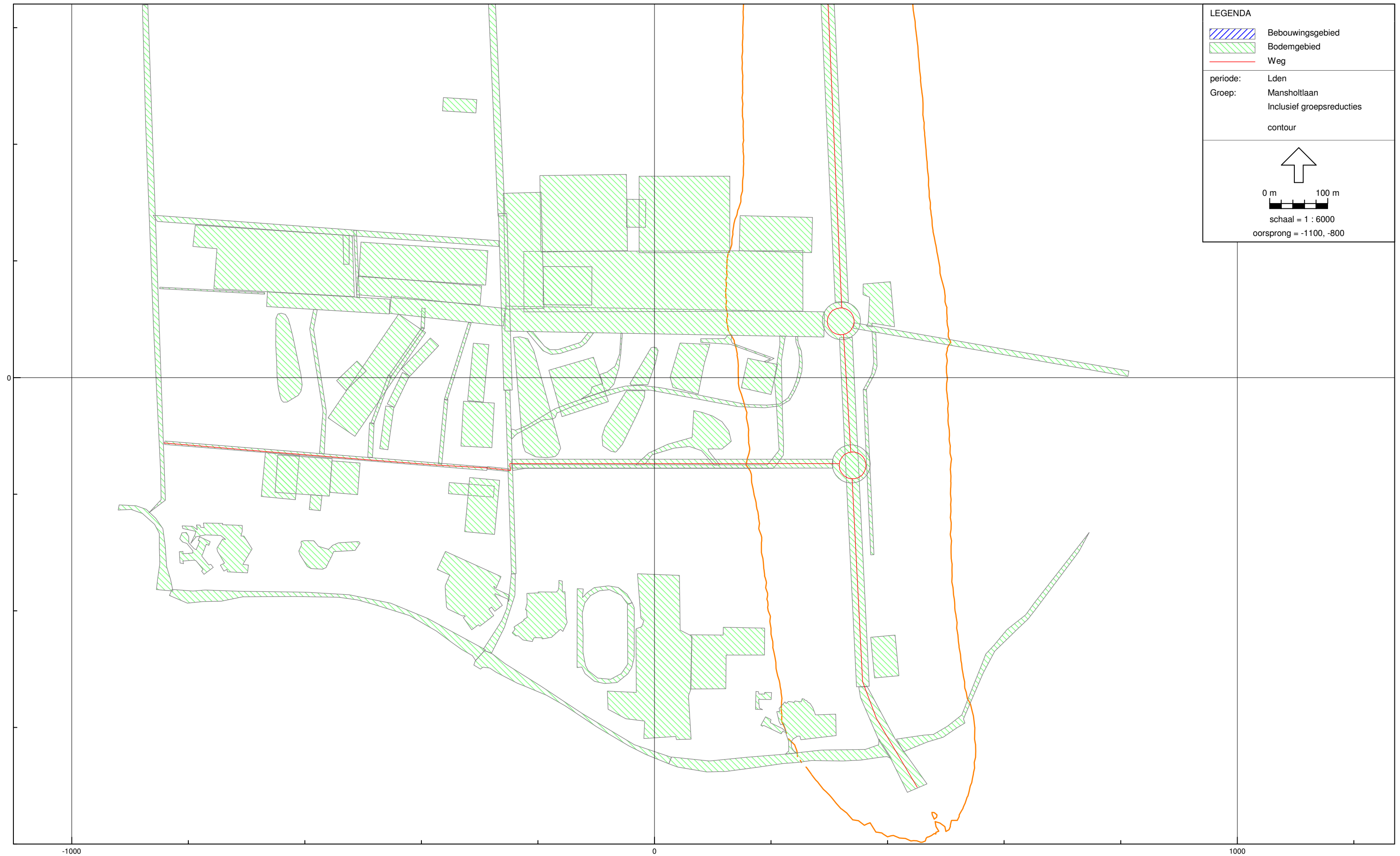
Id	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 12	LE (P4) 25	LE (P4) 50	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k
001	82.07	87.71	93.80	97.66	103.02	101.44	93.71	86.35	--	--	--	--	--	--	--
002	79.06	84.70	90.79	94.65	100.01	98.43	90.70	83.34	--	--	--	--	--	--	--
004	78.91	84.48	90.46	94.27	99.86	98.35	90.58	83.17	--	--	--	--	--	--	--
003	82.04	87.69	93.79	97.63	102.98	101.40	93.67	86.32	--	--	--	--	--	--	--
005	81.92	87.49	93.47	97.29	102.87	101.36	93.59	86.18	--	--	--	--	--	--	--

I.2009.0314.00
Invoergegevens weg

Model:verkeerslawaai - Wageningen R003 - Wageningen
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	LE (P4) 8k
001	--
002	--
004	--
003	--
005	--







Model: Verkeerslawaai UPDATE THO - Wageningen Campus - Wageningen
Bijdrage van Groep Mansholtlaan op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A		1.5	59.27	54.96	49.27	59.39
001_B		5.0	60.65	56.35	50.65	60.77
001_C		7.5	60.79	56.48	50.79	60.91
001_D		10.0	60.80	56.49	50.80	60.92
001_E		15.0	60.61	56.30	50.61	60.73
001_F		22.0	59.85	55.55	49.85	59.97
002_A		1.5	51.62	47.32	41.62	51.74
002_B		5.0	52.72	48.42	42.72	52.84
002_C		7.5	53.45	49.15	43.45	53.57
002_D		10.0	53.92	49.62	43.92	54.04
002_E		15.0	54.24	49.93	44.24	54.36
002_F		22.0	54.35	50.05	44.35	54.47
003_A		1.5	45.95	41.64	35.95	46.07
003_B		5.0	46.56	42.25	36.56	46.68
003_C		7.5	46.96	42.65	36.96	47.08
003_D		10.0	47.35	43.05	37.35	47.47
003_E		15.0	47.87	43.57	37.87	47.99
003_F		22.0	48.72	44.42	38.72	48.84
004_A		1.5	42.11	37.81	32.11	42.23
004_B		5.0	42.80	38.49	32.80	42.92
004_C		7.5	43.08	38.77	33.08	43.20
004_D		10.0	43.36	39.06	33.36	43.48
004_E		15.0	43.70	39.40	33.70	43.82
004_F		22.0	44.29	39.98	34.29	44.41
005_A		1.5	40.24	35.94	30.24	40.36
005_B		5.0	41.04	36.73	31.04	41.16
005_C		7.5	40.94	36.64	30.94	41.06
005_D		10.0	40.81	36.51	30.81	40.93
005_E		15.0	40.64	36.33	30.64	40.76
005_F		22.0	40.95	36.65	30.95	41.07
006_A		1.5	38.68	34.38	28.68	38.80
006_B		5.0	39.31	35.00	29.31	39.43
006_C		7.5	39.72	35.42	29.72	39.84
006_D		10.0	39.04	34.74	29.04	39.16
006_E		15.0	38.64	34.34	28.64	38.76
006_F		22.0	38.94	34.64	28.94	39.06
007_A		1.5	38.88	34.58	28.88	39.00
007_B		5.0	39.79	35.49	29.79	39.91
007_C		7.5	39.96	35.65	29.96	40.08
007_D		10.0	39.95	35.65	29.95	40.07
007_E		15.0	39.67	35.37	29.67	39.79
007_F		22.0	40.23	35.93	30.23	40.35
008_A		1.5	41.47	37.17	31.47	41.59
008_B		5.0	42.48	38.18	32.48	42.60
008_C		7.5	42.83	38.53	32.83	42.95
008_D		10.0	43.09	38.78	33.09	43.21
008_E		15.0	43.55	39.25	33.55	43.67
008_F		22.0	44.17	39.87	34.17	44.29
009_A		1.5	44.75	40.44	34.75	44.87
009_B		5.0	45.80	41.49	35.80	45.92
009_C		7.5	46.38	42.07	36.38	46.50
009_D		10.0	47.09	42.78	37.09	47.21
009_E		15.0	47.75	43.44	37.75	47.87
009_F		22.0	48.64	44.34	38.64	48.76
010_A		1.5	51.08	46.78	41.08	51.20
010_B		5.0	52.09	47.78	42.09	52.21
010_C		7.5	52.80	48.49	42.80	52.92
010_D		10.0	53.25	48.95	43.25	53.37
010_E		15.0	53.72	49.41	43.72	53.84
010_F		22.0	53.87	49.57	43.87	53.99
011_A		1.5	57.22	52.92	47.22	57.34
011_B		5.0	58.91	54.61	48.91	59.03
011_C		15.0	59.13	54.83	49.13	59.25
011_D		30.0	58.18	53.87	48.18	58.30
011_E		45.0	57.25	52.95	47.25	57.37
011_F		55.0	56.60	52.30	46.60	56.72
012_A		1.5	62.72	58.42	52.72	62.84
012_B		5.0	63.24	58.94	53.24	63.36
012_C		15.0	62.42	58.12	52.42	62.54
012_D		30.0	60.40	56.10	50.40	60.52
012_E		45.0	58.84	54.54	48.84	58.96

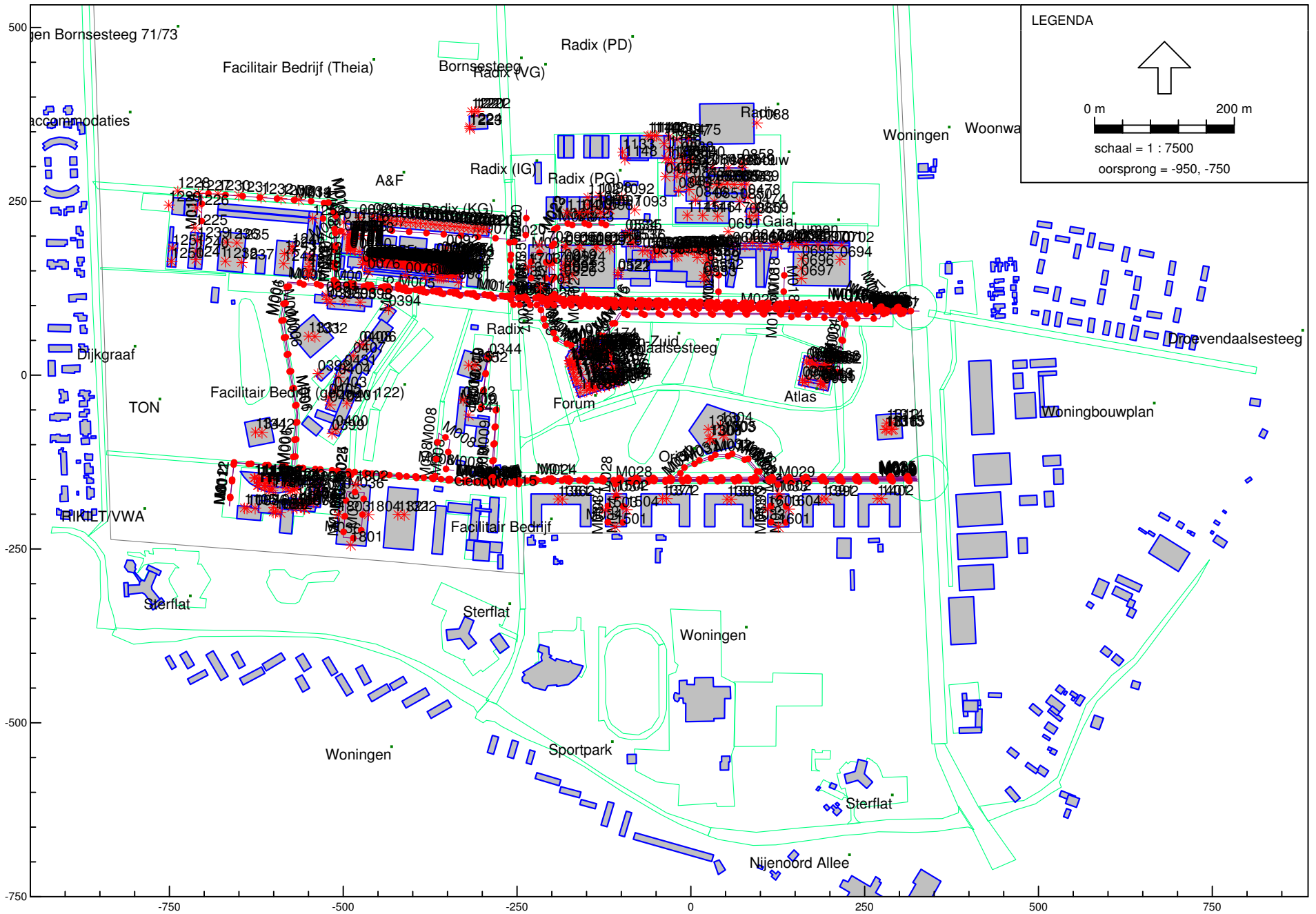
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Verkeerslawaai UPDATE THO - Wageningen Campus - Wageningen
Bijdrage van Groep Mansholtlaan op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
012_F		55.0	57.96	53.66	47.96	58.08
013_A		1.5	57.64	53.34	47.64	57.76
013_B		5.0	59.20	54.90	49.20	59.32
013_C		15.0	59.33	55.03	49.33	59.45
013_D		30.0	58.25	53.95	48.25	58.37
013_E		45.0	57.23	52.93	47.23	57.35
013_F		55.0	56.54	52.24	46.54	56.66
014_A		1.5	54.13	49.83	44.13	54.25
014_B		5.0	55.88	51.57	45.88	56.00
014_C		15.0	56.64	52.33	46.64	56.76
014_D		30.0	56.10	51.80	46.10	56.22
014_E		45.0	55.49	51.19	45.49	55.61
014_F		55.0	55.03	50.73	45.03	55.15

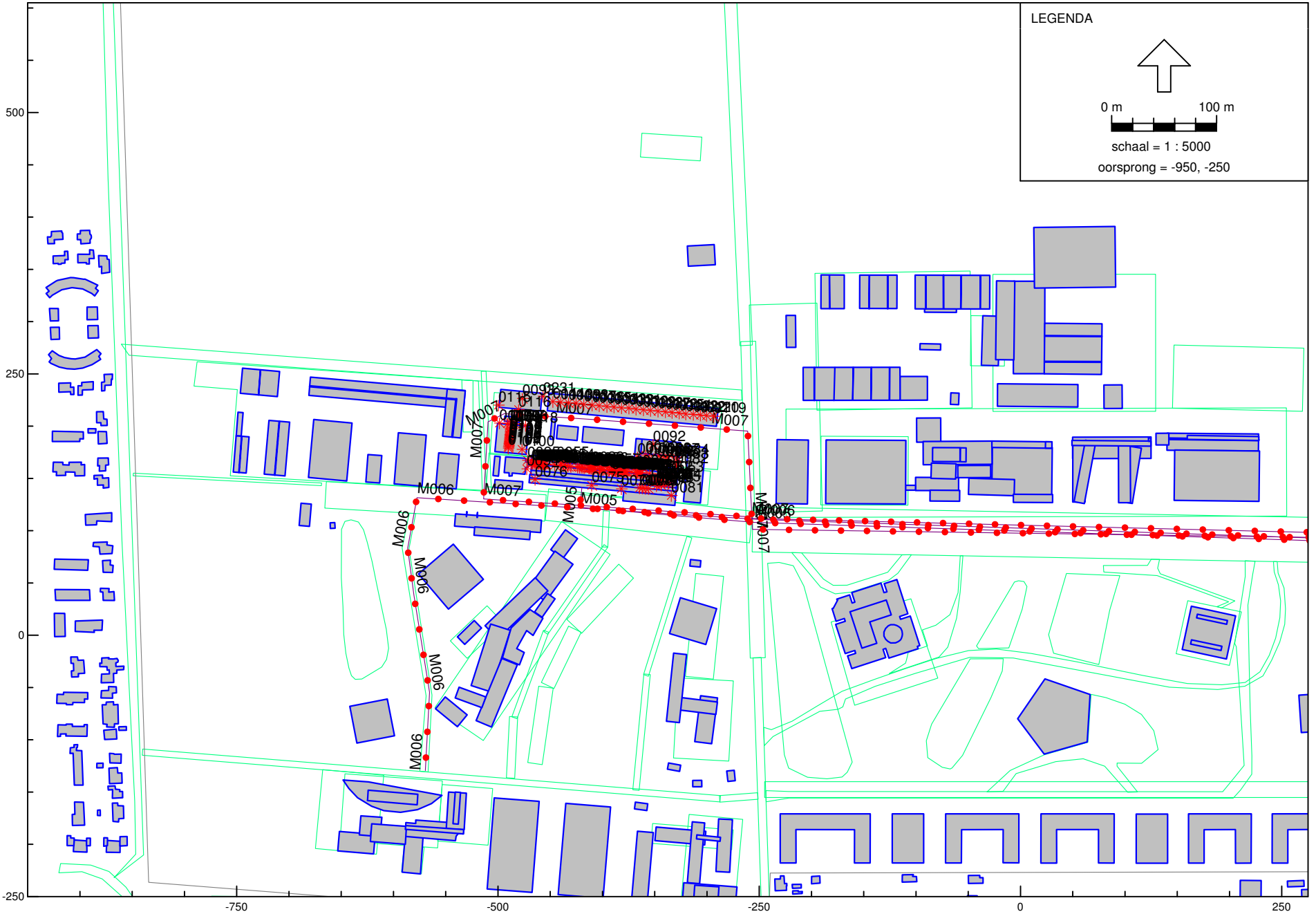
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Invoergegevens geluidsbronnen



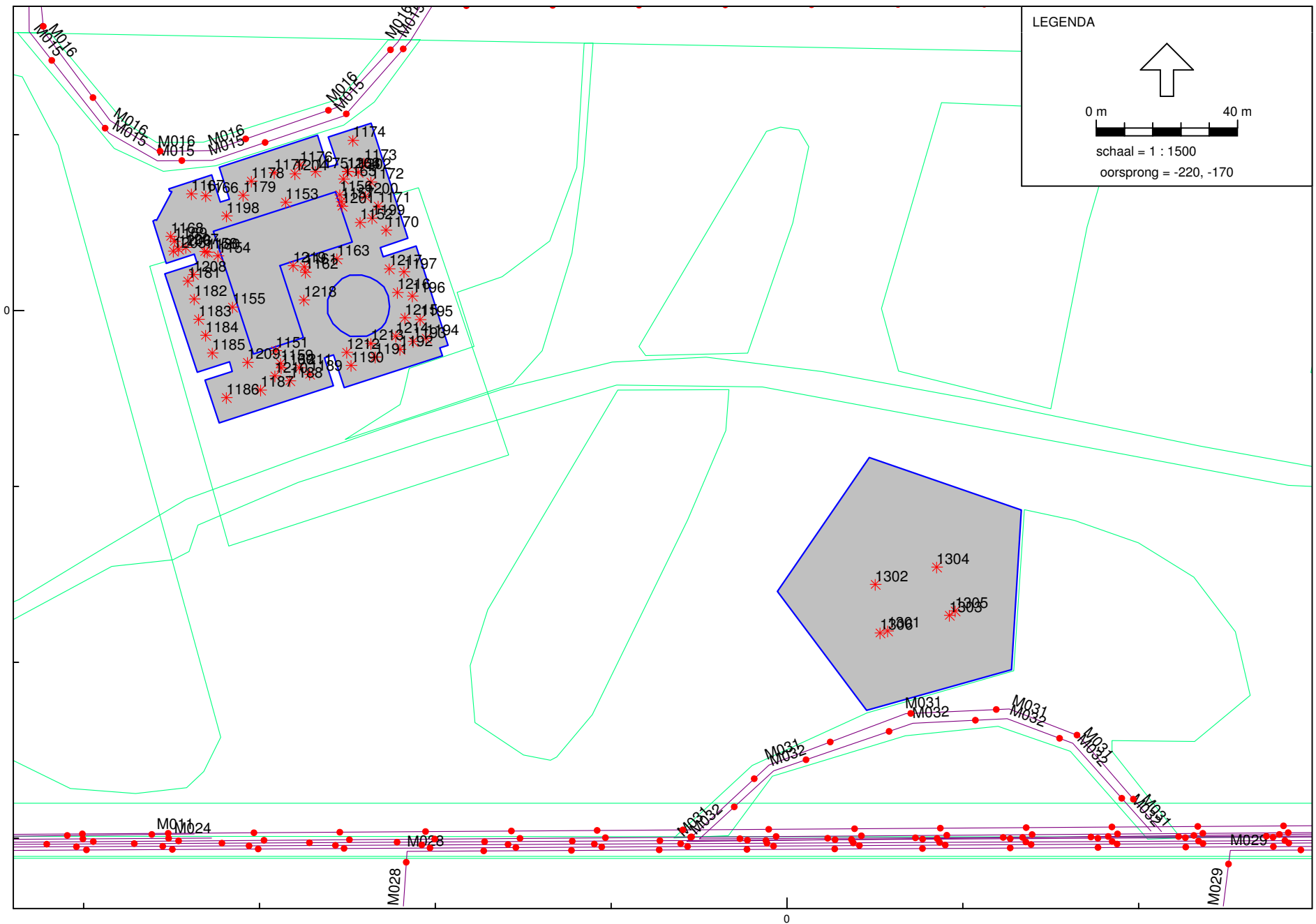
Industrielaawai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAR,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen] , Geonose V5.43

Ligging alle geluidsbronnen



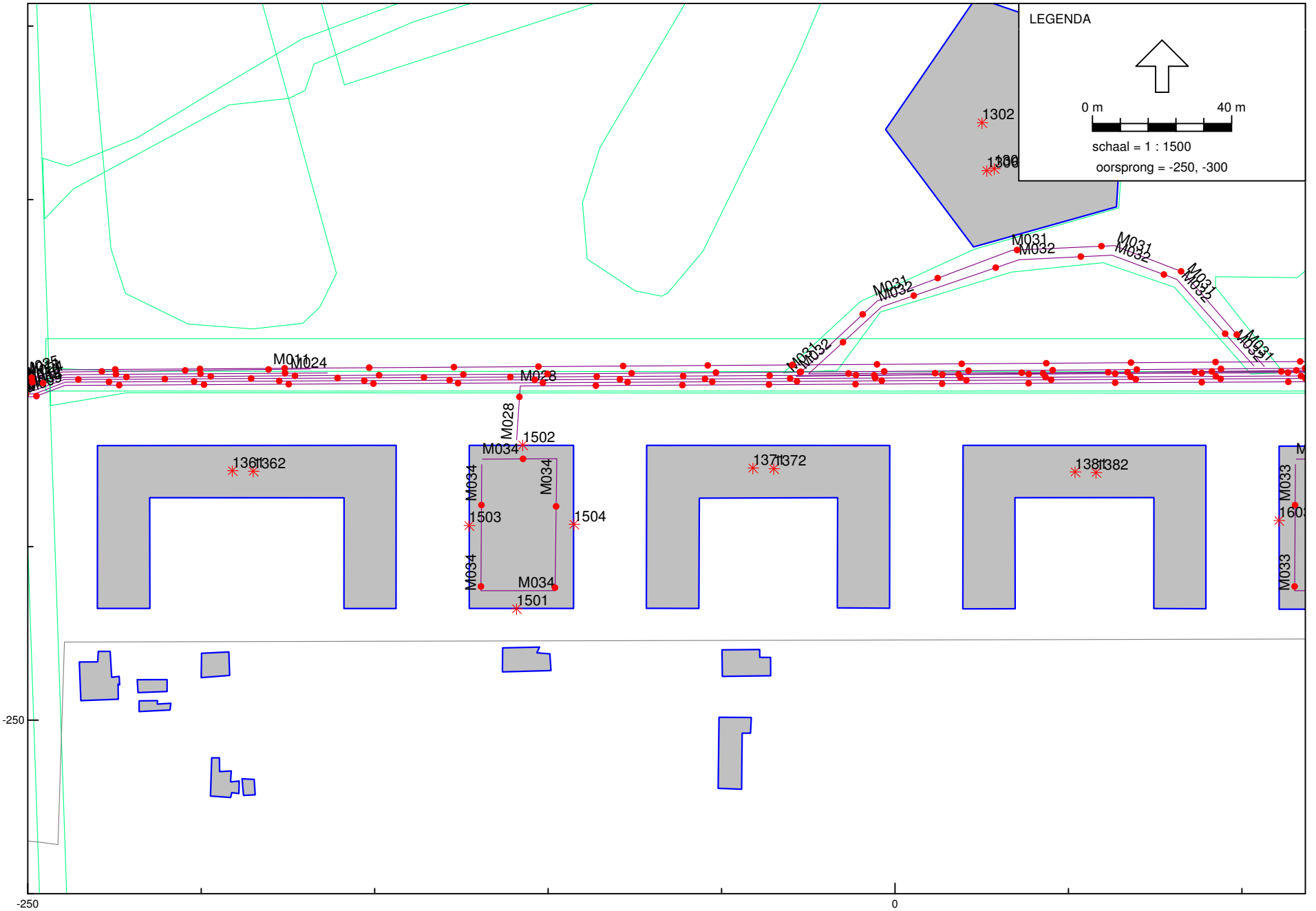
Industrielawaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonoise 5.40 Wageningen] , Geonoise V5.43

Ligging alle geluidsbronnen
A&F



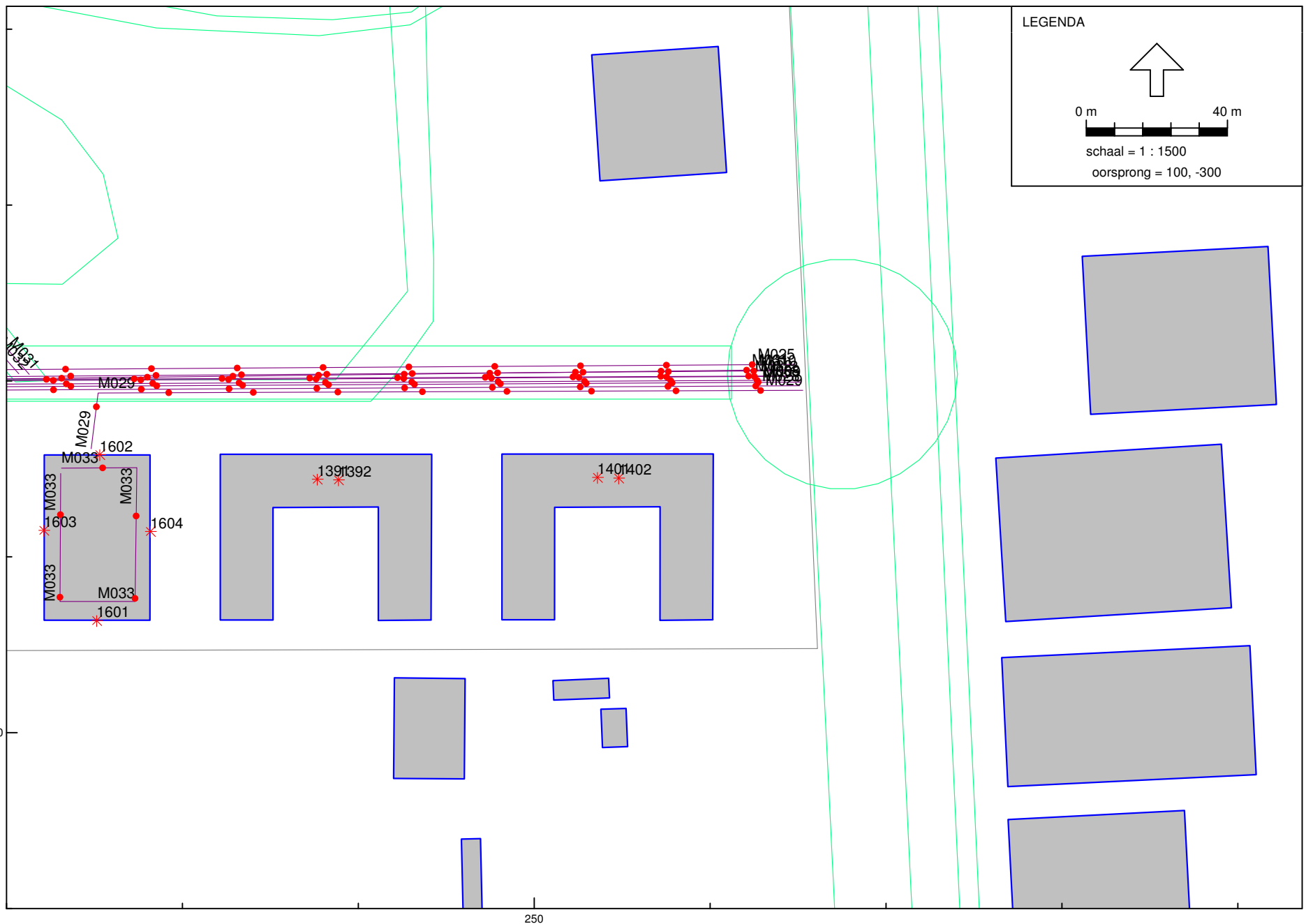
Industrielawaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAR,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen], Geonose V5.43

Ligging geluidsbronnen
Forum en Orion, stationair en mobiel



Industrielaawai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen] , Geonose V5.43


Ligging geluidsbronnen
Kennis intensief zuidzone en parkeergebouw, stationair en mobiel




Industrielawaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen] , Geonose V5.43

Ligging geluidsbronnen
Kennis intensief zuidzone en parkeergebouw, stationair en mobiel

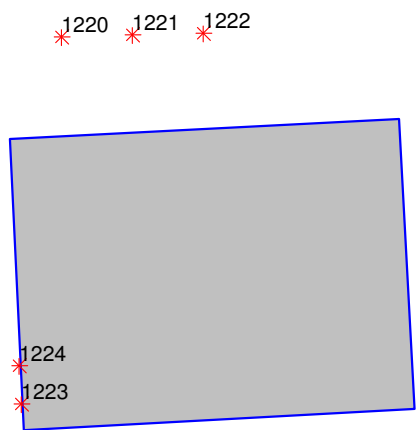
LEGENDA



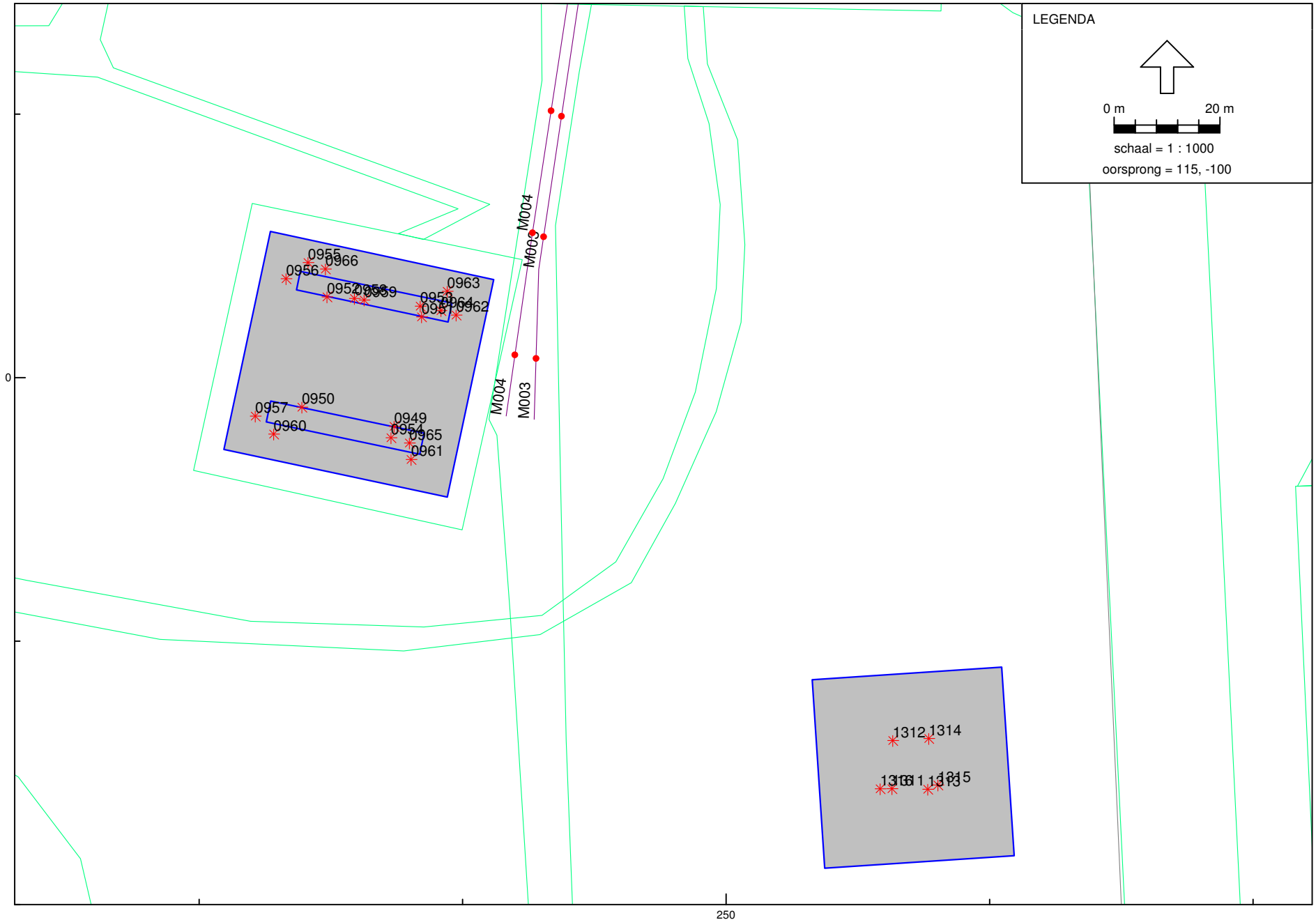
0 m 10 m




schaal = 1 : 500
oorsprong = -360, 330



-250



LEGENDA




0 m 20 m

schaal = 1 : 1000
oorsprong = 115, -100

Industrielawaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonoise 5.40 Wageningen] , Geonoise V5.43

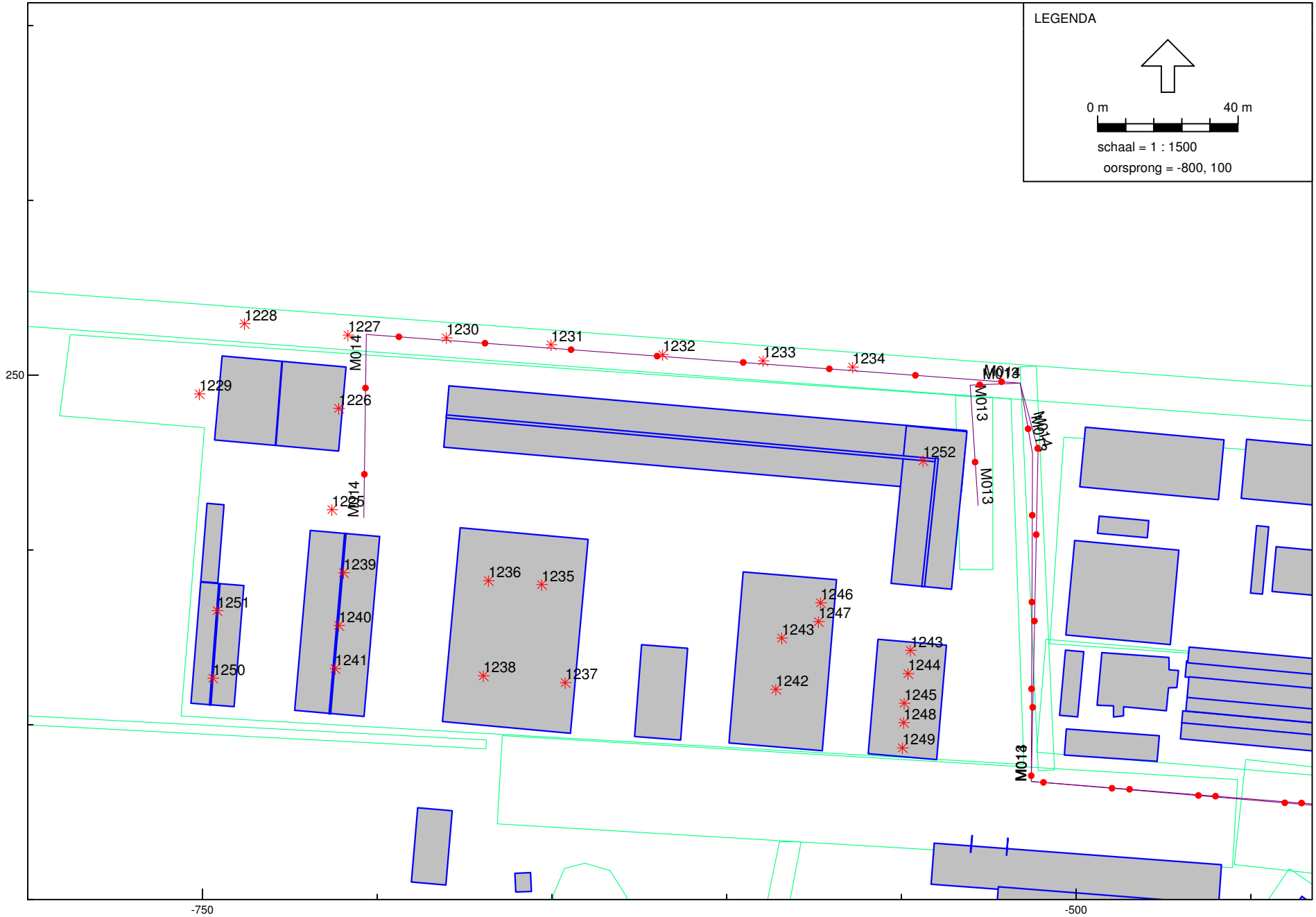
Ligging geluidsbronnen
Atlas en bestuursgebouw, stationair en mobiel

LEGENDA



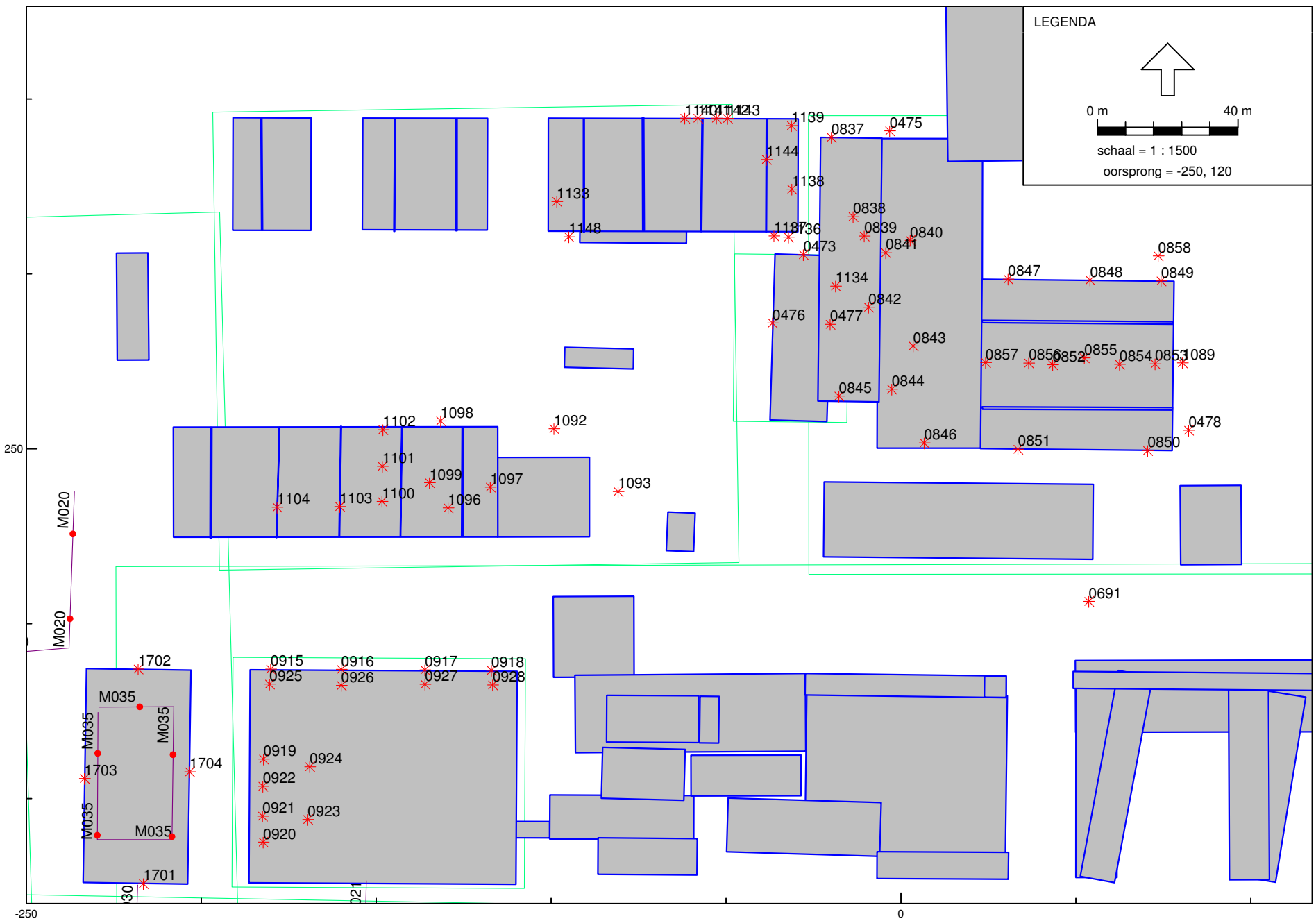
0 m 40 m

schaal = 1 : 1500
oorsprong = -800, 100



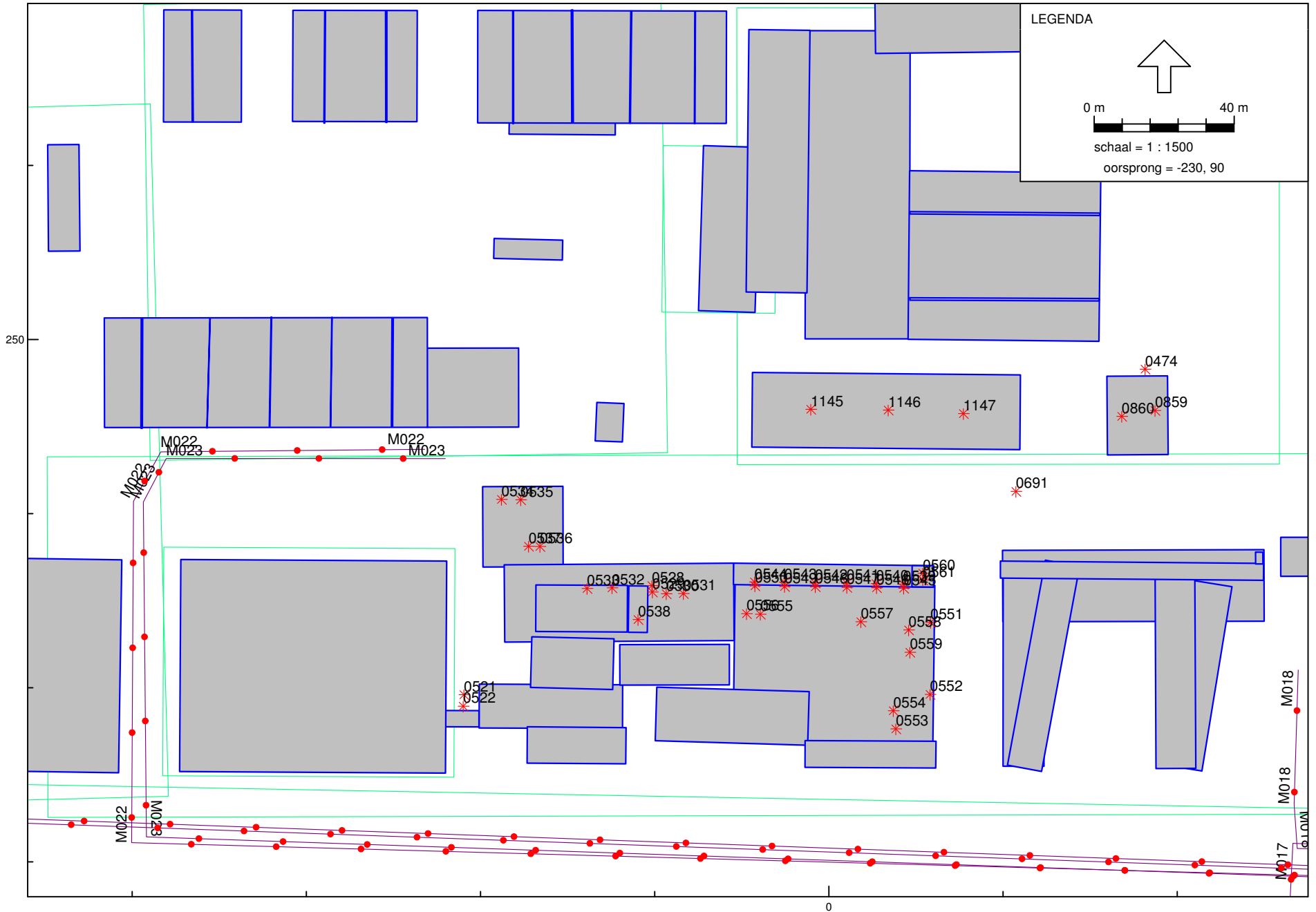
Industrielaawai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonoise 5.40 Wageningen] , Geonoise V5.43

Ligging geluidsbronnen
Research accommodatie, stationair en mobiel



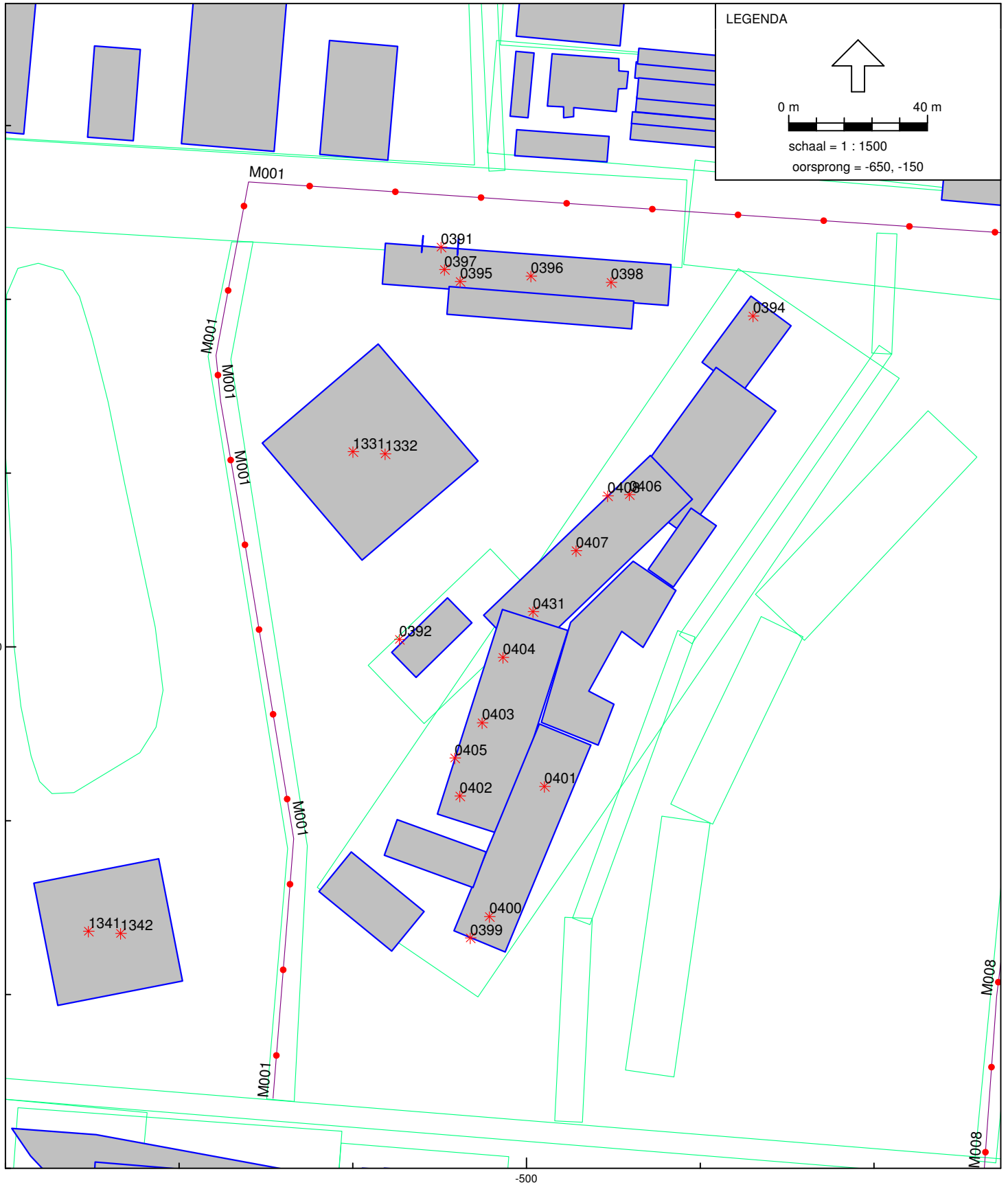
Industrielaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen] , Geonose V5.43

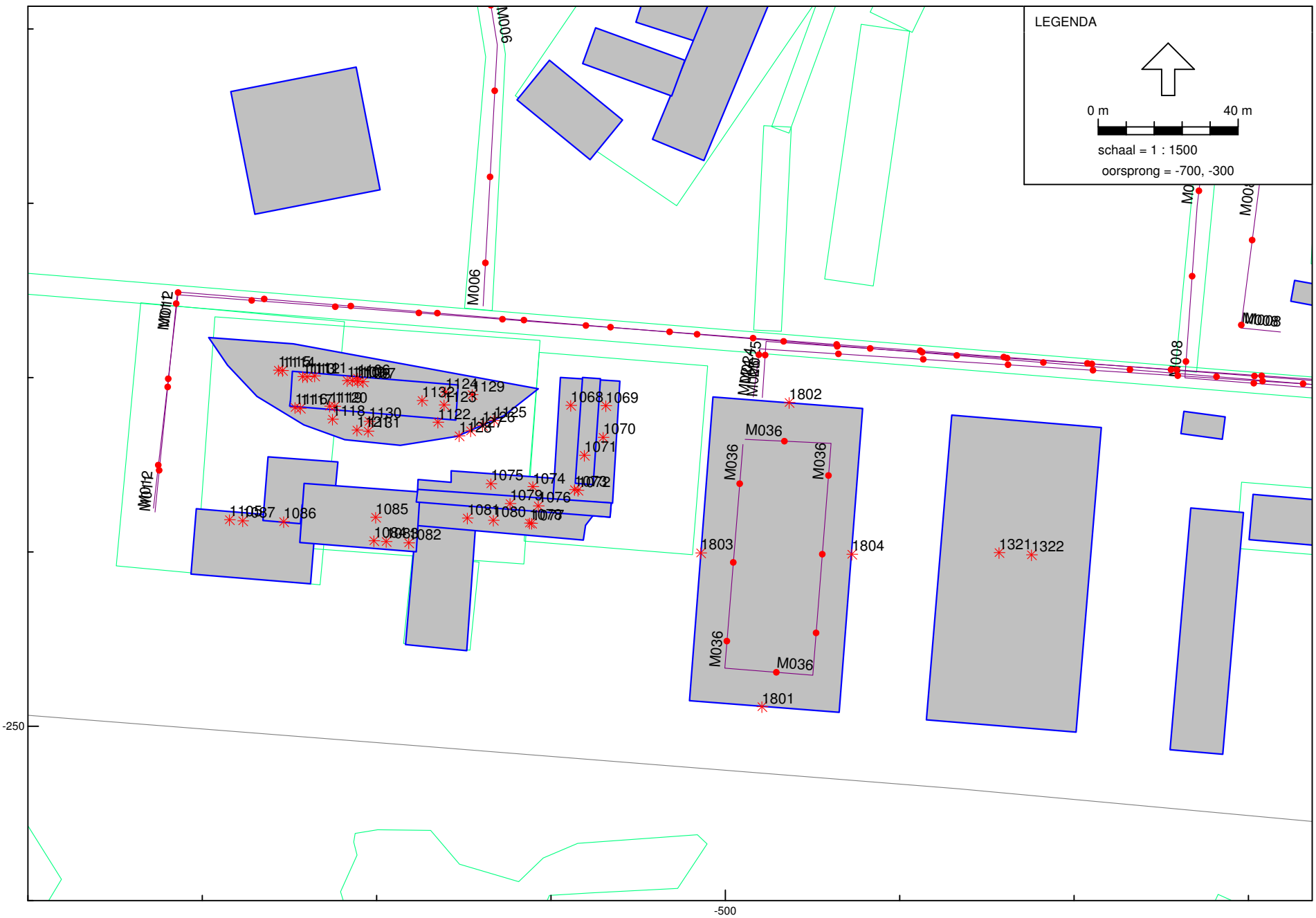
Ligging geluidsbronnen
Radix en Parkeergebouw Radix - unilocatie, stationair en mobiel



Industrielawaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen]), Geonose V5.43

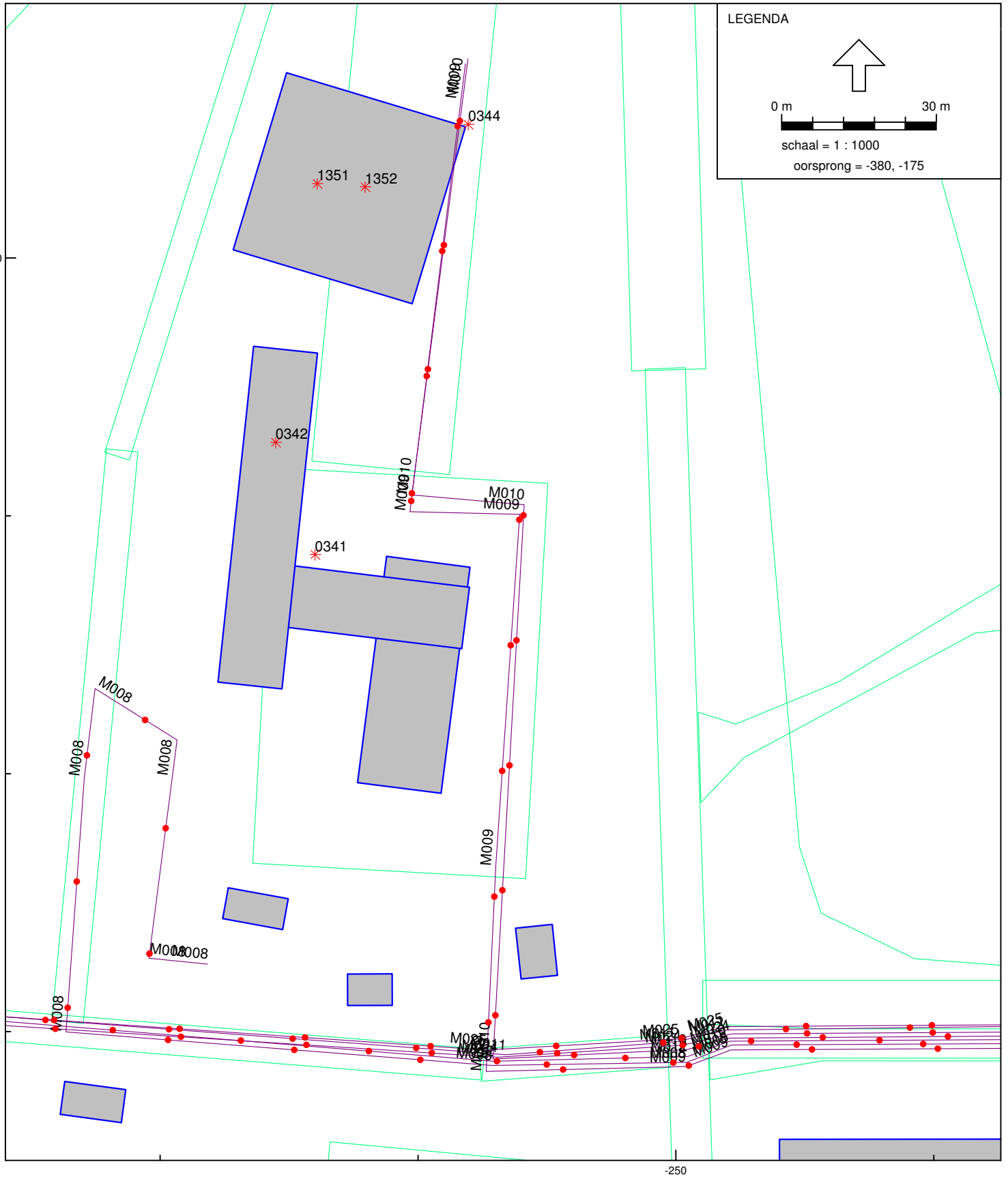
Ligging geluidsbronnen
PRI Born zuid, stationair en mobiel

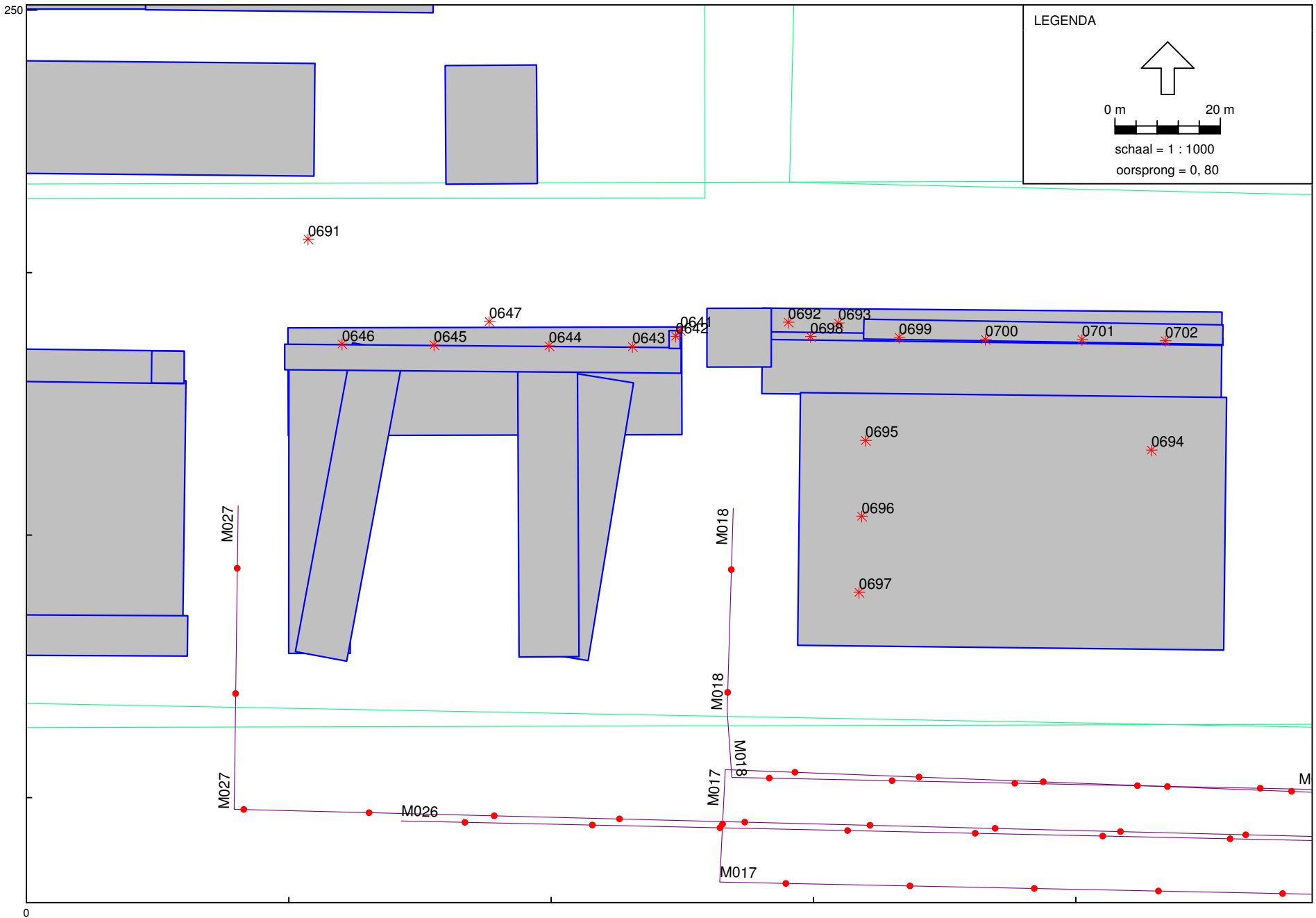




Industrielaan - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAR,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen]), Geonose V5.43

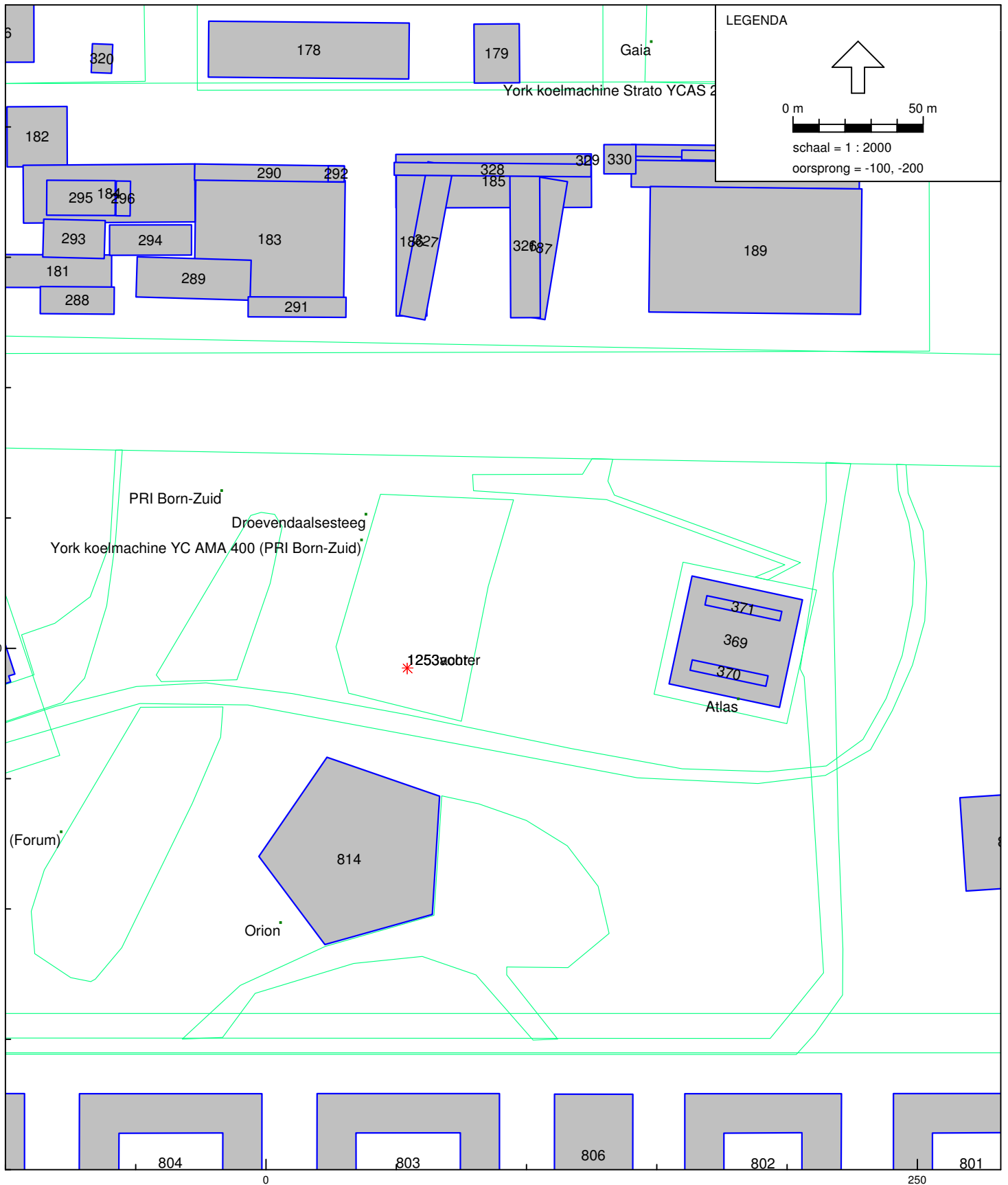
Ligging geluidsbronnen
RIKILT, parkeergebouw en gebouw kennisintensief ntb stationair en mobiel





Industrielawaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonoise 5.40 Wageningen]), Geonoise V5.43

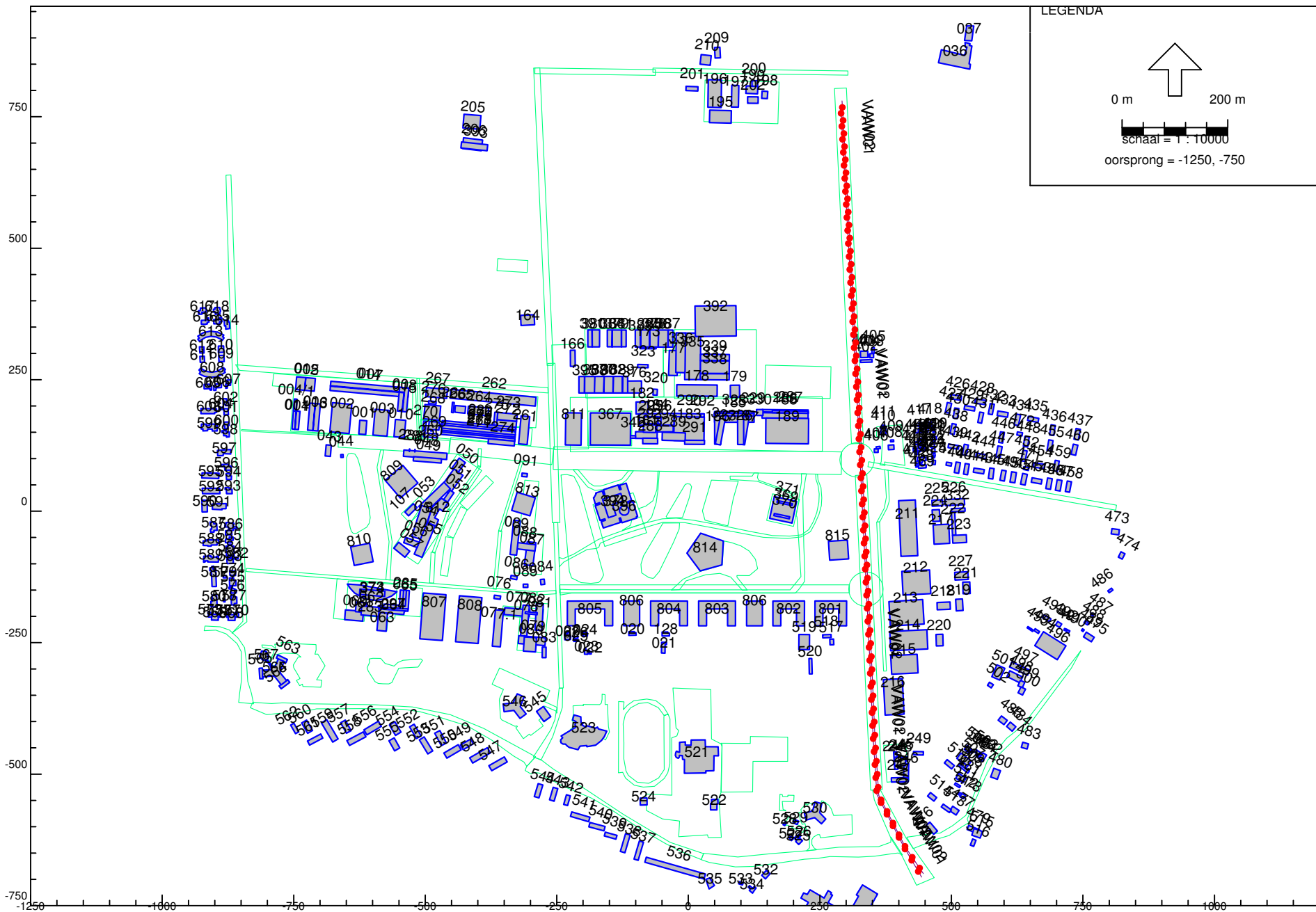
Ligging geluidsbronnen
Gaia en Lumen, stationair en mobiel





Industrielaawai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS L max bestemmingsplan [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen], Geonose V5.43

Ligging geluidsbronnen Lmax



Industrielaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan VAW [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen], Geonose V5.43
Ligging geluidsbronnen verkeer aantrekkende werking

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:A&F
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0001	Ventilator, gebouw 4	16,20	-362,80	155,22	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,50	54,70	62,60	65,50
0002	Ventilator, gebouw 4	16,20	-363,74	155,33	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,50	53,70	61,60	64,50
0003	Ventilator, gebouw 4	16,20	-364,70	155,41	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,90	54,10	62,00	64,90
0004	Ventilator, gebouw 4	16,20	-366,13	155,56	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,50	51,70	59,60	62,50
0005	Ventilator, gebouw 4	16,20	-367,09	155,62	0,00	Normaal	0,00	360,00	41,50	49,70	57,60	60,50
0006	Ventilator, gebouw 4	16,20	-368,29	155,75	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	54,40	62,30	65,20
0007	Ventilator, gebouw 4	16,20	-372,53	156,11	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,10	56,30	64,20	67,10
0008	Ventilator, gebouw 4	16,20	-376,56	156,48	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,50	55,70	63,60	66,50
0009	Ventilator, gebouw 4	16,20	-377,76	156,65	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,10	55,30	63,20	66,10
0010	Ventilator, gebouw 4	16,20	-378,96	156,74	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,10	58,30	66,20	69,10
0011	Ventilator, gebouw 4	16,20	-380,11	156,87	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,70	57,90	65,80	68,70
0012	Ventilator, gebouw 4	16,20	-381,57	156,94	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,30	54,50	62,40	65,30
0013	Ventilator, gebouw 4	16,20	-382,98	157,09	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,30	59,50	67,40	70,30
0014	Ventilator, gebouw 4	16,20	-384,17	157,22	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,80	56,00	63,90	66,80
0015	Ventilator, gebouw 4	16,20	-387,47	157,52	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,10	53,30	61,20	64,10
0016	Ventilator, gebouw 4	16,20	-388,69	157,61	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,50	56,70	64,60	67,50
0017	Ventilator, gebouw 4	16,20	-389,63	157,70	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,60	54,80	62,70	65,60
0018	Ventilator, gebouw 4	16,20	-390,83	157,79	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,30	53,50	61,40	64,30
0019	Ventilator, gebouw 4	16,20	-399,12	158,58	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,90	52,10	60,00	62,90
0020	Ventilator, gebouw 4	16,20	-400,31	158,71	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,10	59,30	67,20	70,10
0021	Ventilator, gebouw 4	16,20	-401,48	158,78	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,10	53,30	61,20	64,10
0022	Ventilator, gebouw 4	16,20	-402,67	158,94	0,00	Normaal	0,00	360,00	42,20	50,40	58,30	61,20
0023	Ventilator, gebouw 4	16,20	-407,88	159,38	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,10	54,30	62,20	65,10
0024	Ventilator, gebouw 4	16,20	-408,86	159,47	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,80	57,00	64,90	67,80
0025	Ventilator, gebouw 4	16,20	-410,06	159,58	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,70	56,90	64,80	67,70
0026	Ventilator, gebouw 4	16,20	-410,99	159,66	0,00	Normaal	0,00	360,00	53,60	61,80	69,70	72,60
0027	Ventilator, gebouw 4	16,20	-412,16	159,80	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,00	59,20	67,10	70,00
0028	Ventilator, gebouw 4	16,20	-413,11	159,84	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,60	55,80	63,70	66,60
0029	Rooster, gebouw 4	12,20	-410,47	163,05	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,30	50,50	53,60	58,40
0030	Ventilator, gebouw 4	16,20	-417,14	160,23	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,00	52,20	60,10	63,00
0031	Ventilator, gebouw 4	16,20	-418,59	160,40	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,10	52,30	60,20	63,10
0032	Ventilator, gebouw 4	16,20	-420,27	160,53	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	55,20	63,10	66,00
0033	Ventilator, gebouw 4	16,20	-421,94	160,69	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,10	58,30	66,20	69,10
0034	Ventilator, gebouw 4	16,20	-423,81	160,86	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,30	54,50	62,40	65,30
0035	Ventilator, gebouw 4	16,20	-430,21	161,45	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,70	53,90	61,80	64,70
0036	Ventilator, gebouw 4	16,20	-433,06	161,69	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,70	55,90	63,80	66,70
0037	Ventilator, gebouw 4	16,20	-435,22	161,89	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,90	58,10	66,00	68,90
0038	Ventilator, gebouw 4	16,20	-437,33	162,10	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,20	64,40	72,30	75,20
0039	Ventilator, gebouw 4	16,20	-440,43	162,37	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,00	52,20	60,10	63,00
0040	Ventilator, gebouw 4	16,20	-445,63	162,83	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,30	55,70	63,40	66,30

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:A&F
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0041	Ventilator, gebouw 4	16,20	-454,26	163,69	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,90	59,10	67,00	69,90
0042	Ventilator, gebouw 4	16,20	-455,44	163,81	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,80	58,00	65,90	68,80
0043	Ventilator, gebouw 4	16,20	-456,39	163,90	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,90	59,10	67,00	69,90
0044	Ventilator, gebouw 4	16,20	-457,34	164,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,20	55,60	63,30	66,20
0045	Ventilator, gebouw 4	16,20	-458,52	164,10	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,40	55,80	63,50	66,40
0046	Ventilator, gebouw 4	16,20	-459,68	164,20	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,20	59,40	67,30	70,20
0047	Ventilator, gebouw 4	16,20	-460,90	164,32	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,20	56,40	64,30	67,20
0048	Ventilator, gebouw 4	16,20	-461,84	164,37	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,50	63,70	71,60	74,50
0049	Ventilator, gebouw 4	16,20	-463,01	164,50	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,60	57,80	65,70	68,60
0050	Ventilator, gebouw 4	16,20	-463,96	164,60	0,00	Normaal	0,00	360,00	53,40	61,60	69,50	72,40
0051	Ventilator, gebouw 4	16,20	-465,38	164,73	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,50	57,70	65,60	68,50
0052	Ventilator, gebouw 4	16,20	-466,82	164,88	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,70	55,90	63,80	66,70
0053	Ventilator, gebouw 4	16,20	-468,01	164,96	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,50	57,70	65,60	68,50
0054	Rooster, gebouw 4	12,20	-438,68	165,63	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,30	52,50	55,60	60,40
0055	Dakventilator, gebouw 4	15,30	-443,76	167,49	0,00	Normaal	0,00	360,00	54,80	65,90	71,40	72,80
0056	Dakventilator, gebouw 4	15,30	-406,26	161,84	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,80	60,90	67,40	67,80
0057	Dakventilator, gebouw 4	15,30	-394,80	161,03	0,00	Normaal	0,00	360,00	70,80	75,90	78,40	80,80
0058	Dakventilator, gebouw 4	15,30	-393,49	157,36	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,80	60,90	67,40	67,80
0059	Dakventilator, gebouw 4	16,30	-390,99	155,90	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,80	54,90	59,40	59,80
0060	Dakventilator, gebouw 4	15,30	-361,44	159,68	0,00	Normaal	0,00	360,00	67,80	72,90	75,40	76,80
0061	Dakventilator, gebouw 4	15,30	-354,96	154,76	0,00	Normaal	0,00	360,00	52,80	62,90	69,40	69,80
0062	Dakventilator, gebouw 4	15,30	-344,71	154,28	0,00	Normaal	0,00	360,00	52,80	62,90	69,40	69,80
0063	Dakventilator, gebouw 4	15,30	-334,01	153,35	0,00	Normaal	0,00	360,00	52,80	62,90	69,40	69,80
0064	Dakventilator, gebouw 4	17,30	-336,34	146,10	0,00	Normaal	0,00	360,00	60,30	68,50	64,80	71,70
0065	Uitblaaspijp, gebouw 4	17,30	-337,25	144,50	0,00	Normaal	0,00	360,00	58,60	69,70	77,10	79,80
0066	Uitblaaspijp, gebouw 4	17,30	-343,75	143,69	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,20	56,90	63,70	65,60
0067	Uitblaaspijp, gebouw 4	18,30	-343,27	146,73	0,00	Normaal	0,00	360,00	53,30	65,00	73,60	77,30
0068	Uitblaaspijp, gebouw 4	18,30	-344,22	146,81	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,30	57,00	65,60	69,30
0069	Uitblaaspijp, gebouw 4	18,30	-345,37	146,94	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,30	60,00	68,60	72,30
0070	Uitblaaspijp, gebouw 4	18,30	-346,60	146,76	0,00	Normaal	0,00	360,00	34,30	46,00	54,60	58,30
0071	Uitblaaspijp, gebouw 4	18,30	-347,75	146,91	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,30	57,00	65,60	69,30
0072	Uitblaaspijp, gebouw 4	19,30	-348,36	143,14	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,10
0073	Uitlaat ketel, gebouw 4	17,80	-353,35	148,84	0,00	Normaal	0,00	360,00	58,40	73,80	77,90	71,40
0074	Dakventilator, gebouw 4	13,80	-381,95	140,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0075	Dakventilator, gebouw 4	13,80	-410,32	143,31	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0076	Dakventilator, gebouw 4	13,80	-464,54	149,17	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0077	Rooster, gebouw 4	14,30	-364,56	141,03	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,90	66,10	66,90	72,40
0078	Rooster, gebouw 4	14,30	-361,91	140,79	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,90	66,10	66,90	72,40
0079	Rooster, gebouw 4	14,30	-358,93	140,50	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,10	61,30	62,10	67,60
0080	Rooster, gebouw 4	14,30	-355,93	140,23	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,90	66,10	66,90	72,40
0081	Ventilator, gebouw 4	14,30	-334,18	133,69	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,10	48,40	63,00	63,20

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:A&F
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0082	Ventilator, gebouw 4	14,40	-329,73	161,60	0,00	Normaal	0,00	360,00	40,50	54,10	75,50	69,10
0083	Ventilator, gebouw 4	14,40	-329,31	166,08	0,00	Normaal	0,00	360,00	40,60	54,20	75,30	69,20
0084	Ventilator, gebouw 4	14,40	-328,96	169,84	0,00	Normaal	0,00	360,00	40,60	54,30	75,40	69,30
0085	Koeler, gebouw 4	12,60	-338,98	167,83	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,90	56,60	70,30	81,10
0086	Koeler, gebouw 4	12,60	-343,11	168,23	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,30	57,00	70,70	81,50
0087	Ventilator, gebouw 4	13,90	-337,96	170,77	0,00	Normaal	0,00	360,00	40,70	57,90	69,30	65,30
0088	Ventilator, gebouw 4	13,90	-346,22	171,53	0,00	Normaal	0,00	360,00	42,40	59,60	71,00	67,00
0089	Ventilator, gebouw 4	13,90	-355,17	168,96	0,00	Normaal	0,00	360,00	42,20	59,40	70,80	66,80
0090	Ventilator, gebouw 4	13,90	-358,66	172,28	0,00	Normaal	0,00	360,00	42,40	59,60	71,00	67,00
0091	Ventilator, gebouw 4	10,10	-366,40	170,36	0,00	Normaal	0,00	360,00	42,50	59,70	71,10	67,10
0092	Dakventilator, gebouw 4	9,10	-351,63	182,63	0,00	Normaal	0,00	360,00	52,80	62,90	69,40	69,80
0093	Dakventilator, gebouw 50	7,00	-476,67	226,61	0,00	Normaal	0,00	360,00	54,80	65,90	71,40	72,80
0094	Koeler, gebouw 48	0,50	-472,41	159,20	0,00	Normaal	0,00	360,00	30,30	41,00	54,70	65,50
0095	Koeler, gebouw 48	0,50	-471,84	167,50	0,00	Normaal	0,00	360,00	41,30	52,00	65,70	76,50
0096	Koeler, gebouw 9	2,00	-483,46	201,99	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	57,30	68,40	78,70
0097	Koeler, gebouw 9	2,00	-485,92	202,31	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	57,30	68,40	78,70
0098	Koeler, gebouw 9	2,00	-487,97	202,56	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	57,30	68,40	78,70
0099	Koeler, gebouw 9	2,00	-490,70	202,58	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,60	63,00	71,80	76,40
0100	Dakventilator, gebouw 9	6,00	-477,00	177,77	0,00	Normaal	0,00	360,00	52,80	62,90	69,40	69,80
0101	Ventilator, gebouw 9	6,00	-490,24	179,05	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0102	Ventilator, gebouw 9	6,00	-490,15	180,60	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0103	Ventilator, gebouw 9	6,00	-489,87	181,88	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0104	Ventilator, gebouw 9	6,00	-489,67	183,48	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0105	Ventilator, gebouw 9	6,00	-489,47	184,94	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0106	Ventilator, gebouw 9	6,00	-489,39	186,21	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0107	Ventilator, gebouw 9	6,00	-489,31	187,68	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0108	Ventilator, gebouw 9	6,00	-489,04	189,03	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0109	Ventilator, gebouw 9	6,00	-488,82	190,64	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0110	Ventilator, gebouw 9	6,00	-488,85	192,08	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0111	Ventilator, gebouw 9	6,00	-488,54	193,63	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0112	Ventilator, gebouw 9	6,00	-488,54	195,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0113	Ventilator, gebouw 9	6,00	-488,40	196,56	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0114	Ventilator, gebouw 9	6,00	-488,21	198,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,80	47,90	51,40	51,80
0115	Rooster, gebouw 50	4,00	-499,52	220,18	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,30	59,30	61,70	68,10
0116	Rooster, gebouw 50	4,00	-480,31	215,89	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,30	52,30	54,70	61,10
0117	Rooster, gebouw 9	4,00	-498,60	202,96	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,30	47,30	49,70	56,10
0118	Rooster, gebouw 9	4,00	-473,59	200,70	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,30	48,30	50,70	57,10
0119	Centrifugaalventilator	9,00	-293,55	209,44	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0120	Centrifugaalventilator	9,00	-300,37	210,07	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0121	Centrifugaalventilator	9,00	-306,34	210,59	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:A&F
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0122	Centrifugaalventilator	9,00	-313,10	211,25	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0123	Centrifugaalventilator	9,00	-320,28	211,53	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0124	Centrifugaalventilator	9,00	-326,61	212,49	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0125	Centrifugaalventilator	9,00	-333,37	213,07	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0126	Centrifugaalventilator	9,00	-339,75	213,69	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0127	Centrifugaalventilator	9,00	-346,89	214,34	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0128	Centrifugaalventilator	9,00	-353,99	215,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0129	Centrifugaalventilator	9,00	-360,76	215,60	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0130	Centrifugaalventilator	9,00	-367,89	216,27	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0131	Centrifugaalventilator	9,00	-374,63	217,28	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0132	Centrifugaalventilator	9,00	-381,79	217,53	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0133	Centrifugaalventilator	9,00	-388,91	218,20	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0134	Centrifugaalventilator	9,00	-395,69	218,81	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0135	Centrifugaalventilator	9,00	-403,16	219,52	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0136	Centrifugaalventilator	9,00	-409,96	220,15	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0137	Centrifugaalventilator	9,00	-417,84	220,84	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0138	Centrifugaalventilator	9,00	-425,30	221,92	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0139	Centrifugaalventilator	9,00	-432,47	222,21	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0140	Centrifugaalventilator	9,00	-439,96	222,89	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0141	Centrifugaalventilator	9,00	-447,48	223,57	0,00	Normaal	0,00	360,00	0,00	48,00	54,00	58,00
0231	Condor droge koeler	3,00	-456,74	228,62	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,20	63,00	78,80	76,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen

Groep:A&F

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0001	70,90	57,50	50,50	72,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,74	12,000	4,000	8,000
0002	69,90	56,50	49,50	71,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,74	12,000	4,000	8,000
0003	70,30	56,90	49,90	72,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,14	12,000	4,000	8,000
0004	67,90	54,50	47,50	69,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,74	12,000	4,000	8,000
0005	65,90	52,50	45,50	67,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,74	12,000	4,000	8,000
0006	70,60	57,20	50,20	72,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,44	12,000	4,000	8,000
0007	72,50	59,10	52,10	74,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,34	12,000	4,000	8,000
0008	71,90	58,50	51,50	73,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,74	12,000	4,000	8,000
0009	71,50	58,10	51,10	73,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,34	12,000	4,000	8,000
0010	74,50	61,10	54,10	76,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,34	12,000	4,000	8,000
0011	74,10	60,70	53,70	75,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,94	12,000	4,000	8,000
0012	70,70	57,30	50,30	72,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,54	12,000	4,000	8,000
0013	75,70	62,30	55,30	77,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,54	12,000	4,000	8,000
0014	72,20	58,80	51,80	74,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,04	12,000	4,000	8,000
0015	69,50	56,10	49,10	71,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,34	12,000	4,000	8,000
0016	72,90	59,50	52,50	74,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,74	12,000	4,000	8,000
0017	71,00	57,60	50,60	72,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,84	12,000	4,000	8,000
0018	69,70	56,30	49,30	71,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,54	12,000	4,000	8,000
0019	68,30	54,90	47,90	70,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,14	12,000	4,000	8,000
0020	75,50	62,10	55,10	77,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,32	12,000	4,000	8,000
0021	69,50	56,10	49,10	71,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,34	12,000	4,000	8,000
0022	66,60	53,20	46,20	68,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,44	12,000	4,000	8,000
0023	70,50	57,10	50,10	72,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,34	12,000	4,000	8,000
0024	73,20	59,80	52,80	75,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,04	12,000	4,000	8,000
0025	73,10	59,70	52,70	74,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,94	12,000	4,000	8,000
0026	78,00	64,60	57,70	79,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,85	12,000	4,000	8,000
0027	75,40	61,00	55,00	77,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,22	12,000	4,000	8,000
0028	72,00	58,60	51,60	73,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,84	12,000	4,000	8,000
0029	58,30	51,90	44,60	62,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,84	12,000	4,000	8,000
0030	68,40	55,00	48,00	70,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,24	12,000	4,000	8,000
0031	68,50	55,10	48,10	70,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,34	12,000	4,000	8,000
0032	71,40	58,00	51,00	73,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,24	12,000	4,000	8,000
0033	74,50	61,10	54,10	76,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,34	12,000	4,000	8,000
0034	70,70	57,30	50,30	72,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,54	12,000	4,000	8,000
0035	70,10	56,70	49,70	71,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,94	12,000	4,000	8,000
0036	72,10	58,70	51,70	73,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,94	12,000	4,000	8,000
0037	74,30	60,90	53,90	76,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	12,000	4,000	8,000
0038	80,60	67,20	60,20	82,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,44	12,000	4,000	8,000
0039	68,40	55,00	48,00	70,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,24	12,000	4,000	8,000
0040	71,70	58,30	51,30	73,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,55	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen

Groep:A&F

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0041	75,30	61,90	54,90	77,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,14	12,000	4,000	8,000
0042	74,20	60,80	53,80	76,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,04	12,000	4,000	8,000
0043	75,30	61,90	54,90	77,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,14	12,000	4,000	8,000
0044	71,60	58,20	51,20	73,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,45	12,000	4,000	8,000
0045	71,80	58,40	51,40	73,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,65	12,000	4,000	8,000
0046	75,60	62,20	55,20	77,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,44	12,000	4,000	8,000
0047	72,60	59,20	52,20	74,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,44	12,000	4,000	8,000
0048	79,90	66,50	59,50	81,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,74	12,000	4,000	8,000
0049	74,00	60,60	53,60	75,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,84	12,000	4,000	8,000
0050	77,80	64,40	57,50	79,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,65	12,000	4,000	8,000
0051	73,90	60,50	53,50	75,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,74	12,000	4,000	8,000
0052	72,10	58,70	51,70	73,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,94	12,000	4,000	8,000
0053	73,90	60,50	53,50	75,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,74	12,000	4,000	8,000
0054	60,30	53,90	46,60	64,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,84	12,000	4,000	8,000
0055	71,00	70,20	65,00	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,04	12,000	4,000	8,000
0056	67,00	65,20	59,00	73,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,45	12,000	4,000	8,000
0057	82,00	78,20	73,00	86,88	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	76,88	12,000	4,000	8,000
0058	67,00	65,20	59,00	73,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,45	12,000	4,000	8,000
0059	60,00	57,20	52,00	65,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,87	12,000	4,000	8,000
0060	79,00	76,20	69,00	83,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,79	12,000	4,000	8,000
0061	69,00	67,20	62,00	75,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,49	12,000	4,000	8,000
0062	69,00	67,20	62,00	75,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,49	12,000	4,000	8,000
0063	69,00	67,20	62,00	75,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,49	12,000	4,000	8,000
0064	79,30	74,60	67,80	81,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,67	12,000	4,000	8,000
0065	78,60	71,70	63,60	83,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,92	12,000	4,000	8,000
0066	63,10	60,00	52,60	69,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,90	12,000	4,000	8,000
0067	73,70	70,40	60,00	80,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,63	12,000	4,000	8,000
0068	65,70	62,40	52,00	72,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,63	12,000	4,000	8,000
0069	68,70	65,40	55,00	75,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,63	12,000	4,000	8,000
0070	54,70	51,40	41,00	61,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,63	12,000	4,000	8,000
0071	65,70	62,40	52,00	72,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,63	12,000	4,000	8,000
0072	75,60	80,80	74,70	82,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,90	12,000	4,000	8,000
0073	68,70	64,00	52,00	80,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,42	12,000	4,000	8,000
0074	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0075	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0076	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0077	73,60	71,00	61,90	78,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,05	12,000	4,000	8,000
0078	73,60	71,00	61,90	78,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,05	12,000	4,000	8,000
0079	68,80	66,20	57,10	73,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,25	12,000	4,000	8,000
0080	73,60	71,00	61,90	78,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,05	12,000	4,000	8,000
0081	60,70	60,00	49,20	68,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,11	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:A&F
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0082	64,70	63,30	55,70	76,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,93	12,000	4,000	8,000
0083	64,70	63,50	55,60	76,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,82	12,000	4,000	8,000
0084	64,60	63,20	55,90	76,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,89	12,000	4,000	8,000
0085	77,40	80,00	71,00	84,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,93	6,014	1,005	0,800
0086	77,80	80,40	71,40	85,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,33	6,014	1,005	0,800
0087	68,70	63,90	53,20	73,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,55	12,000	4,000	8,000
0088	70,40	65,60	54,90	75,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,25	12,000	4,000	8,000
0089	70,20	65,40	54,70	75,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,05	12,000	4,000	8,000
0090	70,40	65,60	54,90	75,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,25	12,000	4,000	8,000
0091	70,50	65,70	55,00	75,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,35	12,000	4,000	8,000
0092	69,00	67,20	62,00	75,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,49	12,000	4,000	8,000
0093	71,00	70,20	65,00	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,04	12,000	4,000	8,000
0094	61,80	64,40	55,40	69,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,33	6,014	1,005	0,800
0095	72,80	75,40	66,40	80,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,33	6,014	1,005	0,800
0096	77,70	75,40	64,80	82,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,52	6,014	1,005	0,800
0097	77,70	75,40	64,80	82,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,52	6,014	1,005	0,800
0098	77,70	75,40	64,80	82,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,52	6,014	1,005	0,800
0099	78,90	75,20	72,50	82,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,82	6,014	1,005	0,800
0100	69,00	67,20	62,00	75,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,49	12,000	4,000	8,000
0101	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0102	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0103	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0104	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0105	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0106	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0107	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0108	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0109	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0110	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0111	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0112	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0113	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0114	52,00	48,20	43,00	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,83	12,000	4,000	8,000
0115	70,20	67,80	62,20	74,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,39	12,000	4,000	8,000
0116	63,20	60,80	55,20	67,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,39	12,000	4,000	8,000
0117	58,20	55,80	50,20	62,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,39	12,000	4,000	8,000
0118	59,20	56,80	51,20	63,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,39	12,000	4,000	8,000
0119	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0120	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0121	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:A&F
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0122	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0123	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0124	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0125	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0126	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0127	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0128	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0129	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0130	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0131	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0132	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0133	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0134	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0135	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0136	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0137	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0138	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0139	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0140	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0141	53,00	47,00	41,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	12,000	4,000	8,000
0231	81,70	76,20	69,20	85,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,13	6,000	1,000	0,800

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:A&F
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M007	Vrachtwagens A&F	30	25,00	10	--	--	31,61	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00
M005	Personenwagen A&F route 1	30	25,00	80	--	--	22,66	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00
M006	Personenwagen A&F route 2	30	25,00	400	--	--	15,61	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:A&F
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M007	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00
M005	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M006	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:RIKILT/VWA
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1068	Condensingunit 38GLP024GW	8,80	-544,36	-157,97	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	58,00	58,00
1069	Condensingunit 38BC0009GW	8,80	-534,30	-158,06	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	50,00	51,00	51,00
1070	Condensingunit 38BCS009GW	8,80	-535,04	-167,14	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	50,00	51,00	51,00
1071	AV-1 LBK 2e verdieping oost 20.000 m3/h	11,20	-540,44	-172,30	0,00	Normaal	0,00	360,00	63,00	71,00	69,00	61,00
1072	Condensingunit 38GLP018GW	13,20	-542,25	-182,31	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	58,00	58,00
1073	Condensingunit 38BCS009GW	13,20	-543,28	-182,14	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	50,00	51,00	51,00
1074	Condensingunit 38BCS009GW	13,20	-555,22	-181,27	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	50,00	51,00	51,00
1075	Condensingunit 38BCS012GW	13,20	-567,25	-180,44	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	50,00	51,00	51,00
1076	Afzuigventilator AV-14 Destr./reinigingsr.	15,50	-553,67	-186,79	0,00	Normaal	0,00	360,00	25,00	40,00	50,00	54,00
1077	Condensingunit 38BCS009GW	13,20	-555,55	-191,77	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	50,00	51,00	51,00
1078	Condensingunit 38BCS014GW	13,20	-556,21	-191,72	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,00	52,00	53,00	53,00
1079	AV-2 LBK 2e verdieping oost 21.000 m3/h	15,50	-561,74	-186,13	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,50	73,50	70,50	62,50
1080	Condensingunit 38GLP060G9W	13,20	-566,56	-190,91	0,00	Normaal	0,00	360,00	63,00	64,00	65,00	65,00
1081	Condensingunit 38BCS0009GW	13,20	-574,01	-190,29	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	50,00	51,00	51,00
1082	Condensingunit 38GLP060G9W	9,50	-590,80	-197,38	0,00	Normaal	0,00	360,00	63,00	64,00	65,00	65,00
1083	Condensingunit 38GLP060G9W	9,50	-597,29	-197,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	63,00	64,00	65,00	65,00
1084	AV-4 LBK 1e verdieping west 20.000 m3/h	9,50	-600,79	-196,78	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,50	73,50	70,50	62,50
1085	AV-3 LBK 3e verdieping west 21.000 m3/h	13,00	-600,28	-190,05	0,00	Normaal	0,00	360,00	63,00	71,00	69,00	61,00
1086	Condensingunit 38BCS014GW	6,50	-626,66	-191,32	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,00	52,00	53,00	53,00
1087	Condensingunit 38GLP036G9W	6,50	-638,40	-191,09	0,00	Normaal	0,00	360,00	60,00	61,00	62,00	62,00
1105	Condensingunit 38GLP036G9W	6,50	-642,21	-190,76	0,00	Normaal	0,00	360,00	60,00	61,00	62,00	62,00
1106	Condensingunit 38BCS009GW	20,00	-605,51	-150,15	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	50,00	51,00	51,00
1107	AV-8 Afzuigventilator eiwitlab. CMV280	21,00	-603,91	-151,19	0,00	Normaal	0,00	360,00	22,00	38,00	48,00	52,00
1108	AV-11 Afzuigventilator weefselkweek CMV315	21,00	-605,39	-151,16	0,00	Normaal	0,00	360,00	29,00	46,00	57,00	59,00
1109	AV-12 Afzuigventilator eiwitlab. CMV250	21,00	-606,96	-150,87	0,00	Normaal	0,00	360,00	23,00	38,00	48,00	52,00
1110	AV-13 Afzuigventilator eiwitlab. CMV280	21,00	-608,44	-150,85	0,00	Normaal	0,00	360,00	22,00	38,00	48,00	52,00
1111	AV-14 Afzuigventilator Nat.Chem.lab. CMV250	21,00	-617,78	-149,53	0,00	Normaal	0,00	360,00	23,00	38,00	48,00	52,00
1112	AV-6 Afzuigventilator etherlokaal CMV280	21,00	-619,91	-149,77	0,00	Normaal	0,00	360,00	22,00	38,00	45,00	52,00
1113	AV-7 Afzuigventilator weefselkweek CMV250	21,00	-621,21	-149,70	0,00	Normaal	0,00	360,00	23,00	38,00	48,00	52,00
1114	Condensingunit 38GLP048G9W	18,40	-626,99	-147,97	0,00	Normaal	0,00	360,00	63,00	64,00	65,00	65,00
1115	Condensingunit 38GLP048G9W	18,40	-628,20	-147,87	0,00	Normaal	0,00	360,00	63,00	64,00	65,00	65,00
1116	Condensingunit 38BCS009GW	18,40	-623,39	-158,58	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	50,00	51,00	51,00
1117	Condensingunit 38BCS009GW	18,40	-621,89	-158,80	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	50,00	51,00	51,00
1118	AV-5 LBK RIKILT	20,00	-612,68	-161,94	0,00	Normaal	0,00	360,00	71,00	79,00	77,00	69,00
1119	AV-9 Afzuigkap vaatwasser CMV250	21,00	-613,50	-158,19	0,00	Normaal	0,00	360,00	23,00	38,00	48,00	52,00
1120	AV-10 Afzuigventilator keuken CMV315	21,00	-612,01	-158,21	0,00	Normaal	0,00	360,00	31,00	48,00	59,00	61,00
1121	Condensingunit 38GLP028G9W	18,40	-605,64	-165,06	0,00	Normaal	0,00	360,00	59,00	60,00	61,00	61,00
1122	Condensingunit 39BCS009GW	18,40	-582,44	-162,79	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	50,00	51,00	51,00
1123	Koelmachine KlimaVeneta FOCS/FC-1902/LN	19,70	-580,66	-157,84	0,00	Normaal	0,00	360,00	61,00	65,00	71,00	80,00
1124	Koelmachine KlimaVeneta FOCS/FC-1902/LN	19,70	-580,28	-154,15	0,00	Normaal	0,00	360,00	61,00	65,00	71,00	80,00

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:RIKILT/VWA
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1125	Luchtaanzuigplenum	4,00	-566,31	-162,28	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,00	72,00	70,00	62,00
1126	Luchtaanzuigplenum	4,00	-569,65	-163,76	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,00	72,00	70,00	62,00
1127	Luchtaanzuigplenum	4,00	-573,06	-165,27	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,00	72,00	70,00	62,00
1128	Luchtaanzuigplenum	4,00	-576,36	-166,70	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,00	72,00	70,00	62,00
1129	Luchtaanzuigrooster	18,60	-572,61	-154,88	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,00	73,00	70,00	62,00
1130	Luchtaanzuigrooster	18,60	-602,19	-162,54	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,00	73,00	70,00	62,00
1131	Luchtaanzuigrooster	18,60	-602,46	-165,38	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,00	73,00	70,00	62,00
1132	Luchtaanzuigrooster	20,50	-587,00	-156,57	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,00	73,00	70,00	62,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:RIKILT/VWA
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1068	57,00	55,00	51,00	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,01	12,000	2,000	3,200
1069	50,00	47,00	44,00	57,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,92	12,000	2,000	3,200
1070	50,00	48,00	44,00	58,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,01	12,000	2,000	3,200
1071	53,00	54,00	60,00	74,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,13	12,000	4,000	8,000
1072	57,00	55,00	51,00	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,01	12,000	2,000	3,200
1073	50,00	48,00	44,00	58,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,01	12,000	2,000	3,200
1074	50,00	48,00	44,00	58,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,01	12,000	2,000	3,200
1075	50,00	48,00	44,00	58,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,01	12,000	2,000	3,200
1076	56,00	47,00	37,00	59,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,12	12,000	4,000	8,000
1077	50,00	48,00	44,00	58,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,01	12,000	2,000	3,200
1078	52,00	50,00	46,00	60,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,01	12,000	2,000	3,200
1079	54,50	55,50	61,50	76,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	12,000	4,000	8,000
1080	64,00	62,00	58,00	72,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,01	12,000	2,000	3,200
1081	50,00	48,00	44,00	58,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,01	12,000	2,000	3,200
1082	64,00	62,00	58,00	72,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,01	12,000	2,000	3,200
1083	64,00	62,00	58,00	72,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,01	12,000	2,000	3,200
1084	54,50	55,50	61,50	76,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	12,000	4,000	8,000
1085	53,00	54,00	59,00	74,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,09	12,000	4,000	8,000
1086	52,00	50,00	46,00	60,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,01	12,000	2,000	3,200
1087	61,00	59,00	55,00	69,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,01	12,000	2,000	3,200
1105	61,00	59,00	55,00	69,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,01	12,000	2,000	3,200
1106	50,00	48,00	44,00	58,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,01	12,000	2,000	3,200
1107	55,00	53,00	45,00	58,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,91	12,000	4,000	8,000
1108	62,00	60,00	51,00	66,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,08	12,000	4,000	8,000
1109	55,00	53,00	45,00	58,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,91	12,000	4,000	8,000
1110	55,00	53,00	45,00	58,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,91	12,000	4,000	8,000
1111	55,00	53,00	45,00	58,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,91	12,000	4,000	8,000
1112	55,00	53,00	45,00	58,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,73	12,000	4,000	8,000
1113	55,00	53,00	45,00	58,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,91	12,000	4,000	8,000
1114	64,00	62,00	58,00	72,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,01	12,000	2,000	3,200
1115	64,00	62,00	58,00	72,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,01	12,000	2,000	3,200
1116	50,00	48,00	44,00	58,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,01	12,000	2,000	3,200
1117	50,00	48,00	44,00	58,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,01	12,000	4,000	8,000
1118	61,00	62,00	68,00	82,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,24	12,000	4,000	8,000
1119	55,00	53,00	45,00	58,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,91	12,000	4,000	--
1120	64,00	62,00	58,00	68,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,36	12,000	4,000	--
1121	60,00	58,00	54,00	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	2,000	3,200
1122	50,00	48,00	44,00	58,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,01	12,000	2,000	3,200
1123	76,00	67,00	63,00	82,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,15	12,000	2,005	2,399
1124	76,00	67,00	63,00	82,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,15	12,000	2,005	2,399

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:RIKILT/VWA
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1125	54,00	55,00	61,00	75,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,29	12,000	4,000	8,000
1126	54,00	55,00	61,00	75,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,29	12,000	4,000	8,000
1127	54,00	55,00	61,00	75,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,29	12,000	4,000	8,000
1128	54,00	55,00	61,00	75,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,29	12,000	4,000	8,000
1129	54,00	55,00	61,00	75,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,78	12,000	4,000	8,000
1130	54,00	55,00	61,00	75,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,78	12,000	4,000	8,000
1131	54,00	55,00	61,00	75,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,78	12,000	4,000	8,000
1132	54,00	55,00	61,00	75,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,78	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:RIKILT/VWA
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M011	Personenwagens RIKILT/VWA	30	25,00	100	--	--	21,76	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00
M012	Vrachtwagens RIKILT/VWA	30	25,00	20	--	--	28,59	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00
M024	Personenwagens RIKILT	30	25,00	640	--	--	13,63	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00
M025	Vrachtwagens RIKILT	30	25,00	20	--	--	28,68	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:RIKILT/VWA
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M011	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M012	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00
M024	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M025	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Gebouw 115
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0341	Split Unit	2,00	-319,98	-57,50	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,00	63,00	61,00	62,00
0342	Dakventilatoren (5x)	7,50	-327,61	-35,72	0,00	Normaal	0,00	360,00	63,00	64,00	64,00	62,00
0344	Kratten wassen	1,00	-290,25	25,93	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,00	74,00	84,00	92,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Gebouw 115
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0341	64,00	63,00	61,00	70,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,62	12,000	--	--
0342	59,00	55,00	50,00	70,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,07	12,000	--	--
0344	92,00	90,00	92,00	98,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,34	1,992	--	--

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Gebouw 115
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M008	Personenwagens 115 route 1	30	25,00	220	--	--	18,24	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00
M009	Personenwagens 115 route 2	30	25,00	--	4	4	--	30,89	33,90	89,12	72,00	77,00	80,00
M010	Vrachtwagens 115	30	25,00	40	--	--	25,69	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Gebouw 115
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M008	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M009	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M010	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Facilitair Bedrijf (Gebouw 122)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0391	Koelcondensors (2 stuks)	1,80	-524,62	115,02	0,00	Normaal	0,00	360,00	68,00	81,20	86,80	89,90
0392	Koelmachine (klein)	1,50	-536,59	2,18	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,80	63,10	70,70	74,20
0394	Split units (4x)	4,50	-434,82	95,19	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,00	63,00	61,00	62,00
0395	Dakventilator Rucon	4,50	-519,13	105,12	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,00	59,00	70,00	79,00
0396	Dakafzuiging Rucon RDA3135456E	4,50	-498,74	106,67	0,00	Normaal	0,00	360,00	40,00	49,00	60,00	69,00
0397	Dakafzuiging Rucon RDA3135456E	4,50	-523,64	108,57	0,00	Normaal	0,00	360,00	40,00	49,00	60,00	69,00
0398	Dakafzuiging Rucon RDA3135456E	4,50	-475,67	104,86	0,00	Normaal	0,00	360,00	40,00	49,00	60,00	69,00
0399	Gevelventilator koelcellen	4,00	-516,19	-83,73	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,70	77,30	81,10	87,90
0400	Afzuiging zuurkasten (5x) zuid	9,00	-510,70	-77,59	0,00	Normaal	0,00	360,00	58,60	67,60	74,60	77,60
0401	Afzuiging zuurkasten (7x) zuid	9,00	-494,85	-40,16	0,00	Normaal	0,00	360,00	60,50	69,50	76,50	79,50
0402	Afzuiging zuurkasten (5x) zuid	11,50	-519,21	-42,91	0,00	Normaal	0,00	360,00	59,00	68,00	75,00	78,00
0403	Afzuiging zuurkasten (6x) zuid	11,50	-512,79	-21,84	0,00	Normaal	0,00	360,00	59,80	68,80	75,80	78,80
0404	Afzuiging zuurkasten (6x) zuid	11,50	-506,79	-3,03	0,00	Normaal	0,00	360,00	59,80	68,80	75,80	78,80
0405	Gevelventilator zuid	7,00	-520,67	-31,97	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,60	69,40	69,10	73,10
0406	Afzuiging zuurkasten (6x)noord	11,50	-470,41	43,81	0,00	Normaal	0,00	360,00	59,80	68,80	75,80	78,80
0407	Afzuiging zuurkasten (6x)noord	11,50	-485,75	27,70	0,00	Normaal	0,00	360,00	61,90	70,90	77,90	80,90
0408	Gevelventilator noord	7,00	-476,67	43,45	0,00	Normaal	0,00	360,00	60,50	69,90	71,10	75,60
0431	Keteluitlaat	12,00	-498,15	10,14	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	72,00	71,00	68,00

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen

Groep:Facilitair Bedrijf (Gebouw 122)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0391	90,50	88,20	83,90	95,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,61	8,495	1,592	0,800
0392	76,30	71,90	66,40	80,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,15	6,014	1,592	1,596
0394	64,00	63,00	61,00	70,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,62	6,014	1,208	0,800
0395	72,00	66,00	57,00	80,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,44	4,777	0,798	0,800
0396	62,00	56,00	47,00	70,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,44	8,495	2,005	0,800
0397	62,00	56,00	47,00	70,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,44	8,495	2,005	0,800
0398	62,00	56,00	47,00	70,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,44	8,495	2,005	0,800
0399	93,30	88,10	79,70	95,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,67	6,014	2,005	1,596
0400	77,60	74,60	66,60	82,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,67	12,000	--	--
0401	79,50	76,50	68,50	84,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,57	12,000	--	--
0402	78,00	75,00	67,00	83,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,07	12,000	--	--
0403	78,80	75,80	67,80	83,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,87	12,000	--	--
0404	78,80	75,80	67,80	83,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,87	12,000	--	--
0405	76,60	78,00	74,50	82,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,52	12,000	--	--
0406	78,80	75,80	67,80	83,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,87	12,000	--	--
0407	80,90	77,90	69,90	85,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,97	12,000	--	--
0408	77,60	78,60	74,80	83,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,53	12,000	--	--
0431	70,00	64,00	54,00	76,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,82	2,394	0,400	0,800

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Facilitair Bedrijf (Gebouw 122)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M001	Personenwagens FB (122)	30	25,00	40	--	--	25,61	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Facilitair Bedrijf (Gebouw 122)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M001	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:PRI Born-Zuid
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0521	Frigotronic (2v)	2,00	-104,77	148,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,50	65,80	75,10	78,00
0522	Frigotronic (2v)	2,00	-104,99	144,71	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,90	60,40	68,50	75,70
0528	Frigotronic	9,30	-50,82	179,34	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,20	56,20	63,30	68,20
0529	Frigotronic	9,30	-50,68	177,51	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,40	58,70	65,30	67,70
0530	Afzuiging zuurkastenCMW225 (6x)	10,00	-46,72	177,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,10	60,90	69,80	73,10
0531	Afzuiging zuurkastenCMW125 (4x)	10,00	-41,79	177,04	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,40	58,90	69,10	76,10
0532	Afzuiging zuurkastenCMW125 (2x)	13,00	-62,25	178,71	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,40	55,90	66,10	73,10
0533	Afzuiging zuurkastenCMW225 (8x)	13,00	-69,43	178,52	0,00	Normaal	0,00	360,00	52,30	62,10	71,00	74,30
0534	Afzuiging zuurkastenCMW125 (1x)	8,50	-93,99	204,10	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,40	52,90	63,10	70,10
0535	Afzuiging zuurkastenCMW225 (6x)	8,50	-88,49	203,98	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,10	60,90	69,80	73,10
0536	Afzuiging zuurkastenCMW225 (6x)	8,50	-82,95	190,58	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,10	60,90	69,80	73,10
0537	Afzuiging zuurkastCMW315-6 (1x)	8,50	-86,24	190,65	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	65,80	74,70	78,00
0538	Condensorblok (4v)	12,10	-54,79	169,60	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,40	64,60	68,60	71,10
0539	Aandrijving afz.zuurkasten(3x)	9,50	21,35	179,78	0,00	Normaal	0,00	360,00	34,60	48,70	53,70	61,20
0540	Aandrijving afz.zuurkasten(4x)	9,50	13,52	179,92	0,00	Normaal	0,00	360,00	35,80	49,90	54,90	62,40
0541	Aandrijving afz.zuurkasten(1x)	9,50	5,08	180,02	0,00	Normaal	0,00	360,00	29,80	43,90	48,90	56,40
0542	Aandrijving afz.zuurkasten(4x)	9,50	-4,00	180,11	0,00	Normaal	0,00	360,00	35,80	49,90	54,90	62,40
0543	Aandrijving afz.zuurkasten(2x)	9,50	-12,80	180,33	0,00	Normaal	0,00	360,00	32,80	46,90	51,90	59,40
0544	Aandrijving afz.zuurkasten(2x)	9,50	-21,36	180,39	0,00	Normaal	0,00	360,00	32,80	46,90	51,90	59,40
0545	Afzuiging zuurkasten (3x)	13,50	21,46	178,59	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,70	59,70	69,20	71,70
0546	Afzuiging zuurkasten (4x)	13,50	13,68	178,73	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,90	60,90	70,40	72,90
0547	Afzuiging zuurkasten (1x)	13,50	5,12	178,83	0,00	Normaal	0,00	360,00	40,90	54,90	64,40	66,90
0548	Afzuiging zuurkasten (4x)	13,50	-3,91	179,01	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,90	60,90	70,40	72,90
0549	Afzuiging zuurkasten (2x)	13,50	-12,74	179,09	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,90	57,90	67,40	69,90
0550	Afzuiging zuurkasten (2x)	13,50	-21,25	179,26	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,90	57,90	67,40	69,90
0551	Afzuiging zuurkasten (4x)	13,50	29,17	168,78	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,90	60,90	70,40	72,90
0552	Afzuiging zuurkasten (4x)	13,50	29,05	148,10	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,90	60,90	70,40	72,90
0553	Dakventilator BSH 250/28-4	10,20	19,21	138,19	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,60	61,10	62,00	65,80
0554	Dakventilator BSH 250/28-4	10,20	18,45	143,39	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,60	61,10	62,00	65,80
0555	Dakventilator BSH 250/28-4	10,20	-19,68	171,12	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,60	61,10	62,00	65,80
0556	Dakventilator BSH 250/28-4	10,20	-23,67	171,26	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,60	61,10	62,00	65,80
0557	Afzuiging zuurkast RMW 250(2x)	9,50	9,16	168,97	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	60,80	72,00	75,50
0558	Afzuiging zuurkast RMW 250(4x)	10,00	22,88	166,61	0,00	Normaal	0,00	360,00	52,00	63,80	75,00	78,50
0559	Afzuiging zuurkast RMW 250(2x)	10,00	23,24	160,20	0,00	Normaal	0,00	360,00	49,00	60,80	72,00	75,50
0560	York condensor YCAMA 360Q LBK	15,60	26,94	182,88	0,00	Normaal	0,00	360,00	67,20	81,40	89,30	94,50
0859	Uitlaat ketels (3x) E.centrum	7,50	93,60	229,62	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,00	69,00	75,00	74,00
0860	Uitlaat WKK (3x) E.centrum	7,00	84,06	227,94	0,00	Normaal	0,00	360,00	42,00	67,00	73,00	72,00
0474	York koelmachine 6	2,50	90,75	241,48	0,00	Normaal	0,00	360,00	67,40	77,60	87,60	105,70
0561	York condensor YCAMA 400	15,60	26,95	180,96	0,00	Normaal	0,00	360,00	67,20	81,40	89,30	94,50

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:PRI Born-Zuid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0521	75,50	73,50	66,60	82,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,11	8,495	2,832	1,596
0522	79,70	73,50	65,90	82,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,21	8,495	2,832	1,596
0528	70,20	66,60	58,90	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	12,000	4,000	8,000
0529	70,70	66,20	61,40	74,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,41	12,000	4,000	8,000
0530	72,50	70,80	63,80	78,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,05	12,000	4,000	8,000
0531	77,80	75,50	67,40	81,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,83	12,000	4,000	8,000
0532	74,80	72,50	64,40	78,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,83	12,000	4,000	8,000
0533	73,70	72,00	65,00	79,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,25	12,000	4,000	8,000
0534	71,80	69,50	61,40	75,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,83	12,000	4,000	8,000
0535	72,50	70,80	63,80	78,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,05	12,000	4,000	8,000
0536	72,50	70,80	63,80	78,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,05	12,000	4,000	8,000
0537	77,40	75,70	68,70	82,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,95	12,000	4,000	8,000
0538	73,10	71,10	64,40	77,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,75	9,532	3,177	0,800
0539	62,00	51,40	44,00	65,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,29	12,000	4,000	8,000
0540	63,20	52,60	45,20	66,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,49	12,000	4,000	8,000
0541	57,20	46,60	39,20	60,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,49	12,000	4,000	8,000
0542	63,20	52,60	45,20	66,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,49	12,000	4,000	8,000
0543	60,20	49,60	42,20	63,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,49	12,000	4,000	8,000
0544	60,20	49,60	42,20	63,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,49	12,000	4,000	8,000
0545	69,20	62,20	52,50	75,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,35	12,000	4,000	8,000
0546	70,40	63,40	53,70	76,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,55	12,000	4,000	8,000
0547	64,40	57,40	47,70	70,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,55	12,000	4,000	8,000
0548	70,40	63,40	53,70	76,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,55	12,000	4,000	8,000
0549	67,40	60,40	50,70	73,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,55	12,000	4,000	8,000
0550	67,40	60,40	50,70	73,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,55	12,000	4,000	8,000
0551	70,40	63,40	53,70	76,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,55	12,000	4,000	8,000
0552	70,40	63,40	53,70	76,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,55	12,000	4,000	8,000
0553	66,80	65,10	56,50	71,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,84	12,000	4,000	8,000
0554	66,80	65,10	56,50	71,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,84	12,000	4,000	8,000
0555	66,80	65,10	56,50	71,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,84	12,000	4,000	8,000
0556	66,80	65,10	56,50	71,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,84	12,000	4,000	8,000
0557	73,90	63,40	65,40	79,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,19	12,000	4,000	8,000
0558	76,90	66,40	68,40	82,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,19	12,000	4,000	8,000
0559	73,90	63,40	65,40	79,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,19	12,000	4,000	8,000
0560	91,00	88,10	81,70	97,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,70	10,695	1,600	--
0859	66,00	59,00	50,00	78,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,43	2,394	0,400	0,800
0860	64,00	57,00	48,00	76,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,43	2,394	0,400	0,800
0474	95,30	88,70	80,40	106,24	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	96,24	12,000	1,280	1,758
0561	91,00	88,10	81,70	97,70	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	84,70	10,695	3,565	4,820

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen

Groep:PRI Born-Zuid

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M022	Personenwagens PRI Born-Zuid	30	25,00	800	40	4	12,66	20,90	33,91	89,12	72,00	77,00	80,00
M023	Vrachtwagens PRI Born-Zuid	30	25,00	40	--	--	25,71	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:PRI Born-Zuid
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M022	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M023	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Gaia
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0641	Spleet onder wand koelmachines	12,20	124,61	189,02	0,00	Normaal	0,00	360,00	53,90	61,50	68,10	74,00
0642	Koelmachines topvlak	14,10	123,75	187,86	0,00	Normaal	0,00	360,00	60,20	71,40	75,10	81,40
0643	Gevelrooster luchtbehandeling	14,50	115,49	185,91	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,00	64,80	73,80	71,90
0644	Gevelrooster luchtbehandeling	14,50	99,60	186,04	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,00	64,80	73,80	71,90
0645	Gevelrooster luchtbehandeling	14,50	77,67	186,24	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,00	64,80	73,80	71,90
0646	Gevelrooster luchtbehandeling	14,50	60,15	186,40	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,00	64,80	73,80	71,90
0647	Aanzuiging luchtbehandeling	2,00	88,19	190,68	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,90	57,90	69,60	79,30

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Gaia
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0641	76,20	72,90	64,80	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	12,000	4,000	8,000
0642	82,20	78,10	69,60	86,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,35	12,000	4,000	8,000
0643	70,70	68,10	59,70	77,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,92	12,000	4,000	8,000
0644	70,70	68,10	59,70	77,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,92	12,000	4,000	8,000
0645	70,70	68,10	59,70	77,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,92	12,000	4,000	8,000
0646	70,70	68,10	59,70	77,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,92	12,000	4,000	8,000
0647	78,40	72,80	66,60	82,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,75	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Gaia
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M026	Personenwagens Gaia	30	25,00	400	20	4	15,68	23,92	33,92	89,12	72,00	77,00	80,00
M027	Vrachtwagens Gaia	30	25,00	20	--	--	28,77	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Gaia
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M026	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M027	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen

Groep:Lumen

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0691	Flessenopslag	1,50	53,66	206,38	0,00	Normaal	0,00	360,00	66,30	77,40	80,20	80,20
0692	Koelmachine	13,00	145,18	190,55	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,50	66,80	71,70	74,80
0693	Koelmachine	13,00	154,73	190,41	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,50	66,80	71,70	74,80
0694	Dakventilator HH D-CFD 122	12,50	214,37	166,20	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,30	57,30	65,00	68,40
0695	Dakventilator HH D-CFD 122	12,50	159,88	168,04	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,30	57,30	65,00	68,40
0696	Dakventilator HH D-CFD 122	12,50	159,16	153,60	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,30	57,30	65,00	68,40
0697	Dakventilator HH D-CFD 122	12,50	158,67	139,11	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,30	57,30	65,00	68,40
0698	Afzuiging zuurkasten (7x)	18,00	149,42	187,83	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,80	61,60	70,50	73,80
0699	Afzuiging zuurkasten (7x)	18,00	166,30	187,67	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,80	61,60	70,50	73,80
0700	Afzuiging zuurkasten (7x)	18,00	182,75	187,28	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,80	61,60	70,50	73,80
0701	Afzuiging zuurkasten (7x)	18,00	201,16	187,26	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,80	61,60	70,50	73,80
0702	Afzuiging zuurkasten (7x)	18,00	217,00	187,03	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,80	61,60	70,50	73,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Lumen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0691	82,80	80,70	78,10	88,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,19	0,601	0,200	0,401
0692	73,50	73,00	66,80	79,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,92	12,000	4,000	8,000
0693	73,50	73,00	66,80	79,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,92	12,000	4,000	8,000
0694	68,00	66,00	58,70	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	12,000	4,000	8,000
0695	68,00	66,00	58,70	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	12,000	4,000	8,000
0696	68,00	66,00	58,70	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	12,000	4,000	8,000
0697	68,00	66,00	58,70	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	12,000	4,000	8,000
0698	73,20	71,50	64,50	78,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,75	12,000	4,000	8,000
0699	73,20	71,50	64,50	78,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,75	12,000	4,000	8,000
0700	73,20	71,50	64,50	78,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,75	12,000	4,000	8,000
0701	73,20	71,50	64,50	78,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,75	12,000	4,000	8,000
0702	73,20	71,50	64,50	78,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,75	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Lumen
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M017	Personenwagens Lumen	30	25,00	180	6	2	19,27	29,27	37,05	89,12	72,00	77,00	80,00
M018	Vrachtwagens Lumen	30	25,00	20	--	--	28,86	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Lumen
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M017	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M018	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Radix
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0473	Gevelrooster noord 6m²	6,00	-27,93	305,49	0,00	Normaal	0,00	360,00	57,20	66,40	72,60	75,60
0476	Gevelroosters west 2m²	5,00	-36,74	285,97	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,40	60,70	61,30	58,70
0477	Gevelroosters oost 1m²	5,00	-20,26	285,58	0,00	Normaal	0,00	360,00	45,40	57,70	58,30	55,70
0837	Gevelrooster koel-/vriescellen	2,50	-19,91	339,05	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	53,00	62,00	69,00
0838	Afzuiging (3x) ontsmettingsr.	5,00	-13,70	316,34	0,00	Normaal	0,00	360,00	35,00	51,00	52,00	56,00
0839	Afzuiging (1x) ontsmettingsr.	5,00	-10,52	310,82	0,00	Normaal	0,00	360,00	34,00	50,00	51,00	55,00
0840	Afzuiging (2x) chemicalen	5,50	2,63	309,59	0,00	Normaal	0,00	360,00	33,00	49,00	50,00	54,00
0841	Luchtbehandeling werkruimte	5,00	-4,35	306,02	0,00	Normaal	0,00	360,00	33,00	39,00	48,00	55,00
0842	Afzuiging (4x) werkruimte	5,50	-9,29	290,48	0,00	Normaal	0,00	360,00	34,00	50,00	51,00	55,00
0843	Afzuiging (1x) oppotruimte	5,00	3,48	279,39	0,00	Normaal	0,00	360,00	24,00	40,00	41,00	45,00
0844	Condensor div.koelruimten	6,00	-2,64	267,06	0,00	Normaal	0,00	360,00	57,00	62,00	66,00	70,00
0845	Afzuiging (2x) kantine	5,00	-17,74	265,08	0,00	Normaal	0,00	360,00	29,00	45,00	46,00	50,00
0846	Afzuiging (1x) TRG afval	5,00	6,61	251,67	0,00	Normaal	0,00	360,00	26,00	42,00	43,00	47,00
0847	Gevelventilator (4x) kascorr.6	3,00	30,58	298,50	0,00	Normaal	0,00	360,00	35,00	35,00	47,00	47,00
0848	Gevelventilator (7x) kascorr.6	3,00	54,01	298,23	0,00	Normaal	0,00	360,00	38,00	38,00	50,00	50,00
0849	Gevelventilator (3x) kascorr.6	3,00	74,33	298,01	0,00	Normaal	0,00	360,00	34,00	34,00	46,00	46,00
0850	Gevelventilator (3x) kascorr.2	3,00	70,49	249,48	0,00	Normaal	0,00	360,00	34,00	34,00	46,00	46,00
0851	Gevelventilator (8x) kascorr.6	3,00	33,41	249,86	0,00	Normaal	0,00	360,00	39,00	39,00	51,00	51,00
0852	Uitlaat luchtbehandeling (4x)	5,50	43,36	274,02	0,00	Normaal	0,00	360,00	34,00	40,00	49,00	56,00
0853	Dakopening luchtunits (7x)	4,60	72,61	274,27	0,00	Normaal	0,00	360,00	36,00	36,00	48,00	48,00
0854	Dakopening luchtunits (7x)	4,60	62,47	274,16	0,00	Normaal	0,00	360,00	36,00	36,00	48,00	48,00
0855	Dakopening luchtunits (7x)	4,60	52,39	275,99	0,00	Normaal	0,00	360,00	36,00	36,00	48,00	48,00
0856	Dakopening luchtunits (7x)	4,60	36,50	274,50	0,00	Normaal	0,00	360,00	36,00	36,00	48,00	48,00
0857	Dakopening luchtunits (7x)	4,60	24,19	274,67	0,00	Normaal	0,00	360,00	36,00	36,00	48,00	48,00
0858	Koelmachine 6	2,50	73,50	305,15	0,00	Normaal	0,00	360,00	44,00	49,00	53,00	57,00
1088	PG Koelmachine 5	2,00	94,69	362,74	0,00	Normaal	0,00	360,00	76,00	80,00	83,00	87,00
1089	PG Koelmachine 6	2,00	80,43	274,58	0,00	Normaal	0,00	360,00	70,30	82,00	86,30	92,30
0475	FriigoTronic	1,60	-3,26	340,88	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,07	68,77	80,87	80,77
0478	PG Koelmachine 4	1,90	82,21	255,31	0,00	Normaal	0,00	360,00	71,20	86,20	89,30	92,00
1134	PG LBK kast	6,00	-18,72	296,50	0,00	Normaal	0,00	360,00	54,40	62,50	60,00	55,40
1092	IG-5 Condensor Goedhart INAL-G L41090DC8p(S)	2,20	-99,21	255,74	0,00	Normaal	0,00	360,00	66,00	69,00	73,00	78,00
1093	IG-6 Condensor Goedhart INAL-G L41090DC8p(S)	2,20	-80,86	237,79	0,00	Normaal	0,00	360,00	66,00	69,00	73,00	78,00
1096	IG-1 Afzuigventilator	7,50	-129,48	233,10	0,00	Normaal	0,00	360,00	33,00	47,00	57,00	61,00
1097	IG-2 Afzuigventilator	7,50	-117,41	239,05	0,00	Normaal	0,00	360,00	28,00	40,00	49,00	55,00
1098	IG-4 Koelmachine OSKA7471-K	2,00	-131,59	257,97	0,00	Normaal	0,00	360,00	51,00	66,00	69,00	73,00
0915	Lucht aan-/afzuigroosters LBK	19,00	-180,20	187,03	0,00	Normaal	0,00	360,00	77,00	76,00	65,00	54,00
0916	Lucht aan-/afzuigroosters LBK	19,00	-159,99	186,95	0,00	Normaal	0,00	360,00	77,00	76,00	65,00	54,00
0917	Lucht aan-/afzuigroosters LBK	19,00	-136,11	186,81	0,00	Normaal	0,00	360,00	77,00	76,00	65,00	54,00
0918	Lucht aan-/afzuigroosters LBK	19,00	-117,07	186,67	0,00	Normaal	0,00	360,00	77,00	76,00	65,00	54,00
0919	Uitlaten ketels	22,00	-182,22	161,30	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	71,00	77,00	78,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Radix
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0920	Rookgasafvoeren	22,00	-182,33	137,55	0,00	Normaal	0,00	360,00	58,00	79,00	76,00	70,00
0921	Ventilatoren	20,50	-182,51	144,98	0,00	Normaal	0,00	360,00	48,00	68,00	76,00	80,00
0922	Koelmachines	20,20	-182,42	153,52	0,00	Normaal	0,00	360,00	68,00	80,00	87,00	93,00
0923	Afzuiging Laboratoria	22,00	-169,59	144,05	0,00	Normaal	0,00	360,00	63,30	72,30	79,30	82,30
0924	Afzuiging Laboratoria	22,00	-169,02	159,11	0,00	Normaal	0,00	360,00	63,30	72,30	79,30	82,30
0925	Afzuiging Laboratoria	22,00	-180,52	182,73	0,00	Normaal	0,00	360,00	62,00	71,00	78,00	81,00
0926	Afzuiging Laboratoria	22,00	-159,99	182,34	0,00	Normaal	0,00	360,00	62,00	71,00	78,00	81,00
0927	Afzuiging Laboratoria	22,00	-136,08	182,67	0,00	Normaal	0,00	360,00	62,00	71,00	78,00	81,00
0928	Afzuiging Laboratoria	22,00	-116,75	182,49	0,00	Normaal	0,00	360,00	62,00	71,00	78,00	81,00
1140	VG-1 axiaalventilator aardappelenopslag	4,00	-61,82	344,50	0,00	Normaal	0,00	360,00	57,00	68,00	77,00	82,00
1141	VG-2 axiaalventilator aardappelenopslag	4,00	-58,07	344,49	0,00	Normaal	0,00	360,00	57,00	68,00	77,00	82,00
1142	VG-3 axiaalventilator aardappelenopslag	4,00	-52,76	344,51	0,00	Normaal	0,00	360,00	57,00	68,00	77,00	82,00
1143	VG-4 axiaalventilator aardappelenopslag	4,00	-49,60	344,45	0,00	Normaal	0,00	360,00	57,00	68,00	77,00	82,00
1144	VG-5 Cycloon 1 zaadschoning/verwerking	7,50	-38,47	332,68	0,00	Normaal	0,00	360,00	69,70	80,80	88,30	91,70
1139	VG-6 Cycloon 2 zaadschoning/verwerking	7,50	-31,32	342,37	0,00	Normaal	0,00	360,00	63,90	75,00	82,50	85,90
1138	VG-7 Afzuiging	7,50	-31,21	324,23	0,00	Normaal	0,00	360,00	28,00	40,00	49,00	55,00
1137	VG-8 LBK kast	2,00	-36,33	310,85	0,00	Normaal	0,00	360,00	58,00	66,10	63,60	56,00
1136	VG-9 LBK kast	2,00	-32,17	310,52	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,20	72,50	69,80	62,20
1133	PD-1 LBK Kwekerij paddenstoelen	7,50	-98,40	320,70	0,00	Normaal	0,00	360,00	28,00	40,00	49,00	55,00
1148	PD Koelmachine 3	2,00	-94,96	310,59	0,00	Normaal	0,00	360,00	68,20	83,20	86,30	89,00
1099	KG-1 LBK Kast	2,00	-134,81	240,32	0,00	Normaal	0,00	360,00	--	54,60	62,70	60,20
1100	KG-2 Afzuigventilator	7,50	-148,36	234,97	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,00	62,00	70,00	72,00
1101	KG-3 Afzuigventilator	7,50	-148,26	244,98	0,00	Normaal	0,00	360,00	20,00	32,00	41,00	47,00
1102	KG-4 Afzuigventilator	7,50	-148,10	255,46	0,00	Normaal	0,00	360,00	30,00	44,00	54,00	58,00
1103	KG-5 Afzuigventilator	7,50	-160,45	233,49	0,00	Normaal	0,00	360,00	33,00	47,00	57,00	61,00
1104	KG-6 Afzuigventilator	7,50	-178,34	233,29	0,00	Normaal	0,00	360,00	33,00	47,00	57,00	61,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Radix
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0473	77,50	74,30	67,90	81,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,74	12,000	4,000	8,000
0476	64,10	57,30	43,80	68,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,11	12,000	4,000	8,000
0477	61,10	54,30	40,80	65,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,11	12,000	4,000	8,000
0837	73,00	64,00	55,00	75,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,13	9,532	3,177	2,416
0838	57,00	55,00	46,00	61,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,91	12,000	--	--
0839	56,00	54,00	45,00	60,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,91	12,000	--	--
0840	55,00	53,00	44,00	59,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,91	12,000	4,000	8,000
0841	59,00	50,00	41,00	61,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,13	12,000	--	--
0842	56,00	54,00	45,00	60,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,91	12,000	--	--
0843	46,00	44,00	35,00	50,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,91	12,000	--	--
0844	74,00	69,00	63,00	77,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,12	9,532	3,177	2,416
0845	51,00	49,00	40,00	55,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,91	12,000	--	--
0846	48,00	46,00	37,00	52,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,91	12,000	4,000	8,000
0847	56,00	53,00	43,00	58,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,61	12,000	1,005	--
0848	59,00	56,00	46,00	61,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,61	12,000	1,005	--
0849	55,00	52,00	42,00	57,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,61	12,000	1,005	--
0850	55,00	52,00	42,00	57,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,61	12,000	1,005	--
0851	60,00	57,00	47,00	62,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,61	12,000	1,005	--
0852	60,00	51,00	42,00	62,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,13	12,000	1,005	--
0853	57,00	54,00	44,00	59,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,61	12,000	1,005	--
0854	57,00	54,00	44,00	59,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,61	12,000	1,005	--
0855	57,00	54,00	44,00	59,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,61	12,000	1,005	--
0856	57,00	54,00	44,00	59,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,61	12,000	1,005	--
0857	57,00	54,00	44,00	59,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,61	12,000	1,005	--
0858	61,00	56,00	50,00	64,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,12	9,532	3,177	2,416
1088	92,00	86,00	79,00	94,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,65	12,000	--	--
1089	92,40	89,60	83,70	97,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,18	12,000	--	--
0475	82,47	80,57	73,27	87,53	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	80,53	12,000	4,000	8,000
0478	92,00	89,80	83,40	97,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,52	12,000	2,000	2,000
1134	48,60	51,80	58,60	66,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,38	12,000	4,000	8,000
1092	78,00	74,00	68,00	82,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,94	12,000	2,000	2,399
1093	78,00	74,00	68,00	82,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,94	12,000	2,000	2,399
1096	64,00	63,00	56,00	68,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,30	12,000	4,000	8,000
1097	57,00	57,00	51,00	61,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,90	12,000	4,000	8,000
1098	73,00	70,00	63,00	78,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,08	12,000	2,000	2,000
0915	44,00	42,00	45,00	80,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,39	12,000	4,000	8,000
0916	44,00	42,00	45,00	80,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,39	12,000	4,000	8,000
0917	44,00	42,00	45,00	80,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,39	12,000	4,000	8,000
0918	44,00	42,00	45,00	80,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,39	12,000	4,000	8,000
0919	78,00	78,00	74,00	84,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	12,000	0,400	0,800

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen

Groep:Radix

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0920	68,00	64,00	53,00	81,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,43	12,000	0,400	0,800
0921	80,00	80,00	72,00	85,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,61	12,000	4,000	8,000
0922	90,00	84,00	77,00	95,92	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	90,92	12,000	2,005	2,010
0923	82,30	79,30	71,30	87,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,37	12,000	2,005	4,009
0924	82,30	79,30	71,30	87,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,37	12,000	2,005	4,009
0925	81,00	78,00	70,00	86,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,07	12,000	2,005	4,009
0926	81,00	78,00	70,00	86,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,07	12,000	2,005	4,009
0927	81,00	78,00	70,00	86,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,07	12,000	2,005	4,009
0928	81,00	78,00	70,00	86,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,07	12,000	2,005	4,009
1140	85,00	84,00	80,00	89,46	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	82,46	12,000	4,000	8,000
1141	85,00	84,00	80,00	89,46	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	82,46	12,000	4,000	8,000
1142	85,00	84,00	80,00	89,46	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	82,46	12,000	4,000	8,000
1143	85,00	84,00	80,00	89,46	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	82,46	12,000	4,000	8,000
1144	91,90	89,10	83,90	96,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,89	12,000	--	--
1139	86,10	83,30	78,10	91,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,09	12,000	--	--
1138	57,00	57,00	51,00	61,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,90	12,000	4,000	8,000
1137	47,20	48,40	54,20	68,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,91	12,000	4,000	8,000
1136	53,40	54,60	60,40	75,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,21	12,000	--	--
1133	57,00	57,00	51,00	61,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,90	12,000	4,000	8,000
1148	89,10	86,80	80,40	94,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,55	12,000	2,000	2,000
1099	55,60	48,80	52,00	66,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,58	12,000	4,000	8,000
1100	72,00	74,00	66,00	78,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,62	12,000	4,000	8,000
1101	47,00	49,00	43,00	53,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,34	12,000	4,000	8,000
1102	61,00	59,00	53,00	65,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,03	12,000	4,000	8,000
1103	64,00	63,00	56,00	68,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,30	12,000	4,000	8,000
1104	64,00	63,00	56,00	68,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,30	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Radix
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M020	Personenwagens Radix	30	25,00	400	40	8	15,70	20,93	30,93	89,12	72,00	77,00	80,00
M021	Vrachtwagens Radix	30	25,00	6	--	--	33,93	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Radix
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M020	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M021	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Forum
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1151	Dakkap I LBK	26,30	-145,41	-11,39	0,00	Normaal	0,00	360,00	65,40	87,20	89,20	89,70
1152	Dakkap II LBK	26,30	-121,39	25,04	0,00	Normaal	0,00	360,00	64,40	86,20	89,40	92,40
1153	Dakkap III LBK	26,30	-142,59	30,80	0,00	Normaal	0,00	360,00	60,70	65,80	74,40	72,00
1154	Dakkap IV LBK	26,30	-161,80	15,55	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,50	72,60	82,30	82,30
1155	Dakkap V LBK	26,30	-157,68	0,98	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,70	61,40	70,90	66,80
1156	Rookgasafvoer	27,00	-127,18	32,92	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,30	68,10	71,30	74,30
1157	Rookgasafvoer	27,00	-126,72	30,99	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,30	68,10	71,30	74,30
1158	Split-unit	27,50	-165,60	16,80	0,00	Normaal	0,00	360,00	53,00	63,00	67,00	73,00
1159	Split-unit	27,50	-144,00	-15,02	0,00	Normaal	0,00	360,00	53,00	63,00	67,00	73,00
1160	Split-unit	27,50	-143,84	-16,27	0,00	Normaal	0,00	360,00	53,00	63,00	67,00	73,00
1161	Frigotronic	25,80	-137,25	12,41	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,00	69,00	81,00	81,00
1162	Frigotronic	25,80	-136,94	10,89	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,00	69,00	81,00	81,00
1163	Frigotronic	25,80	-127,99	14,68	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,00	69,00	81,00	81,00
1164	Dakventilator groot	26,30	-125,07	39,52	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,40	64,40	75,80	72,70
1165	Dakventilator groot	26,30	-126,12	37,40	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,40	64,40	75,80	72,70
1166	Dakventilator klein	25,80	-165,30	32,62	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,00	56,80	64,60	59,30
1167	Dakventilator klein	25,80	-169,36	33,16	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,00	56,80	64,60	59,30
1168	Dakventilator klein	25,80	-175,24	21,11	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,00	56,80	64,60	59,30
1169	Dakventilator klein	25,80	-174,18	19,67	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,00	56,80	64,60	59,30
1170	Dakventilator	25,80	-114,03	22,85	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1171	Dakventilator	25,80	-116,26	29,72	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1172	Dakventilator	25,80	-118,32	36,53	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1173	Dakventilator	25,80	-120,27	41,89	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1174	Dakventilator	25,80	-123,45	48,38	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1175	Dakventilator	25,80	-134,11	39,52	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1176	Dakventilator	25,80	-138,51	41,37	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1177	Dakventilator	25,80	-145,82	39,18	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1178	Dakventilator	25,80	-152,31	36,79	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1179	Dakventilator	25,80	-154,68	32,77	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1180	Dakventilator	25,80	-164,85	16,61	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1181	Dakventilator	25,80	-170,37	8,38	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1182	Dakventilator	25,80	-168,57	3,31	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1183	Dakventilator	25,80	-167,33	-2,48	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1184	Dakventilator	25,80	-165,34	-7,01	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1185	Dakventilator	25,80	-163,44	-12,05	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1186	Dakventilator	25,80	-159,42	-24,72	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1187	Dakventilator	25,80	-149,69	-22,60	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1188	Dakventilator	25,80	-141,36	-19,96	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1189	Dakventilator	25,80	-135,76	-18,09	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1190	Dakventilator	25,80	-123,97	-15,60	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Forum
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1191	Dakventilator	25,80	-117,11	-13,22	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1192	Dakventilator	25,80	-110,08	-11,01	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1193	Dakventilator	25,80	-106,33	-8,75	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1194	Dakventilator	25,80	-102,62	-7,85	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1195	Dakventilator	25,80	-104,31	-2,56	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1196	Dakventilator	25,80	-106,53	4,13	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1197	Dakventilator	25,80	-108,93	11,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	46,20	60,00	66,80	68,10
1198	Dakventilator groot	26,30	-159,41	26,93	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,40	64,40	75,80	72,70
1199	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-117,99	26,27	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1200	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-119,90	32,44	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1201	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-126,54	29,69	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1202	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-121,95	39,31	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1203	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-125,01	39,59	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1204	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-139,94	38,87	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1205	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-174,52	16,89	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1206	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-173,01	17,47	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1207	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-170,96	17,95	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1208	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-168,81	10,22	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1209	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-153,43	-14,74	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1210	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-145,62	-18,57	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1211	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-138,64	-16,27	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1212	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-125,21	-11,86	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1213	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-118,32	-9,38	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1214	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-111,23	-7,31	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1215	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-108,66	-2,05	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1216	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-110,79	5,14	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1217	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-113,10	11,88	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1218	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-137,39	3,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00
1219	Colasit dakafzuigventilator	27,50	-140,46	12,76	0,00	Normaal	0,00	360,00	47,00	56,00	65,00	69,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen

Groep:Forum

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1151	89,90	85,10	78,30	95,66	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	85,66	12,000	4,000	8,000
1152	89,40	84,30	76,70	96,26	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	86,26	12,000	4,000	8,000
1153	68,90	69,10	67,20	78,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,46	12,000	4,000	8,000
1154	84,70	77,20	72,90	88,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,62	12,000	4,000	8,000
1155	63,90	61,90	60,40	73,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,86	12,000	4,000	8,000
1156	71,30	66,20	58,60	78,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,16	12,000	0,400	0,800
1157	71,30	66,20	58,60	78,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,16	12,000	0,400	0,800
1158	73,00	79,00	73,00	81,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,70	12,000	4,000	8,000
1159	73,00	79,00	73,00	81,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,70	12,000	4,000	8,000
1160	73,00	79,00	73,00	81,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,70	12,000	4,000	8,000
1161	82,00	81,00	73,00	87,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,55	12,000	2,000	2,000
1162	82,00	81,00	73,00	87,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,55	12,000	2,000	2,000
1163	82,00	81,00	73,00	87,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,55	12,000	2,000	2,000
1164	74,50	72,10	67,30	80,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,43	12,000	4,000	8,000
1165	74,50	72,10	67,30	80,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,43	12,000	4,000	8,000
1166	62,80	62,50	58,10	69,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,34	12,000	4,000	8,000
1167	62,80	62,50	58,10	69,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,34	12,000	4,000	8,000
1168	62,80	62,50	58,10	69,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,34	12,000	4,000	8,000
1169	62,80	62,50	58,10	69,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,34	12,000	4,000	8,000
1170	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1171	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1172	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1173	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1174	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1175	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1176	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1177	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1178	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1179	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1180	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1181	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1182	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1183	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1184	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1185	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1186	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1187	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1188	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1189	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1190	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen

Groep:Forum

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1191	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1192	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1193	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1194	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1195	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1196	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1197	69,30	66,80	59,40	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24	12,000	4,000	8,000
1198	74,50	72,10	67,30	80,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,43	12,000	4,000	8,000
1199	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1200	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1201	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1202	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1203	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1204	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1205	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1206	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1207	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1208	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1209	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1210	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1211	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1212	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1213	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1214	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1215	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1216	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1217	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1218	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000
1219	69,00	65,00	55,00	73,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,62	12,000	2,000	4,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Forum
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M015	Personenwagens Forum	30	25,00	60	6	2	23,88	29,11	36,89	89,12	72,00	77,00	80,00
M016	Vrachtwagens Forum	30	25,00	3	--	--	36,83	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Forum
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M015	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M016	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen

Groep:Atlas

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
0949	Luchtaanzuigrooster LBK	27,00	186,99	-9,24	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
0950	Luchtaanzuigrooster LBK	27,00	169,49	-5,60	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
0951	Luchtaanzuigrooster LBK	27,00	192,20	11,54	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
0952	Luchtaanzuigrooster LBK	27,00	174,26	15,33	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
0953	Luchtafblaas LBK	29,80	191,94	13,57	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,60	57,40	61,20	65,40
0954	Luchtafblaas LBK	29,80	186,40	-11,41	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,60	57,40	61,20	65,40
0955	Afzuiging laboratoria	28,70	170,65	21,83	0,00	Normaal	0,00	360,00	54,10	62,80	71,70	75,60
0956	Afzuiging laboratoria	28,70	166,48	18,78	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,20	64,60	75,10	76,10
0957	Afzuiging laboratoria	28,70	160,65	-7,29	0,00	Normaal	0,00	360,00	54,20	60,80	69,00	71,90
0958	Rookgasafvoer ketel	29,80	179,47	15,02	0,00	Normaal	0,00	360,00	58,00	79,00	76,00	70,00
0959	Rookgasafvoer ketel	29,80	181,31	14,72	0,00	Normaal	0,00	360,00	58,00	79,00	76,00	70,00
0960	Afzuiging laboratoria	28,70	164,15	-10,71	0,00	Normaal	0,00	360,00	54,90	63,60	72,50	76,40
0961	Afzuiging laboratoria	28,70	190,21	-15,53	0,00	Normaal	0,00	360,00	54,10	62,80	71,70	75,60
0962	Afzuiging laboratoria	28,70	198,76	11,88	0,00	Normaal	0,00	360,00	54,20	65,70	79,80	80,50
0963	Afzuiging laboratoria	28,70	197,06	16,38	0,00	Normaal	0,00	360,00	53,20	61,60	72,10	73,10
0964	Dakafzuigventilator	29,30	195,89	12,72	0,00	Normaal	0,00	360,00	--	57,90	61,40	66,80
0965	Dakafzuigventilator	29,30	189,90	-12,39	0,00	Normaal	0,00	360,00	--	57,90	61,40	66,80
0966	Koelmachine	27,20	173,96	20,62	0,00	Normaal	0,00	360,00	65,00	77,00	84,00	90,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Atlas
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
0949	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
0950	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
0951	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
0952	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
0953	79,70	59,80	52,10	80,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,01	12,000	4,000	8,000
0954	79,70	59,80	52,10	80,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,01	12,000	4,000	8,000
0955	75,70	71,70	61,70	80,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,28	12,000	4,000	8,000
0956	75,60	73,60	64,70	81,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,42	12,000	4,000	8,000
0957	70,50	66,10	56,10	76,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,09	12,000	4,000	8,000
0958	68,00	64,00	53,00	81,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,43	12,000	0,400	0,800
0959	68,00	64,00	53,00	81,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,43	12,000	0,400	0,800
0960	76,50	72,50	62,50	81,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,08	12,000	4,000	8,000
0961	75,70	71,70	61,70	80,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,28	12,000	4,000	8,000
0962	82,30	75,00	65,00	86,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,20	12,000	4,000	8,000
0963	72,60	70,60	61,70	78,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,42	12,000	4,000	8,000
0964	67,00	66,20	58,00	72,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,23	12,000	4,000	8,000
0965	67,00	66,20	58,00	72,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,23	12,000	4,000	8,000
0966	87,00	81,00	74,00	92,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,92	12,000	2,000	2,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Atlas
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M003	Personenwagens Atlas	30	25,00	60	6	2	24,14	29,37	37,15	89,12	72,00	77,00	80,00
M004	Vrachtwagens Atlas	30	25,00	6	--	--	34,09	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Atlas
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M003	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M004	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Bedrijfsgebouw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1145	Centrifugaalventilator Mod.hydr.hal	6,00	-5,21	229,97	0,00	Normaal	0,00	360,00	33,00	47,00	57,00	61,00
1146	Centrifugaalventilator Mod.hydr.hal	6,00	16,99	229,75	0,00	Normaal	0,00	360,00	33,00	47,00	57,00	61,00
1147	Centrifugaalventilator Mod.hydr.hal	6,00	38,60	228,74	0,00	Normaal	0,00	360,00	33,00	47,00	57,00	61,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Bedrijfsgebouw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1145	64,00	63,00	56,00	68,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,30	12,000	4,000	8,000
1146	64,00	63,00	56,00	68,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,30	12,000	4,000	8,000
1147	64,00	63,00	56,00	68,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,30	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Facilitair Bedrijf (Theia)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1220	Condensorunit Toscanair ACHND085	1,80	-315,40	379,07	0,00	Normaal	0,00	360,00	54,00	69,00	70,00	65,00
1221	Condensorunit Toscanair ACHND085	1,80	-310,71	379,21	0,00	Normaal	0,00	360,00	54,00	69,00	70,00	65,00
1222	Condensorunit Toscanair ACHND085	1,80	-306,02	379,32	0,00	Normaal	0,00	360,00	54,00	69,00	70,00	65,00
1223	Gevelrooster NSA	1,00	-318,06	354,80	0,00	Normaal	0,00	360,00	50,00	72,00	77,00	73,00
1224	Rookgasafvoer NSA	4,00	-318,20	357,33	0,00	Normaal	0,00	360,00	60,00	70,00	82,00	75,00

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Facilitair Bedrijf (Theia)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1220	65,00	60,00	57,00	74,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,17	12,000	2,000	2,000
1221	65,00	60,00	57,00	74,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,17	12,000	2,000	2,000
1222	65,00	60,00	57,00	74,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,17	12,000	2,000	2,000
1223	78,00	75,00	68,00	82,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,74	1,000	--	--
1224	78,00	78,00	75,00	85,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,60	1,000	--	--

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Researchsaccommodatie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1235	Luchtbehandeling	12,00	-652,96	190,11	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1236	Luchtbehandeling	12,00	-668,21	191,21	0,00	Normaal	0,00	360,00	77,00	76,00	65,00	54,00
1237	Luchtbehandeling	12,00	-646,23	162,08	0,00	Normaal	0,00	360,00	77,00	76,00	65,00	54,00
1238	Luchtbehandeling	12,00	-669,66	164,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	77,00	76,00	65,00	54,00
1239	Afzuigventilator researchaccommodatie alg.	5,00	-709,65	193,51	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1240	Afzuigventilator researchaccommodatie alg.	5,00	-711,02	178,41	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1241	Afzuigventilator researchaccommodatie alg.	5,00	-712,08	166,07	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1242	Afzuigventilator CKP	6,00	-585,95	160,12	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1243	Afzuigventilator CKP	6,00	-584,26	174,80	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1243	Afzuigventilator KRC	6,00	-547,45	171,26	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1244	Afzuigventilator KRC	6,00	-548,13	164,65	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1245	Afzuigventilator KRC	6,00	-549,21	156,16	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1246	Uitlaat ketel	6,00	-573,15	184,88	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	71,00	77,00	78,00
1247	Rookgasafvoer	6,00	-573,75	179,51	0,00	Normaal	0,00	360,00	58,00	79,00	76,00	70,00
1248	Afzuigventilator KRC	6,00	-549,37	150,61	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1249	Afzuigventilator KRC	6,00	-549,74	143,41	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1250	Afzuigventilator researchaccommodatie	7,50	-747,07	163,34	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1251	Afzuigventilator researchaccommodatie	7,50	-745,80	182,64	0,00	Normaal	0,00	360,00	72,00	71,00	60,00	49,00
1252	Luchtwater varkens/pluimvee	9,00	-543,82	225,52	0,00	Normaal	0,00	360,00	86,00	88,00	86,00	85,00
1225	Tractor research	2,00	-712,99	211,52	0,00	Normaal	0,00	360,00	76,00	88,00	87,00	93,00
1226	Tractor research	2,00	-711,02	240,50	0,00	Normaal	0,00	360,00	76,00	88,00	87,00	93,00
1227	Tractor research	2,00	-708,38	261,46	0,00	Normaal	0,00	360,00	76,00	88,00	87,00	93,00
1228	Tractor research	2,00	-737,99	264,73	0,00	Normaal	0,00	360,00	76,00	88,00	87,00	93,00
1229	Tractor research	2,00	-750,91	244,63	0,00	Normaal	0,00	360,00	76,00	88,00	87,00	93,00
1230	Tractor research	2,00	-680,22	260,67	0,00	Normaal	0,00	360,00	76,00	88,00	87,00	93,00
1231	Tractor research	2,00	-650,27	258,71	0,00	Normaal	0,00	360,00	76,00	88,00	87,00	93,00
1232	Tractor research	2,00	-618,32	255,86	0,00	Normaal	0,00	360,00	76,00	88,00	87,00	93,00
1233	Tractor research	2,00	-589,61	254,11	0,00	Normaal	0,00	360,00	76,00	88,00	87,00	93,00
1234	Tractor research	2,00	-563,99	252,32	0,00	Normaal	0,00	360,00	76,00	88,00	87,00	93,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Researchsaccommodatie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1235	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1236	44,00	42,00	45,00	80,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,39	12,000	4,000	8,000
1237	44,00	42,00	45,00	80,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,39	12,000	4,000	8,000
1238	44,00	42,00	45,00	80,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,39	12,000	4,000	8,000
1239	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1240	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1241	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1242	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1243	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1243	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1244	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1245	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1246	78,00	78,00	74,00	84,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	12,000	0,400	0,800
1247	68,00	64,00	53,00	81,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,43	12,000	0,400	0,800
1248	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1249	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1250	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1251	39,00	37,00	40,00	75,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,39	12,000	4,000	8,000
1252	78,00	73,00	68,00	92,65	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	82,65	12,000	4,000	8,000
1225	101,00	98,00	93,00	103,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,86	0,200	--	--
1226	101,00	98,00	93,00	103,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,86	0,200	--	--
1227	101,00	98,00	93,00	103,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,86	0,200	--	--
1228	101,00	98,00	93,00	103,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,86	0,200	--	--
1229	101,00	98,00	93,00	103,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,86	0,200	--	--
1230	101,00	98,00	93,00	103,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,86	0,200	--	--
1231	101,00	98,00	93,00	103,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,86	0,200	--	--
1232	101,00	98,00	93,00	103,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,86	0,200	--	--
1233	101,00	98,00	93,00	103,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,86	0,200	--	--
1234	101,00	98,00	93,00	103,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,86	0,200	--	--

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Researchsaccommodatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M013	Personenwagens research	30	25,00	80	16	8	22,58	24,80	30,82	89,12	72,00	77,00	80,00
M014	Vrachtwagens research	30	25,00	20	--	--	28,63	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Researchsaccommodatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M013	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M014	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Orion
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1301	Luchtaanzuigrooster LBK	38,00	28,59	-91,07	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
1302	Luchtaanzuigrooster LBK	38,00	25,08	-77,84	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
1303	Luchtaanzuigrooster LBK	38,00	46,14	-86,63	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
1304	Luchtaanzuigrooster LBK	38,00	42,53	-72,92	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
1305	Luchtafblaas LBK	38,00	47,79	-85,38	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,60	57,40	61,20	65,40
1306	Luchtafblaas LBK	38,00	26,43	-91,66	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,60	57,40	61,20	65,40

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Orion
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1301	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
1302	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
1303	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
1304	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
1305	79,70	59,80	52,10	80,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,01	12,000	4,000	8,000
1306	79,70	59,80	52,10	80,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,01	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Orion
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M032	Personenwagens Orion	30	25,00	60	6	2	23,81	29,04	36,82	89,12	72,00	77,00	80,00
M031	Vrachtwagens Orion	30	25,00	6	--	--	33,92	--	--	103,96	79,00	88,00	92,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Orion
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M032	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M031	97,00	100,00	98,00	90,00	84,00

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Bestuursgebouw
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1311	Luchtaanzuigrooster LBK	61,00	281,46	-78,01	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
1312	Luchtaanzuigrooster LBK	61,00	281,61	-68,86	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
1313	Luchtaanzuigrooster LBK	61,00	288,27	-78,10	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
1314	Luchtaanzuigrooster LBK	61,00	288,46	-68,49	0,00	Normaal	0,00	360,00	43,60	45,40	49,20	53,40
1315	Luchtafblaas LBK	61,00	290,18	-77,31	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,60	57,40	61,20	65,40
1316	Luchtafblaas LBK	61,00	279,22	-78,02	0,00	Normaal	0,00	360,00	55,60	57,40	61,20	65,40

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Bestuursgebouw
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1311	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
1312	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
1313	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
1314	67,70	47,80	40,10	68,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,01	12,000	4,000	8,000
1315	79,70	59,80	52,10	80,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,01	12,000	4,000	8,000
1316	79,70	59,80	52,10	80,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,01	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Gebouw ntb kennis intensief (west)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1321	Luchtaanzuigrooster LBK	23,00	-421,52	-200,18	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00
1322	Luchtafblaas LBK	23,00	-412,24	-200,81	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Gebouw ntb kennis intensief (west)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1321	53,00	60,00	52,00	68,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,27	12,000	4,000	8,000
1322	80,00	60,00	52,00	80,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,27	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:P-garage Kennis intensief zuidzone
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1504	Gevel P garage 145 m2	5,00	-92,57	-193,54	<-->	Normaal	0,00	360,00	48,61	62,61	71,61	72,61
1503	Gevel P garage 145 m2	5,00	-122,84	-193,94	<-->	Normaal	0,00	360,00	48,61	62,61	71,61	72,61
1604	Gevel P garage 145 m2	5,00	140,88	-192,78	<-->	Normaal	0,00	360,00	48,61	62,61	71,61	72,61
1603	Gevel P garage 145 m2	5,00	110,61	-192,46	<-->	Normaal	0,00	360,00	48,61	62,61	71,61	72,61
1501	Gevel P garage 62 m2	5,00	-109,11	-217,89	<-->	Normaal	0,00	360,00	44,92	58,92	67,92	68,92
1502	Gevel P garage 62 m2	5,00	-107,33	-170,72	<-->	Normaal	0,00	360,00	44,92	58,92	67,92	68,92
1601	Gevel P garage 62 m2	5,00	125,61	-218,13	<-->	Normaal	0,00	360,00	44,92	58,92	67,92	68,92
1602	Gevel P garage 62 m2	5,00	126,50	-170,95	<-->	Normaal	0,00	360,00	44,92	58,92	67,92	68,92

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:P-garage Kennis intensief zuidzone
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1504	72,61	70,61	67,61	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,60	2,334	--	--
1503	72,61	70,61	67,61	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,60	2,334	--	--
1604	72,61	70,61	67,61	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,60	2,334	--	--
1603	72,61	70,61	67,61	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,60	2,334	--	--
1501	68,92	66,92	63,92	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,91	2,334	--	--
1502	68,92	66,92	63,92	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,91	2,334	--	--
1601	68,92	66,92	63,92	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,91	2,334	--	--
1602	68,92	66,92	63,92	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,91	2,334	--	--

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:P-garage Kennis intensief zuidzone
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M028	Personenwagens p-garage zuidzone	30	25,00	1160	--	--	10,95	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00
M029	Personenwagens p-garage zuidzone	30	25,00	1160	--	--	11,11	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00
M034	Personenwagens p-garage bovendek zuidzone	30	25,00	390	--	--	15,95	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00
M033	Personenwagens p-garage bovendek zuidzone	30	25,00	390	--	--	15,95	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:P-garage Kennis intensief zuidzone
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M028	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M029	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M034	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M033	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:Gebouwen kennis intensief - zuidzone
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1361	Luchtaanzuigrooster LBK	17,80	-191,06	-178,11	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00
1362	Luchtafblaas LBK	17,80	-185,02	-178,30	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00
1371	Luchtaanzuigrooster LBK	17,80	-40,99	-177,36	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00
1372	Luchtafblaas LBK	17,80	-34,95	-177,55	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00
1381	Luchtaanzuigrooster LBK	17,80	51,89	-178,46	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00
1382	Luchtafblaas LBK	17,80	57,93	-178,65	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00
1391	Luchtaanzuigrooster LBK	17,80	188,30	-177,94	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00
1392	Luchtafblaas LBK	17,80	194,34	-178,13	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00
1401	Luchtaanzuigrooster LBK	17,80	267,96	-177,43	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00
1402	Luchtafblaas LBK	17,80	274,00	-177,62	0,00	Normaal	0,00	360,00	56,00	57,00	61,00	65,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Gebouwen kennis intensief - zuidzone
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1361	53,00	60,00	52,00	68,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,27	12,000	4,000	8,000
1362	80,00	60,00	52,00	80,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,27	12,000	4,000	8,000
1371	53,00	60,00	52,00	68,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,27	12,000	4,000	8,000
1372	80,00	60,00	52,00	80,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,27	12,000	4,000	8,000
1381	53,00	60,00	52,00	68,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,27	12,000	4,000	8,000
1382	80,00	60,00	52,00	80,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,27	12,000	4,000	8,000
1391	53,00	60,00	52,00	68,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,27	12,000	4,000	8,000
1392	80,00	60,00	52,00	80,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,27	12,000	4,000	8,000
1401	53,00	60,00	52,00	68,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,27	12,000	4,000	8,000
1402	80,00	60,00	52,00	80,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,27	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Gebouw 4 onderwijs
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1331	Luchtaanzuigrooster LBK	41,00	-549,98	56,17	0,00	Normaal	0,00	360,00	62,00	63,00	67,00	71,00
1332	Luchtafblaas LBK	41,00	-540,70	55,54	0,00	Normaal	0,00	360,00	59,00	60,00	64,00	68,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Gebouw 4 onderwijs
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1331	59,00	66,00	58,00	74,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,27	12,000	4,000	8,000
1332	83,00	63,00	55,00	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,27	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Gebouw 5 onderwijs
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1341	Luchtaanzuigrooster LBK	56,00	-626,13	-81,80	0,00	Normaal	0,00	360,00	62,00	63,00	67,00	71,00
1342	Luchtafblaas LBK	56,00	-616,85	-82,43	0,00	Normaal	0,00	360,00	59,00	60,00	64,00	68,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:Gebouw 5 onderwijs
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1341	59,00	66,00	58,00	74,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,27	12,000	4,000	8,000
1342	83,00	63,00	55,00	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,27	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:gebouw AFSG
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1351	Luchtaanzuigrooster LBK	56,00	-319,54	14,44	0,00	Normaal	0,00	360,00	62,00	63,00	67,00	71,00
1352	Luchtafblaas LBK	56,00	-310,26	13,81	0,00	Normaal	0,00	360,00	59,00	60,00	64,00	68,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:gebouw AFSG
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1351	59,00	66,00	58,00	74,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,27	12,000	4,000	8,000
1352	83,00	63,00	55,00	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,27	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:P-garage Radix- Unilocatie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1702	Gevel P garage 62 m2	5,00	-218,08	187,05	<-->	Normaal	0,00	360,00	44,92	58,92	67,92	68,92
1701	Gevel P garage 62 m2	5,00	-216,58	125,68	<-->	Normaal	0,00	360,00	44,92	58,92	67,92	68,92
1703	Gevel P garage 145 m2	5,00	-233,42	155,74	<-->	Normaal	0,00	360,00	48,61	62,61	71,61	72,61
1704	Gevel P garage 145 m2	5,00	-203,32	157,66	<-->	Normaal	0,00	360,00	48,61	62,61	71,61	72,61

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:P-garage Radix- Unilocatie
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1702	68,92	66,92	63,92	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,91	0,929	--	--
1701	68,92	66,92	63,92	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,91	0,929	--	--
1703	72,61	70,61	67,61	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,60	0,929	--	--
1704	72,61	70,61	67,61	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,60	0,929	--	--

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:P-garage Radix- Unilocatie
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M030	Personenwagens p-garage Radix- Unilocatie	30	25,00	450	--	--	15,06	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00
M035	pw p-garage bovendek radix unilocatie	30	25,00	150	--	--	20,10	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:P-garage Radix- Unilocatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M030	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
M035	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:P-garage RIKILT
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1804	Gevel P garage 145 m2	10,00	-463,77	-200,65	<-->	Normaal	0,00	360,00	48,61	62,61	71,61	72,61
1803	Gevel P garage 145 m2	10,00	-507,10	-200,27	<-->	Normaal	0,00	360,00	48,61	62,61	71,61	72,61
1801	Gevel P garage 62 m2	10,00	-489,53	-244,37	<-->	Normaal	0,00	360,00	44,92	58,92	67,92	68,92
1802	Gevel P garage 62 m2	10,00	-481,72	-157,14	<-->	Normaal	0,00	360,00	44,92	58,92	67,92	68,92

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Groep:P-garage RIKILT
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1804	72,61	70,61	67,61	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,60	1,301	--	--
1803	72,61	70,61	67,61	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,60	1,301	--	--
1801	68,92	66,92	63,92	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,91	1,301	--	--
1802	68,92	66,92	63,92	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,91	1,301	--	--

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:P-garage RIKILT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
M036	Personenwagens p-garage bovendeck RIKILT	30	25,00	390	--	--	16,10	--	--	89,12	72,00	77,00	80,00

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
Groep:P-garage RIKILT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M036	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
 Geluidbronnen

Model:RBS L max bestemmingsplan
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
LAmaz 01	Optrekken Tractor	1,50	-753,90	246,80	0,00	Normaal	0,00	360,00	80,00	92,00	91,00	97,00
LAmaz 02	Optrekken Tractor	1,50	-694,35	262,21	0,00	Normaal	0,00	360,00	80,00	92,00	91,00	97,00
LAmaz 03	Optrekken vrachtwagen	1,50	-577,82	11,54	0,00	Normaal	0,00	360,00	84,00	93,00	97,00	101,00
LAmaz 04	Optrekken vrachtwagen	1,50	313,32	95,51	0,00	Normaal	0,00	360,00	84,00	93,00	97,00	101,00
LAmaz 05	Optrekken vrachtwagen	1,50	-248,81	-149,85	0,00	Normaal	0,00	360,00	84,00	93,00	97,00	101,00
LAmaz 06	Optrekken vrachtwagen	1,50	-662,61	-179,74	0,00	Normaal	0,00	360,00	84,00	93,00	97,00	101,00
LAmaz 07	Optrekken vrachtwagen	1,50	326,32	-150,81	0,00	Normaal	0,00	360,00	84,00	93,00	97,00	101,00
LAmaz 08	Optrekken personenwagen	0,80	-576,03	2,35	0,00	Normaal	0,00	360,00	75,00	80,00	83,00	84,00
LAmaz 09	Optrekken personenwagen	0,80	313,81	86,21	0,00	Normaal	0,00	360,00	75,00	80,00	83,00	84,00
LAmaz 10	Optrekken personenwagen	0,80	326,24	-159,60	0,00	Normaal	0,00	360,00	75,00	80,00	83,00	84,00
LAmaz 11	Optrekken personenwagen	0,80	-661,67	-171,99	0,00	Normaal	0,00	360,00	75,00	80,00	83,00	84,00
LAmaz 12	Optrekken personenwagen	0,80	-530,46	247,34	0,00	Normaal	0,00	360,00	75,00	80,00	83,00	84,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS L max bestemmingsplan
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
LAmaz 01	105,00	102,00	97,00	107,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,86	12,000	--	--
LAmaz 02	105,00	102,00	97,00	107,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,86	12,000	--	--
LAmaz 03	105,00	103,00	95,00	108,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,77	12,000	--	--
LAmaz 04	105,00	103,00	95,00	108,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,77	12,000	--	--
LAmaz 05	105,00	103,00	95,00	108,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,77	12,000	--	--
LAmaz 06	105,00	103,00	95,00	108,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,77	12,000	--	--
LAmaz 07	105,00	103,00	95,00	108,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,77	12,000	--	--
LAmaz 08	87,00	85,00	83,00	92,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,12	12,000	4,000	8,000
LAmaz 09	87,00	85,00	83,00	92,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,12	12,000	4,000	8,000
LAmaz 10	87,00	85,00	83,00	92,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,12	12,000	4,000	8,000
LAmaz 11	87,00	85,00	83,00	92,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,12	12,000	4,000	8,000
LAmaz 12	87,00	85,00	83,00	92,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,12	12,000	4,000	8,000

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan VAW
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. Totaal	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
VAW01	Personenwagens openbare weg	35	25,00	3145	72	18	7,31	18,94	27,97	89,12	72,00	77,00	80,00
VAW02	Vrachtwagens openbare weg	35	25,00	105	--	--	22,06	--	--	107,77	83,00	92,00	96,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
Geluidbronnen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan VAW
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
VAW01	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00
VAW02	100,00	104,00	102,00	94,00	88,00

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Parkeergarage									
Bronnaam	:	Gevel P garage 145 m2									
MeetDatum	:	28-9-2009									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	145,00									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	30,0	44,0	53,0	54,0	54,0	52,0	49,0	45,0	60,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	48,6	62,6	71,6	72,6	72,6	70,6	67,6	63,6	78,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Parkeergarage									
Bronnaam	:	Gevel P garage 62 m2									
MeetDatum	:	28-9-2009									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	62,00									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	30,0	44,0	53,0	54,0	54,0	52,0	49,0	45,0	60,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	44,9	58,9	67,9	68,9	68,9	66,9	63,9	59,9	74,9

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
geluidbronnen

Model:IBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) vs 281009
Groep:Manifestatie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Brontype	Richt.	Hoek	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
1253achter	Muziekmanifestatie zuid	3,00	54,21	-7,55	0,00	Normaal	195,00	180,00	97,00	110,00	115,00	118,00
1253voor	Muziekmanifestatie noord	3,00	54,21	-7,55	0,00	Normaal	15,00	180,00	107,00	120,00	125,00	128,00

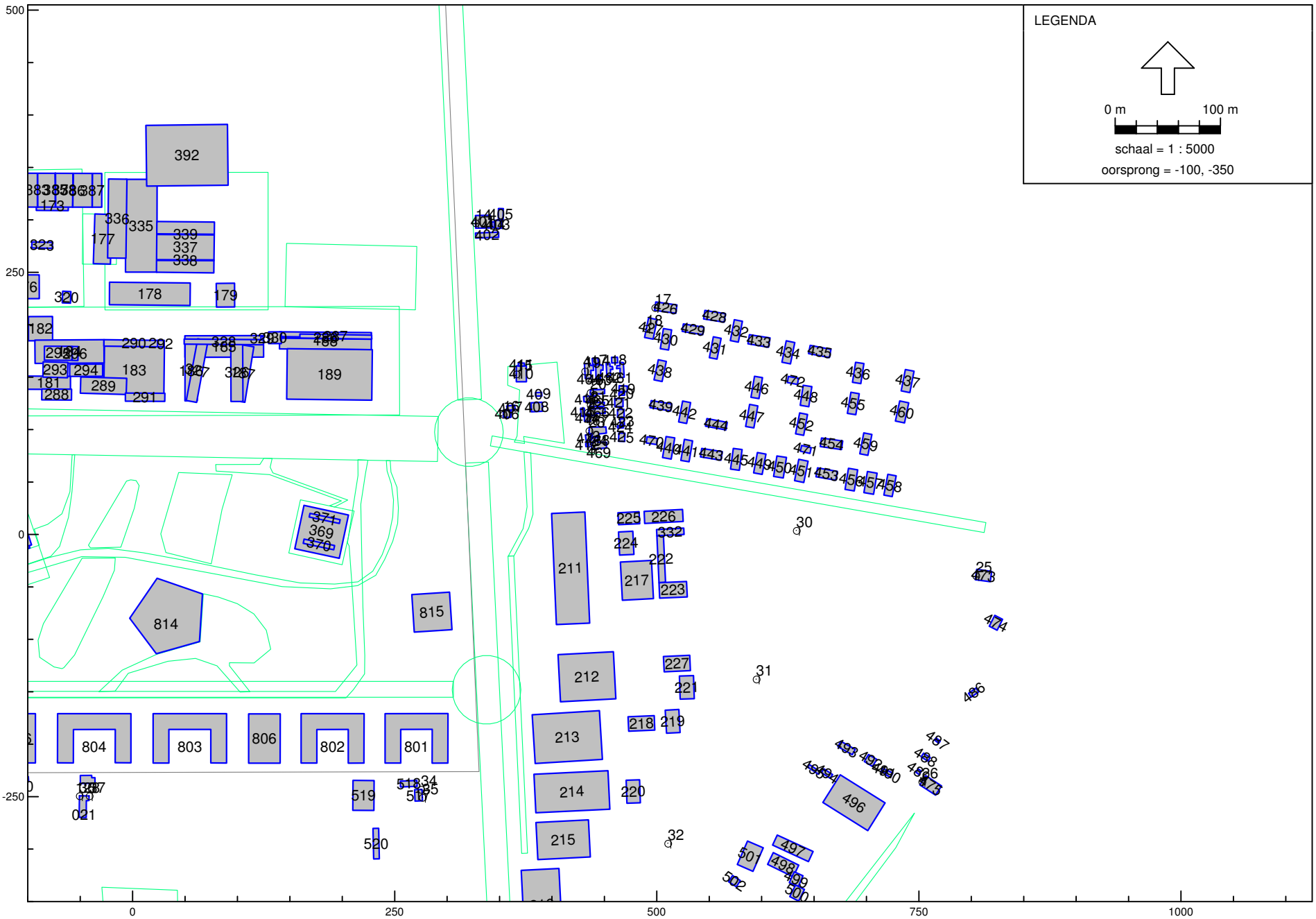
I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 2.1
geluidbronnen

Model:IBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) vs 281009
Groep:Manifestatie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

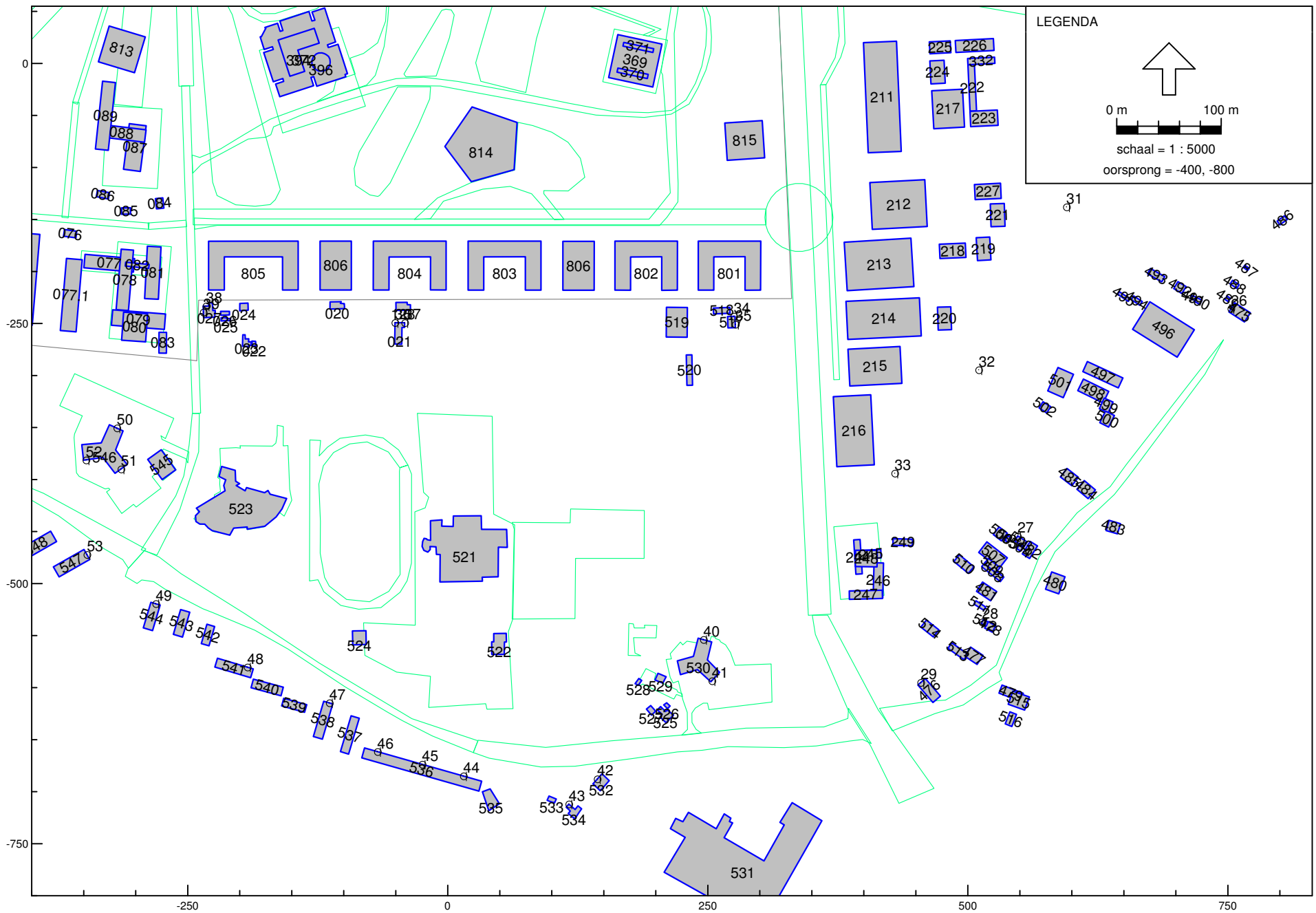
Id	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
1253achter	119,00	118,00	114,00	124,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124,36	12,000	4,000	--
1253voor	129,00	128,00	124,00	134,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,36	12,000	4,000	--

Invoergegevens objecten



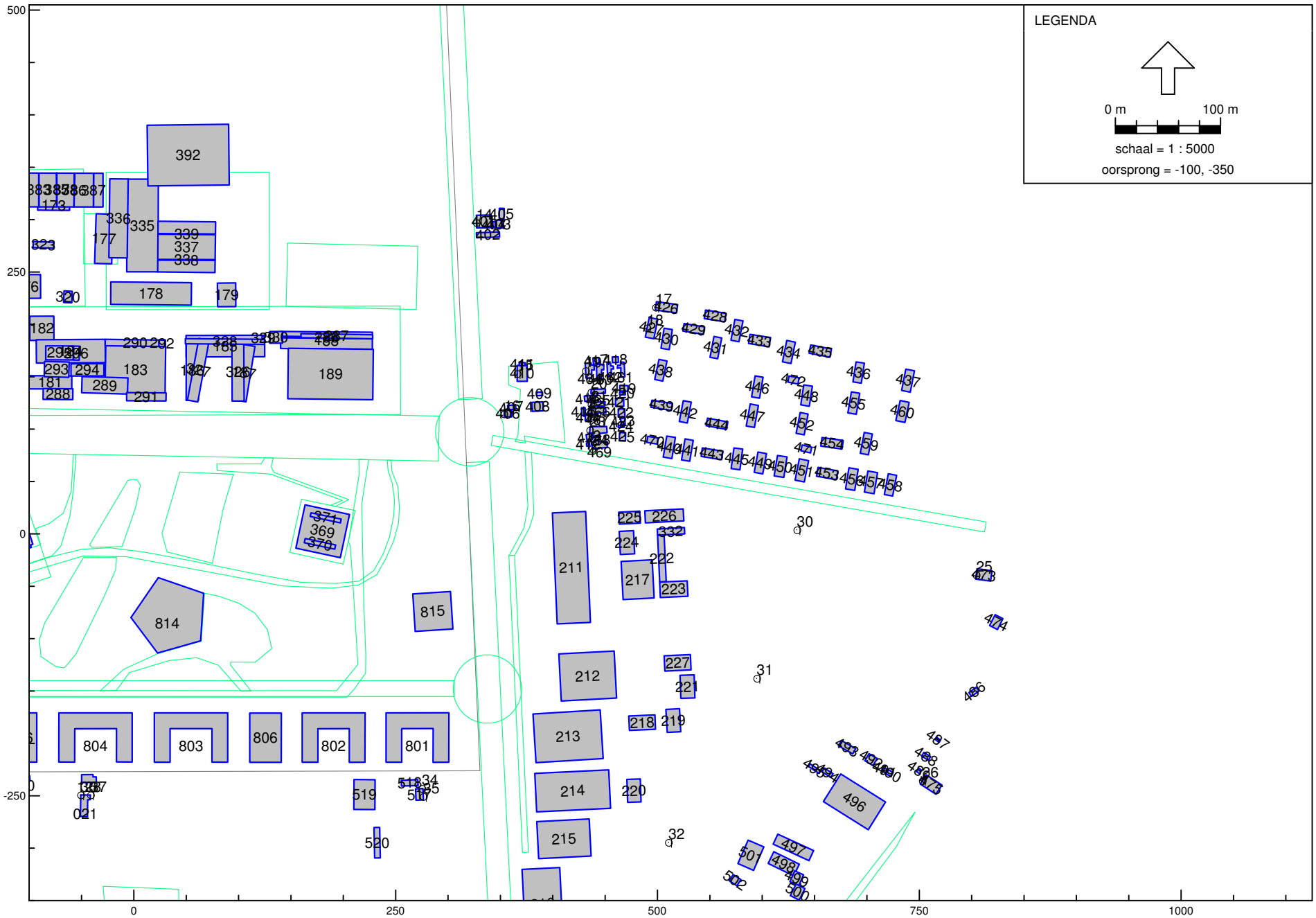
Industrielaawai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAR,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\W\I\0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen] , Geonose V5.43

Omgeving Wageningen Campus in Wageningen
 ligging gebouwen, detail O



Industrielawaai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\IV\IV0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen], Geonose V5.43

Omgeving Wageningen Campus in Wageningen
ligging gebouwen, detail ZO



Industrielaawai - IL, Wageningen - Wageningen Campus - RBS LAR,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen [B:\Projecten\W\I\0872 Wageningen Campus\Geonose 5.40 Wageningen] , Geonose V5.43

Omgeving Wageningen Campus in Wageningen
 ligging gebouwen, detail O

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
004/1	Research accommodatie	5,00	0 dB	-750,48	190,97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
077.1	Dependance AB_DLO	9,00	0 dB	-366,55	-187,41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	entree	5,00	0 dB	-626,36	146,65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Researchaccommodaties	11,00	0 dB	-676,26	206,36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Researchaccommodaties CKP	5,00	0 dB	-599,34	144,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Researchaccommodaties	5,00	0 dB	-753,30	156,16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Researchaccommodaties	5,00	0 dB	-744,39	255,49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Researchaccommodaties opslag en montage	4,00	0 dB	-723,63	154,13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Researchaccommodaties	4,00	0 dB	-679,45	246,95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Researchaccommodaties	4,00	0 dB	-535,66	188,76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Researchaccommodaties KRC	5,00	2 dB	-559,51	141,72	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
011	Researchaccommodaties	7,00	2 dB	-747,99	155,64	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
012	Researchaccommodaties	9,00	2 dB	-727,14	253,68	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
013	Researchaccommodaties dak opslag en algemeen	5,00	2 dB	-713,77	153,12	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
014	Researchaccommodaties dak	5,00	2 dB	-680,25	237,74	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
015	Researchaccommodaties dak	5,00	2 dB	-540,26	226,33	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
020	Gebouw	3,00	0 dB	-113,13	-229,17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Woning Bornsesteeg 26	7,00	0 dB	-51,00	-269,64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Gebouw Bornsesteeg	3,00	0 dB	-184,46	-271,51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	Gebouw Bornsesteeg	3,00	0 dB	-197,34	-271,88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Gebouw Bornsesteeg	3,00	0 dB	-192,03	-230,35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	Gebouw Bornsesteeg	3,00	0 dB	-208,75	-245,13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	Gebouw Bornsesteeg	3,00	0 dB	-209,83	-238,30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	Woning Bornsesteeg 30	3,00	0 dB	-226,27	-230,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	Gebouw	4,00	0 dB	-94,97	1253,03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	Gebouw	4,00	0 dB	30,59	1338,11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	Gebouw	4,00	0 dB	-0,44	1266,16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	Gebouw	4,00	0 dB	-253,89	1358,97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	Gebouw	6,00	0 dB	218,56	1134,07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	Gebouw	6,00	0 dB	168,77	1139,33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Gebouw	6,00	0 dB	227,49	1202,88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	Gebouw waterzuivering	6,00	0 dB	84,47	1389,23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Gebouw sportvelden	4,00	0 dB	475,35	852,74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Gebouw sportvelden	4,00	0 dB	524,90	895,02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Gebouw sportvelden	4,00	0 dB	426,24	1015,57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Woning woonwijk Bennekom	7,00	0 dB	601,52	1060,91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Gebouw Lange Steeg	7,00	0 dB	155,73	1665,58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Woning Lange Steeg	7,00	0 dB	79,78	1679,71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	Woning Lange Steeg	7,00	0 dB	-107,56	1723,97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	Opslag proeftechn.mat AB/DLO	3,00	0 dB	-678,56	125,42	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
044	Gebouw	3,00	0 dB	-656,13	107,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	Klimaatgebouw	4,00	0 dB	-540,63	116,13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	Klimaatgebouw	4,00	0 dB	-469,11	99,49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	Hoofdgebouw Noord AB_DLO	4,00	0 dB	-435,41	100,92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	Hoofdgebouw Noord AB_DLO	9,00	0 dB	-428,22	67,89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	Hoofdgebouw Noord AB_DLO	9,00	0 dB	-445,37	34,87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	Hoofdgebouw AB_DLO	9,00	0 dB	-452,28	42,47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	Hoofdgebouw AB_DLO	9,00	0 dB	-506,95	10,77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	Hoofdgebouw Zuid AB_DLO	7,00	0 dB	-481,47	-28,24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	Hoofdgebouw Zuid AB_DLO	7,00	0 dB	-540,93	-59,94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	Kas 3 AB_DLO	4,00	0 dB	-529,49	-76,13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
060	RIKILT Gebouw A	6,00	0 dB	-618,96	-209,13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	RIKILT gebouw A	6,00	0 dB	-632,62	-190,98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	RIKILT Gebouw A	12,50	0 dB	-588,46	-194,68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	RIKILT Gebouw A	6,00	0 dB	-591,72	-226,57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	RIKILT Gebouw A	12,70	0 dB	-588,12	-179,25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
065	RIKILT Gebouw A	8,30	0 dB	-549,43	-184,98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	Woning Lange Steeg	7,00	0 dB	-295,39	1744,61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	Woning Lange Steeg	7,00	0 dB	-372,71	1758,25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	Woning Lange Steeg	7,00	0 dB	-440,99	1767,25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
069	Woning Lange Steeg	7,00	0 dB	-760,67	1806,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
070	Woning Lange Steeg	7,00	0 dB	-878,60	1800,65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
071	Woning Lange Steeg	7,00	0 dB	-1055,33	1819,52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
076	Woning Bornsesteeg 47a	7,00	0 dB	-368,51	-159,68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
077	Dependance AB_DLO	9,00	0 dB	-349,84	-196,47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
078	Dependance AB_DLO	9,00	0 dB	-302,17	-179,53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
079	Dependance AB_DLO	9,00	0 dB	-323,36	-251,61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
080	Dependance AB_DLO	9,00	0 dB	-290,45	-267,68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
081	Dependance AB_DLO	4,00	0 dB	-275,67	-176,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
082	Dependance AB_DLO	4,00	0 dB	-287,09	-193,25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
083	Dependance AB_DLO	4,50	0 dB	-277,52	-258,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
084	Trafogebouw AB_DLO	5,00	0 dB	-273,98	-129,21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
085	Woning Bornsesteeg 51 ATO_DLO	5,00	0 dB	-305,00	-138,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
086	Rijwielstalling DLO	5,00	0 dB	-325,17	-124,24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
087	Hoofdgebouw CDLO	7,00	0 dB	-289,92	-59,96	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
088	Hoofdgebouw CDLO	9,00	0 dB	-336,95	-70,19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
089	Hoofdgebouw CDLO	9,00	0 dB	-338,77	-82,25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
091	Woning Bornsesteeg 55 AB_DLO	7,00	0 dB	-305,87	71,37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
093	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-84,03	1697,67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
094	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-93,81	1682,97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
095	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-137,77	1658,44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
096	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-109,86	1709,76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
097	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-141,00	1721,76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
098	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-274,12	1717,09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
099	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-299,47	1718,11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-341,68	1676,11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-319,22	1740,48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-345,56	1728,34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-376,79	1729,86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-391,22	1745,05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-392,51	1682,12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-438,28	1744,67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Verhard terrein	4,00	0 dB	-522,75	14,13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-750,14	1795,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-752,23	1768,17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-762,29	1715,09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-786,03	1679,59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-865,20	1782,06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-891,45	1744,65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-895,26	1772,74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-920,79	1789,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-912,13	1802,68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-1030,96	1826,75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-1019,52	1795,93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-1102,79	1807,37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-1107,26	1760,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-1131,40	1756,33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-1134,21	1714,31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-1149,03	1717,77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	Gebouw Lange Steeg	4,50	0 dB	-1160,06	1708,11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	Woning Lange Steeg	7,00	0 dB	-1158,04	1724,11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	Gebouw Bronsesteeg 28b	0,10	0 dB	-35,87	-231,93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	Gebouw BVM-DLO Waste	7,00	0 dB	-293,07	373,64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	Bedrijfswoning Bornsesteeg 4	4,00	0 dB	-224,26	305,92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	Betonnen bak PRI_DLO	1,00	0 dB	-91,81	308,99	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	Quarantaine gebouw PRI_DLO	7,00	0 dB	-19,76	305,16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
178	Gebouw PRI_DLO	4,00	0 dB	54,98	239,84	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179	Gebouw PRI_DLO	6,00	0 dB	97,20	239,56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	Gebouw PRI_DLO	12,00	0 dB	-59,25	138,30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	Gebouw PRI_DLO	6,00	0 dB	-99,41	207,74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
183	Gebouw PRI_DLO	12,00	0 dB	-26,93	180,15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
184	Gebouw PRI_DLO	9,00	0 dB	-93,21	185,29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	Gebouw SC_DLO	19,00	0 dB	49,84	189,47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	Gebouw SC_DLO	12,00	0 dB	49,99	127,48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	Gebouw SC_DLO	12,00	0 dB	107,05	126,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
188	Gebouw IBN_DLO	12,00	0 dB	227,84	192,48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	Gebouw IBN_DLO	11,00	0 dB	146,97	129,02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
195	Proefboerderij AB_DLO	5,50	0 dB	40,21	738,77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
196	Proefboerderij AB_DLO	5,50	0 dB	37,98	820,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
197	Proefboerderij AB_DLO	5,50	0 dB	95,97	809,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
198	Proefboerderij AB_DLO	5,50	0 dB	151,05	798,11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
199	Proefboerderij AB_DLO	5,50	0 dB	109,40	794,53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
200	Proefboerderij AB_DLO	5,50	0 dB	131,60	818,57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	Proefboerderij AB_DLO	5,50	0 dB	18,09	798,97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	Proefboerderij AB_DLO	5,50	0 dB	132,81	787,76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205	Zorgboerderij Bornsesteeg 87	7,00	0 dB	-394,24	752,14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206	Zorgboerderij Bornsesteeg 87	7,00	0 dB	-429,55	689,61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	Gebouw	6,00	0 dB	49,91	881,48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	Woning Kielekampsteeg	7,00	0 dB	24,46	868,15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	399,68	20,01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	405,78	-114,56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	384,03	-218,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	384,63	-265,32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	384,70	-274,68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
216	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	370,71	-320,30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	465,30	-26,31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218		8,00	0 dB	472,61	-173,78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219		8,00	0 dB	508,06	-167,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220		8,00	0 dB	470,78	-234,35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	534,96	-134,57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	508,38	-45,56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	502,07	-46,03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	463,43	2,38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	463,53	9,31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	487,92	22,03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	506,35	-116,37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	Gebouw	5,00	0 dB	396,38	-457,52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	Gebouw	5,00	0 dB	416,25	-467,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	Gebouw	5,00	0 dB	418,92	-480,19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	Gebouw	5,00	0 dB	386,12	-515,13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	Gebouw	5,00	0 dB	412,64	-483,87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
249	Gebouw	5,00	0 dB	446,84	-457,34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
260	Gebouw ATO	5,00	0 dB	-476,22	146,87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
261	Gebouw T1 ATO_DLO	12,00	0 dB	-306,34	126,53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
262	Nieuwbouw ATO_DLO	7,00	0 dB	-452,78	214,75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	Gebouw 4 (hoofdgebouw) ATO_DLO	17,30	0 dB	-329,59	137,64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
264	Gebouw 11 ATO_DLO	13,30	0 dB	-380,66	181,38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
265	Gebouw 6 ATO_DLO	6,00	0 dB	-423,11	199,10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	Gebouw 8 ATO_DLO	4,00	0 dB	-450,12	187,67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
267	Gebouw 50 ATO_DLO	6,00	0 dB	-457,71	231,48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	Gebouw 9 ATO_DLO	6,00	0 dB	-473,07	172,94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
269	Gebouw 48 ATO_DLO	5,00	0 dB	-473,43	169,24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
270	Gebouw 49 ATO_DLO	4,00	0 dB	-497,82	170,88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
271	Hoofdgebouw (buiteng.) ATO_DLO	13,30	0 dB	-329,44	137,73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
272	Hoofdgebouw Uitbouw h. ATO_DLO	11,90	0 dB	-363,41	174,14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
273	Hoofdgebouw uitbouw l. ATO_DLO	8,10	0 dB	-326,48	170,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
274	Hoofdgebouw (aanbouw) ATO_DLO	7,80	0 dB	-329,97	133,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
275	Hoofdgebouw aanbouw l. ATO_DLO	8,10	0 dB	-367,80	188,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
276	Container ATO_DLO	3,00	0 dB	-479,63	203,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
277	Gebouw 4 (hoofdgebouw) ATO_DLO	14,30	0 dB	-327,92	155,37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
278	Gebouw 4 (hoofdgebouw) ATO_DLO	16,30	0 dB	-328,84	145,57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
279	Gebouw 4 (hoofdgebouw) ATO_DLO	15,30	0 dB	-328,34	150,92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
280	Gebouw 4 (hoofdgebouw) ATO_DLO	14,70	0 dB	-327,48	159,33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
281	ScherM Klimaatgebouw	1,80	0 dB	-519,58	117,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	ScherM Klimaatgebouw	1,80	0 dB	-529,81	118,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
283	RIKILT Gebouw A	9,00	0 dB	-620,80	-180,36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
285	RIKILT gebouw A	10,70	0 dB	-535,83	-150,33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
286	Gebouw IBN_DLO	15,00	0 dB	228,04	187,58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
287	Gebouw IBN_DLO	15,00	0 dB	228,03	190,05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
288	Gebouw PRI_DLO	12,00	0 dB	-86,63	128,36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
289	Gebouw PRI_DLO	7,00	0 dB	-6,12	133,51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
290	Gebouw PRI_DLO	9,00	0 dB	-27,33	185,78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
291	Gebouw PRI_DLO	12,00	0 dB	30,67	126,96	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
292	Gebouw PRI_DLO	15,50	0 dB	23,90	185,09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
293	Gebouw PRI_DLO	9,00	0 dB	-85,66	150,09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
294	Gebouw PRI_DLO	6,00	0 dB	-60,03	162,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
295	Gebouw PRI_DLO	12,00	0 dB	-84,11	179,54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
296	Gebouw PRI_DLO	12,00	0 dB	-57,44	179,27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
297	RIKILT Gebouw A	15,00	0 dB	-532,73	-185,92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
320	Trafgebouw PRI_DLO	3,50	0 dB	-58,82	231,62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
323	Gebouw PRI_DLO	4,00	0 dB	-76,42	278,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
326	Gebouw SC_DLO	12,00	0 dB	93,89	126,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
327	Gebouw SC_DLO	12,00	0 dB	61,03	125,98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
328	Gebouw SC_DLO	15,00	0 dB	124,79	185,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
329	Gebouw SC_DLO	14,00	0 dB	124,59	185,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
330	Gebouw IBN_DLO	9,00	0 dB	129,69	193,21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
332	nieuwbouw, geprojecteerd	8,00	0 dB	526,03	0,08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
335	Gebouw PRI_DLO	4,50	0 dB	23,12	250,19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
336	Gebouw PRI_DLO	4,50	0 dB	-6,31	263,41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
337	Kas PRI_DLO	4,50	0 dB	23,17	298,46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
338	Kas PRI_DLO	4,80	2 dB	23,21	262,00	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
339	Kas PRI_DLO	4,80	2 dB	23,20	286,72	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
342	Verbindingsgang Plant	3,00	0 dB	-110,09	138,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
367	Plant	20,00	0 dB	-110,06	125,51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
369	Atlas	25,20	0 dB	197,09	-22,66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
370	Atlas	28,80	0 dB	191,87	-14,54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
371	Atlas	28,80	0 dB	197,96	14,15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
372	Forum	25,50	0 dB	-130,45	49,34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
373	RIKILT gebouw B	17,90	0 dB	-648,16	-138,51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
374	RIKILT dakopbouw gebouw B	19,50	0 dB	-624,16	-148,19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
376	PPW/PPO Gebouw KG	4,50	0 dB	-89,07	247,57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	PPW/PPO Gebouw KG/IG	4,50	0 dB	-115,24	224,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
378	PPW/PPO Gebouw VG/PD	4,50	0 dB	-29,46	312,06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
379	PPW/PPO Gebouw VG3	4,10	0 dB	-118,17	344,46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380	PPW/PPO Gebouw VG1	4,50	0 dB	-168,60	344,58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	PPW/PPO Nok VG3	6,70	2 dB	-127,22	312,36	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
382	PPW/PPO Nok IG	6,90	2 dB	-143,01	224,95	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
383	PPW/PPO Nok PD	6,90	2 dB	-90,76	312,01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
384	PPW/PPO Nok VG3	6,70	2 dB	-144,97	312,16	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
385	PPW/PPO Nok PD/VG	6,90	2 dB	-73,95	344,63	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
386	PPW/PPO Nok VG	6,90	2 dB	-56,87	344,33	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
387	PPW/PPO Nok VG	6,90	2 dB	-38,61	312,00	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
388	PPW/PPO Nok KG	6,90	2 dB	-178,48	224,62	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
389	PPW/PPO Nok IG	6,90	2 dB	-125,59	224,93	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
390	PPW/PPO Nok KG	6,90	2 dB	-160,48	225,08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
391	PPW/PPO Nok VG4	5,60	2 dB	-182,75	312,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
392	Tunnelfoliekasten PRI_DLO	2,00	0 dB	12,70	390,12	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
393	Zorgboerderij Bornsesteeg 87	7,00	0 dB	-382,44	685,38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
394	Forum (midden)	0,01	0 dB	-137,54	-7,67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
395	PPW/PPO Nok KG	6,90	2 dB	-197,48	224,55	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
396	Forum (open cirkel)	0,01	0 dB	-124,12	10,07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
401	Woning Mansholtlaan	7,00	0 dB	341,10	304,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
402	Schuur Mansholtlaan	4,00	0 dB	327,05	287,48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
403	Schuur Mansholtlaan	4,00	0 dB	345,16	291,94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
404	Schuur Mansholtlaan	4,00	0 dB	342,90	292,78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
405	Schuur Mansholtlaan	4,00	0 dB	353,60	310,76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
406	Woning Droevendaalsesteeg	7,00	0 dB	353,64	111,74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
407	Gebouw Droevendaalsesteeg	7,00	0 dB	357,30	118,35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
408	Gebouw Droevendaalsesteeg	6,00	0 dB	380,39	116,94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
409	Gebouw Droevendaalsesteeg	6,00	0 dB	384,34	135,27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
410	Woning Droevendaalsesteeg	6,00	0 dB	366,04	145,66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
411	Gebouw Droevendaalsesteeg	6,00	0 dB	373,66	163,43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
412	Gebouw Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	432,32	83,84	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
413	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	432,69	89,39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
414	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	430,94	108,02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
415	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	427,66	112,91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
416	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	430,57	126,47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
417	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	438,38	167,82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
418	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	462,52	169,03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
419	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	471,92	141,52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
420	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	469,17	135,39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
421	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	467,71	129,57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
422	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	468,73	119,35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
423	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	468,61	110,59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
424	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	468,17	103,73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
425	Schuur Droevendaalsesteeg	3,00	0 dB	469,63	96,53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
426	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	499,00	221,73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
427	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	492,20	206,61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
428	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	545,92	213,67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
429	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	525,34	200,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
430	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	506,28	196,30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
431	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	553,91	188,49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
432	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	581,63	203,28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
433	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	608,00	187,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
434	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	631,59	183,05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
435	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	666,14	176,54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
436	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	697,53	162,98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
437	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	745,36	155,65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
438	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	501,45	166,65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
439	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	494,68	127,66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
440	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	505,48	73,37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
441	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	522,98	70,57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
442	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	524,61	127,24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
443	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	542,89	82,02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
444	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	547,78	110,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
445	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	570,36	62,32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
446	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	593,23	150,87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
447	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	588,53	124,01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
448	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	647,89	141,03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
449	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	604,08	76,66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
450	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	623,68	73,44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
451	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	644,28	69,87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
452	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	643,84	114,43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
453	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	653,35	63,53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
454	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	677,34	89,14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
455	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	693,12	134,25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
456	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	691,66	61,64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
457	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	710,12	58,47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	728,31	55,94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
459	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	705,15	95,35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
460	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	740,34	125,51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
461	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	468,08	163,89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
462	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	455,38	162,82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
463	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	448,76	161,65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
464	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	436,51	162,99	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
465	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	436,73	137,82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
466	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	450,05	126,03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
467	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	450,42	120,41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
468	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	451,41	102,63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
469	Woonwag Droevendaalsesteeg	2,20	0 dB	443,67	89,74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
470	Schuur Droevendaalsesteeg	2,00	0 dB	500,57	91,59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
471	Schuur Droevendaalsesteeg	2,00	0 dB	638,22	84,96	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
472	Schuur Droevendaalsesteeg	2,00	0 dB	635,22	148,92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
473	Woning Grintweg	2,00	0 dB	803,79	-43,11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
474	Woning Grintweg	2,00	0 dB	822,40	-77,14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
475	Woning Grintweg	7,00	0 dB	756,59	-230,04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
476	Woning Grintweg	7,00	0 dB	466,40	-614,29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
477	Woning Grintweg	7,00	0 dB	496,81	-569,71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
478	Woning Grintweg	7,00	0 dB	526,88	-540,49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
479	Woning Grintweg	7,00	0 dB	532,89	-597,61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
480	Woning Grintweg	7,00	0 dB	587,42	-509,86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
481	Woning Grintweg	7,00	0 dB	521,87	-516,51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
482	Woning Grintweg	7,00	0 dB	559,32	-475,88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
483	Woning Grintweg	7,00	0 dB	635,74	-439,21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
484	Woning Grintweg	7,00	0 dB	615,62	-418,32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
485	Woning Grintweg	7,00	0 dB	599,96	-405,94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
486	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	804,40	-146,42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
487	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	766,34	-193,95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
488	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	754,42	-208,47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
489	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	752,39	-225,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
490	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	725,07	-227,59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
491	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	719,37	-224,58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
492	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	709,82	-214,48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
493	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	689,25	-204,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
494	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	667,71	-228,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
495	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	655,82	-226,22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
496	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	675,02	-229,14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
497	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	614,86	-286,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
498	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	611,05	-303,36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
499	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	639,49	-325,46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
500	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	640,87	-338,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
501	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	601,54	-298,82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
502	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	572,29	-325,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
503	Woning Grintweg	7,00	0 dB	557,01	-460,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
504	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	550,76	-468,73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
505	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	541,48	-455,89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
506	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	529,98	-445,48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
507	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	518,25	-459,87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
508	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	513,30	-483,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
509	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	530,82	-484,65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
510	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	491,85	-472,30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
511	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	517,26	-522,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
512	Woning Grintweg	7,00	0 dB	519,49	-536,86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
513	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	496,15	-573,17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
514	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	472,10	-544,41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
515	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	559,09	-609,02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
516	Gebouw Grintweg	4,00	0 dB	540,38	-623,31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
517	Woning Mansholtlaan 9	7,00	0 dB	276,08	-243,09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
518	Gebouw Mansholtlaan 11	3,00	0 dB	271,14	-234,54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
519	Gebouw Mansholtlaan	7,00	0 dB	230,33	-234,62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
520	Gebouw Mansholtlaan	7,00	0 dB	229,31	-280,26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
521	Gebouw sportterrein	5,00	0 dB	33,34	-497,69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
522	Gebouw sportterrein	5,00	0 dB	56,22	-547,88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
523	Zwembad	5,00	0 dB	-154,91	-418,23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
524	Gebouw sportclub	3,00	0 dB	-78,64	-545,33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
525	Woning Nijenoord Allee	7,00	0 dB	209,80	-633,75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
526	Schuur Nijenoord Allee	3,00	0 dB	211,27	-620,19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
527	Schuur Nijenoord Allee	3,00	0 dB	195,90	-626,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
528	Schuur Nijenoord Allee	3,00	0 dB	183,01	-597,87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
529	Schuur Nijenoord Allee	3,00	0 dB	209,90	-589,52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
530	Sterflat Nijenoord Allee	35,00	0 dB	220,72	-574,24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
531	Gebouw Nijenoord Allee	4,00	0 dB	349,94	-745,21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
532	Woningen Nijenoord Allee	7,00	0 dB	148,30	-682,84	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
533	Woningen Nijenoord Allee	7,00	0 dB	97,33	-704,27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
534	Woningen Nijenoord Allee	7,00	0 dB	122,10	-726,23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
535	Woningen Roghorst	7,00	0 dB	49,65	-711,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
536	Woningen Roghorst	7,00	0 dB	32,59	-689,96	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
537	Woningen Roghorst	7,00	0 dB	-85,12	-629,41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
538	Woningen Roghorst	7,00	0 dB	-110,54	-615,71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
539	Woningen Roghorst	7,00	0 dB	-135,60	-616,43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
540	Woningen Roghorst	7,00	0 dB	-158,09	-599,56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
541	Woningen Roghorst	7,00	0 dB	-186,98	-582,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
542	Woningen Roghorst	7,00	0 dB	-224,18	-541,24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
543	Woningen Roghorst	7,00	0 dB	-248,04	-527,51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
544	Woningen Roghorst	7,00	0 dB	-276,50	-520,65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
545	Gebouw Nijenoord Allee	7,00	0 dB	-275,43	-371,30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
546	Sterflat Nijenoord Allee	30,00	0 dB	-325,25	-347,28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
547	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-349,74	-467,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
548	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-381,81	-449,63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
549	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-413,84	-433,36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
550	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-437,39	-443,98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
551	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-472,16	-417,05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
552	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-521,09	-405,01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
553	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-502,03	-429,22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
554	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-557,72	-400,36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
555	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-559,04	-431,05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
556	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-589,15	-399,36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
557	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-651,98	-397,29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
558	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-617,66	-419,64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
559	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-687,22	-396,43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
560	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-725,51	-397,25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
561	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-698,80	-423,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
562	Woningen Tarthorst	7,00	0 dB	-749,77	-403,12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
563	Aanbouw Sterflat Nijenoord Allee	5,00	0 dB	-780,18	-273,17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
564	Aanbouw Sterflat Nijenoord Allee	5,00	0 dB	-757,54	-325,56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
565	Aanbouw Sterflat Nijenoord Allee	5,00	0 dB	-815,67	-298,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
566	Sterflat Nijenoord Allee	30,00	0 dB	-779,13	-281,06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
567	Aanbouw Sterflat Nijenoord Allee	3,50	0 dB	-802,39	-266,73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
568	Woning Mondriaanlaan	7,00	0 dB	-861,65	-207,73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
569	Woning Mondriaanlaan	7,00	0 dB	-893,33	-207,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
570	Aanbouw Mondriaanlaan	3,50	0 dB	-854,82	-192,56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
571	Aanbouw Mondriaanlaan	3,50	0 dB	-877,10	-193,66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
572	Aanbouw Mondriaanlaan	3,50	0 dB	-890,07	-201,35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
573	Aanbouw Mondriaanlaan	3,50	0 dB	-905,42	-194,02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
574	Woning Else Mauhsstraat	7,00	0 dB	-871,74	-112,99	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
575	Woning Else Mauhsstraat	7,00	0 dB	-872,21	-127,13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
576	Woning Else Mauhsstraat	7,00	0 dB	-859,09	-155,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
577	Woning Else Mauhsstraat	7,00	0 dB	-868,34	-178,02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
578	Gebouw Else Mauhsstraat	3,50	0 dB	-880,53	-172,53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
579	Gebouw Else Mauhsstraat	3,50	0 dB	-877,85	-122,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
580	Woningen Van Eyckstraat	7,00	0 dB	-895,51	-181,66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
581	Woningen Van Eyckstraat	7,00	0 dB	-896,95	-143,34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
582	Schuur Van Eyckstraat	3,50	0 dB	-855,64	-87,41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
583	Woning Van Eyckstraat	7,00	0 dB	-876,38	-99,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
584	Woning Van Eyckstraat	7,00	0 dB	-874,40	-87,71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
585	Woning Van Eyckstraat	7,00	0 dB	-879,80	-59,94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
586	Woning Van Eyckstraat	7,00	0 dB	-879,68	-45,45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
587	Woning Van Eyckstraat	7,00	0 dB	-908,77	-20,75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
588	Woning Van Eyckstraat	7,00	0 dB	-892,50	-54,87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
589	Woning Van Eyckstraat	7,00	0 dB	-892,94	-85,42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
590	Woning Bouwmeesterstraat	7,00	0 dB	-914,60	20,85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
591	Woning Bouwmeesterstraat	7,00	0 dB	-904,38	13,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
592	Woning Bouwmeesterstraat	7,00	0 dB	-923,26	33,36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
593	Woning Bouwmeesterstraat	7,00	0 dB	-877,71	33,33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
594	Woning Bouwmeesterstraat	7,00	0 dB	-868,68	60,07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
595	Woning Bouwmeesterstraat	7,00	0 dB	-891,86	72,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
596	Woning Dijkgraaf	7,00	0 dB	-869,26	78,12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
597	Woning Dijkgraaf	7,00	0 dB	-869,63	117,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
598	Woning Buziastraat	7,00	0 dB	-886,56	152,87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
599	Woning Buziastraat	7,00	0 dB	-895,53	152,62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
600	Woning Buziastraat	7,00	0 dB	-881,45	157,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.1,
Gebouwen

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Cp	X-1	Y-1	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
601	Woning Buziaustraart	7,00	0 dB	-874,68	194,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
602	Woning Buziaustraart	7,00	0 dB	-873,90	200,63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
603	Woning Buziaustraart	7,00	0 dB	-896,77	194,57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
604	Schuur Buziaustraart	3,50	0 dB	-884,74	197,46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
605	Woning Simon Vestdijkstraat	7,00	0 dB	-920,29	241,12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
606	Woning Simon Vestdijkstraat	7,00	0 dB	-901,82	229,71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
607	Woning Simon Vestdijkstraat	7,00	0 dB	-879,22	233,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
608	Woningen Simon Vestdijkstraat	7,00	0 dB	-926,54	272,10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
609	Woningen Simon Vestdijkstraat	7,00	0 dB	-882,59	296,22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
610	Woningen Simon Vestdijkstraat	7,00	0 dB	-883,33	314,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
611	Woningen Simon Vestdijkstraat	7,00	0 dB	-919,51	283,16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
612	Woningen Simon Vestdijkstraat	7,00	0 dB	-920,66	312,51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
613	Woningen Simon Vestdijkstraat	7,00	0 dB	-885,86	324,63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
614	Woningen Peppelstraat	7,00	0 dB	-871,50	347,26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
615	Woningen Peppelstraat	7,00	0 dB	-901,93	356,29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
616	Woningen Peppelstraat	7,00	0 dB	-925,59	355,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
617	Woningen Peppelstraat	7,00	0 dB	-930,62	374,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
618	Woningen Peppelstraat	7,00	0 dB	-890,61	387,35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
801	Kennis intensief	16,80	0 dB	300,88	-170,77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
802	Kennis intensief	16,80	0 dB	220,85	-170,85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
803	Kennis intensief	16,80	0 dB	89,60	-170,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
804	Kennis intensief	16,80	0 dB	-1,55	-170,86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
805	Kennis intensief	16,80	0 dB	-143,82	-170,82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
806	parkeergarage	6,75	0 dB	110,72	-171,04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
806	parkeergarage	6,75	0 dB	-122,74	-170,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
807	parkeergarage RIKILT	22,00	0 dB	-503,55	-155,56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
808	Gebouw (ntb) kennis intensief (west)	22,00	0 dB	-435,10	-160,77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
809	gebouw 4 onderwijs (ntb)	40,00	0 dB	-542,70	87,15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
810	gebouw 5 onderwijs (ntb)	55,00	0 dB	-641,80	-67,97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
811	parkeergarage Radix- Unilocatie	20,00	0 dB	-232,84	187,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
812	Banaan	7,00	0 dB	-457,01	16,25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
813	AFSG	55,00	0 dB	-335,84	1,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
814	Orion	37,00	0 dB	22,62	-113,66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
815	Bestuursgebouw	60,00	0 dB	302,29	-54,94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.2.
Bodemgebieden

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf	X-1	Y-1
001	Verhard terrein research.accom	0,00	-514,98	138,66
002	Weg en sloot	0,00	-267,06	234,65
003	Verhard terrein	0,00	-523,88	243,62
004	Vijver	0,00	-241,95	68,86
005	Vijver	0,00	-67,26	-127,84
006	Vijver	0,00	-40,19	-12,79
007	Manifestatie terrein	0,00	43,93	59,09
008	Wandelpad	0,00	242,73	60,55
009	Ontsluitingsweg	0,00	224,45	70,87
010	Voorterrein Forum	0,00	-55,15	76,10
011	Ontsluitingsweg Forum	0,00	-218,93	79,08
012	Ontsluitingsweg Atlas	0,00	187,82	27,34
013	Water zuiveringsinstallatie	0,00	-27,27	1348,18
014	Lange Steeg	0,00	238,38	1727,40
043	Verhard terrein	0,00	364,13	88,03
044	Tennisvelden en parkeerterrein	0,00	122,29	-533,68
045	Tennisvelden en parkeerterrein	0,00	62,76	-620,17
046	Parkeerterrein	0,00	-158,15	-349,05
047	Atlertiekbaan	0,00	-46,44	-391,92
048	Parkeerterrein	0,00	-248,89	-373,39
049	Parkeerterrein	0,00	311,69	-613,86
050	Parkeerterrein	0,00	225,24	-605,97
051	Parkeerterrein	0,00	185,48	-569,31
052	Vijver	0,00	-508,05	-281,09
053	Parkeerterrein	0,00	-704,28	-271,71
054	Parkeerterrein	0,00	-757,10	-325,55
055	Mondriaanlaan	0,00	-918,49	-218,37
056	Dijkgraaf	0,00	-867,33	-231,88
057	Bornsesteeg	0,00	-238,81	-336,60
058	Nijenoord Allee	0,00	-827,76	-363,29
059	Nijenoord Allee	0,00	-291,60	-468,10
060	Nijenoord Allee	0,00	29,08	-650,60
061	Mansholtlaan	0,00	365,25	-530,34
062	Grintweg	0,00	415,07	-619,94
092	Verhard terrein	0,00	-457,59	-123,72
093	Verhard terrein	0,00	-446,42	-51,00
094	Verhard terrein	0,00	-420,01	1,88
095	Verhard terrein	0,00	-274,81	-43,69
096	Verhard terrein	0,00	-284,10	56,37
097	Verhard terrein	0,00	-616,23	-209,44

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.2.
Bodemgebieden

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf	X-1	Y-1
098	Verhard terrein	0,00	-646,38	-132,58
099	Verhard terrein	0,00	-553,39	-142,76
101	Verhard terrein	0,00	-592,28	-226,24
105	Verhard terrein	0,00	-560,25	-69,16
106	Verhard terrein	0,00	-545,58	-5,30
108	Droevendaalsesteeg	0,00	-665,67	121,67
111	Weg	0,00	-839,95	-108,81
112	Weg	0,00	-849,03	152,53
115	Verhard terrein	0,00	-491,89	-136,36
116	Verhard terrein	0,00	-481,74	-79,89
117	Verhard terrein	0,00	-394,86	84,26
118	Verhard terrein	0,00	-393,38	118,81
119	Born-Zuid	0,00	-454,78	110,01
120	Verhard terrein	0,00	-510,83	136,88
121	Verhard terrein	0,00	-508,61	174,46
122	Verhard terrein	0,00	-507,55	173,18
123	Weg	0,00	-251,51	-150,68
124	Bornsesteeg	0,00	-245,39	-336,37
125	Verhard terrein	0,00	-353,50	-198,98
126	Verhard terrein	0,00	-325,75	-264,24
127	Droevendaalsesteeg	0,00	-256,82	79,70
190	Verhard terrein	0,00	254,42	217,53
191	Verhard terrein	0,00	-48,25	348,44
192	Verhard terrein	0,00	-259,56	315,96
193	Verhard terrein	0,00	-15,02	305,34
194	Verhard terrein	0,00	-26,34	214,11
203	Kielekampsteeg	0,00	-67,35	834,32
204	Verhard terrein	0,00	29,58	740,76
207	Proefboerderij AB_DLO	0,00	-294,15	842,58
208	Proefboerderij AB_DLO	0,00	-291,76	832,01
240	Verhard terrein	0,00	363,59	-20,35
253	Verhard terrein	0,00	377,62	-515,24
254	Weg	0,00	368,53	-529,36
255	Weg	0,00	813,95	11,40
256	Weg	0,00	300,52	804,70
257	Verhard terrein	0,00	145,44	217,23
258	Bornsesteeg	0,00	-258,55	-21,91
259	Verhard terrein	0,00	-362,24	480,23
299	Weg	0,00	-371,01	-147,83
300	Weg	0,00	-360,73	-37,66
331	Weg	0,00	358,41	-20,62

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.2.
Bodemgebieden

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf	X-1	Y-1
340	Verhard terrein	0,00	160,07	33,06
341	Verhard terrein	0,00	-104,79	34,91
343	Verhard terrein	0,00	-107,65	124,34
344	rotonde	0,00	370,31	-148,07
345	weg	0,00	-584,90	116,52
346	rotonde	0,00	353,51	97,61
347	Busbaan	0,00	-244,79	-155,16
348	ontsluiting/ parkeren Orion	0,00	64,48	-102,42
349	water	0,00	-640,55	110,39

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.3.
Ontvangerpunten

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Maaiveld	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	0,00	-870,67	861,56	Eigen waarde	5,00	--	--	--
02	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	0,00	-865,43	1326,79	Eigen waarde	5,00	--	--	--
03	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	0,00	-296,75	1268,90	Eigen waarde	5,00	--	--	--
04	Woning Lange Steeg	0,00	-1137,71	1728,97	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
05	Woning Lange Steeg	0,00	-1051,45	1794,32	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
06	Woning Lange Steeg	0,00	-882,08	1789,08	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
07	Woning Lange Steeg	0,00	-762,65	1795,95	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
08	Woning Lange Steeg	0,00	-446,73	1754,81	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
09	Woning Lange Steeg	0,00	-368,92	1749,73	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
10	Woning Lange Steeg	0,00	-303,55	1744,94	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
11	Woning Lange Steeg	0,00	-103,09	1714,01	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
12	Woning Lange Steeg	0,00	71,12	1680,41	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
13	Woning woonwijk Bennekom	0,00	602,38	1060,61	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
14	Woning Mansholtlaan	0,00	327,08	297,08	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
15	Woning Droevendaalsesteeg	0,00	365,93	153,02	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
16	Woning Droevendaalsesteeg	0,00	353,53	114,54	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
17	Studentenhuisvesting	0,00	498,15	216,36	Eigen waarde	1,80	--	--	--
18	Studentenhuisvesting	0,00	489,99	196,50	Eigen waarde	1,80	--	--	--
19	Woonwageng Droevendaalsesteeg	0,00	431,28	155,77	Eigen waarde	1,80	--	--	--
20	Woonwageng Droevendaalsesteeg	0,00	436,50	135,35	Eigen waarde	1,80	--	--	--
21	Woonwageng Droevendaalsesteeg	0,00	436,62	123,37	Eigen waarde	1,80	--	--	--
22	Woonwageng Droevendaalsesteeg	0,00	434,04	116,61	Eigen waarde	1,80	--	--	--
23	Woonwageng Droevendaalsesteeg	0,00	435,31	99,07	Eigen waarde	1,80	--	--	--
24	Woonwageng Droevendaalsesteeg	0,00	437,61	81,57	Eigen waarde	1,80	--	--	--
25	Woning Grintweg	0,00	804,26	-39,26	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
26	Woning Grintweg	0,00	752,89	-235,61	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
27	Woning Grintweg	0,00	547,73	-454,39	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
28	Woning Grintweg	0,00	513,58	-536,88	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
29	Woning Grintweg	0,00	454,63	-595,02	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
30	Grens woningbouwplan	0,00	633,08	3,81	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
31	Grens woningbouwplan	0,00	594,75	-137,89	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
32	Grens woningbouwplan	0,00	510,41	-294,46	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
33	Grens woningbouwplan	0,00	429,74	-393,82	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
34	Woning Mansholtlaan 9	0,00	275,04	-243,02	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
35	Woning Mansholtlaan 9	0,00	276,44	-250,66	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
36	Woning Bornsesteeg 26	0,00	-50,83	-249,12	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
37	Woning Bornsesteeg 26	0,00	-41,36	-249,20	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
38	Woning Bornsesteeg 30	0,00	-232,37	-233,10	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
39	Woning Bornsesteeg 30	0,00	-235,01	-239,09	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
40	Sterflat Zuidoost	0,00	245,84	-553,81	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	20,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.3.
Ontvangerpunten

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Maaiveld	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
41	Sterflat Zuid	0,00	253,95	-593,48	Eigen waarde	--	5,00	10,00	15,00
42	Woning Nijenoord Allee	0,00	143,69	-687,76	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
43	Woning Nijenoord Allee	0,00	116,39	-711,88	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
44	Woning Roghorst	0,00	15,00	-684,88	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
45	Woning Roghorst	0,00	-24,67	-673,61	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
46	Woning Roghorst	0,00	-67,58	-661,45	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
47	Woning Roghorst	0,00	-113,92	-614,64	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
48	Woning Roghorst	0,00	-192,69	-580,25	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
49	Woning Roghorst	0,00	-280,79	-519,31	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
50	Sterflat Zuid	0,00	-318,15	-350,40	Eigen waarde	1,50	5,00	10,00	15,00
51	Sterflat Zuid	0,00	-314,13	-389,90	Eigen waarde	--	5,00	10,00	15,00
52	Sterflat Zuid	0,00	-347,81	-381,18	Eigen waarde	--	5,00	10,00	15,00
53	Woning Tarthorst	0,00	-346,90	-472,03	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
54	Woning Tarthorst	0,00	-411,81	-436,64	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
55	Woning Tarthorst	0,00	-469,77	-421,36	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
56	Woning Tarthorst	0,00	-518,53	-409,17	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
57	Woning Tarthorst	0,00	-559,85	-401,53	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
58	Woning Tarthorst	0,00	-590,16	-399,85	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
59	Woning Tarthorst	0,00	-651,15	-398,65	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
60	Woning Tarthorst	0,00	-683,65	-402,33	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
61	Woning Tarthorst	0,00	-724,58	-398,64	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
62	Sterflat Zuidwest	0,00	-768,86	-326,49	Eigen waarde	--	5,00	10,00	15,00
63	Sterflat Zuidwest	0,00	-774,19	-283,18	Eigen waarde	--	5,00	10,00	15,00
64	Woning Mondriaanlaan	0,00	-861,52	-204,62	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
65	Woning Else Mauhsstraat	0,00	-858,08	-168,57	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
66	Woning Else Mauhsstraat	0,00	-859,05	-152,15	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
67	Woning Else Mauhsstraat	0,00	-859,72	-136,27	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
68	Woning Else Mauhsstraat	0,00	-860,46	-116,37	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
69	Woning Van Eyckstraat	0,00	-864,78	-95,34	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
70	Woning Van Eyckstraat	0,00	-863,36	-73,53	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
71	Woning Van Eyckstraat	0,00	-865,05	-52,21	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
72	Woning Van Eyckstraat	0,00	-857,98	-31,69	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
73	Woning Bouwmeesterstraat	0,00	-878,51	9,64	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
74	Woning Bouwmeesterstraat	0,00	-867,13	38,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
75	Woning Bouwmeesterstraat	0,00	-868,33	64,35	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
76	Woning Dijkgraaf	0,00	-868,64	83,17	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
77	Woning Dijkgraaf	0,00	-869,55	113,55	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
78	Woning Buziastraat	0,00	-872,37	146,57	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
79	Woning Buziastraat	0,00	-872,64	167,01	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
80	Woning Buziastraat	0,00	-874,28	189,62	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
81	Woning Buziastraat	0,00	-873,94	203,89	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--

I.2009.0314.00.R001
 Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.3.
 Ontvangerpunten

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Maaiveld	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
82	Woning Simon Vestdijkstraat	0,00	-868,86	247,64	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
83	Woning Simon Vestdijkstraat	0,00	-880,51	264,73	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
84	Woning Simon Vestdijkstraat	0,00	-882,32	290,93	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
85	Woning Simon Vestdijkstraat	0,00	-883,04	307,76	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
86	Woning Simon Vestdijkstraat	0,00	-883,31	328,04	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
87	Woning Peppelstraat	0,00	-871,54	351,22	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
88	Woning Peppelstraat	0,00	-888,98	381,04	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--
89	Woning Bornsesteeg 79	0,00	-295,51	485,98	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.3.
Ontvangerpunten

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte E	Hoogte F
01	--	--
02	--	--
03	--	--
04	--	--
05	--	--
06	--	--
07	--	--
08	--	--
09	--	--
10	--	--
11	--	--
12	--	--
13	--	--
14	--	--
15	--	--
16	--	--
17	--	--
18	--	--
19	--	--
20	--	--
21	--	--
22	--	--
23	--	--
24	--	--
25	--	--
26	--	--
27	--	--
28	--	--
29	--	--
30	--	--
31	--	--
32	--	--
33	--	--
34	--	--
35	--	--
36	--	--
37	--	--
38	--	--
39	--	--
40	25,00	30,00

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.3.
Ontvangerpunten

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte E	Hoogte F
41	20,00	30,00
42	--	--
43	--	--
44	--	--
45	--	--
46	--	--
47	--	--
48	--	--
49	--	--
50	20,00	30,00
51	20,00	30,00
52	20,00	30,00
53	--	--
54	--	--
55	--	--
56	--	--
57	--	--
58	--	--
59	--	--
60	--	--
61	--	--
62	20,00	30,00
63	20,00	30,00
64	--	--
65	--	--
66	--	--
67	--	--
68	--	--
69	--	--
70	--	--
71	--	--
72	--	--
73	--	--
74	--	--
75	--	--
76	--	--
77	--	--
78	--	--
79	--	--
80	--	--
81	--	--

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 3.3.
Ontvangerpunten

Model:RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte E	Hoogte F
82	--	--
83	--	--
84	--	--
85	--	--
86	--	--
87	--	--
88	--	--
89	--	--

Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie

Wageningen campus, Wageningen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5,0	31,2	28,2	27,4	37,4	52,7
02_A	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5,0	27,6	24,5	23,7	33,7	48,3
03_A	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5,0	29,8	26,5	25,5	35,5	50,9
04_A	Woning Lange Steeg	1,5	24,5	22,2	21,7	31,7	45,3
04_B	Woning Lange Steeg	5,0	24,1	21,2	20,5	30,5	44,6
05_A	Woning Lange Steeg	1,5	18,4	16,9	16,7	26,7	37,1
05_B	Woning Lange Steeg	5,0	23,5	20,6	19,8	29,8	44,2
06_A	Woning Lange Steeg	1,5	23,4	20,5	19,9	29,9	44,5
06_B	Woning Lange Steeg	5,0	24,4	21,4	20,7	30,7	45,1
07_A	Woning Lange Steeg	1,5	19,3	17,6	17,3	27,3	39,2
07_B	Woning Lange Steeg	5,0	23,2	20,7	20,1	30,1	44,5
08_A	Woning Lange Steeg	1,5	17,3	15,4	15,0	25,0	36,7
08_B	Woning Lange Steeg	5,0	25,0	21,7	20,8	30,8	46,3
09_A	Woning Lange Steeg	1,5	22,8	20,5	20,0	30,0	43,2
09_B	Woning Lange Steeg	5,0	25,9	22,5	21,6	31,6	47,0
10_A	Woning Lange Steeg	1,5	23,4	20,2	19,4	29,4	43,8
10_B	Woning Lange Steeg	5,0	26,4	22,9	22,0	32,0	47,5
11_A	Woning Lange Steeg	1,5	24,3	21,0	20,2	30,2	45,9
11_B	Woning Lange Steeg	5,0	27,0	23,1	22,1	32,1	48,1
12_A	Woning Lange Steeg	1,5	25,4	21,5	20,5	30,5	46,3
12_B	Woning Lange Steeg	5,0	27,9	23,8	22,7	32,7	48,0
13_A	Woning woonwijk Bennekom	1,5	29,6	25,4	24,2	34,2	50,4
13_B	Woning woonwijk Bennekom	5,0	32,3	28,0	26,6	36,6	52,0
14_A	Woning Mansholtlaan	1,5	44,6	40,2	38,5	48,5	66,6
14_B	Woning Mansholtlaan	5,0	45,7	41,3	39,5	49,5	66,2
15_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,5	43,8	38,9	37,4	47,4	71,2
15_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,0	45,7	40,9	39,4	49,4	71,6
16_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,5	46,0	41,1	39,8	49,8	75,0
16_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,0	47,1	41,3	39,7	49,7	74,6
17_A	Studentenhuisvesting	1,8	38,6	34,2	32,9	42,9	63,2
18_A	Studentenhuisvesting	1,8	38,9	34,5	33,2	43,2	63,8
19_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	42,0	37,5	36,1	46,1	67,4
20_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	40,5	36,5	35,3	45,3	65,6
21_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	40,3	36,3	34,8	44,8	67,1
22_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	34,8	31,0	29,4	39,4	59,1
23_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	41,2	36,8	35,5	45,5	69,7
24_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	40,9	36,7	35,5	45,5	69,5
25_A	Woning Grintweg	1,5	32,0	27,1	25,9	35,9	58,8
25_B	Woning Grintweg	5,0	34,4	29,6	28,2	38,2	60,5
26_A	Woning Grintweg	1,5	29,2	25,1	24,5	34,5	56,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wageningen campus, Wageningen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
26_B	Woning Grintweg	5,0	31,3	26,8	25,9	35,9	58,7
27_A	Woning Grintweg	1,5	28,5	25,7	25,2	35,2	54,4
27_B	Woning Grintweg	5,0	30,0	26,8	26,3	36,3	56,3
28_A	Woning Grintweg	1,5	27,7	25,4	24,8	34,8	52,1
28_B	Woning Grintweg	5,0	30,2	27,6	26,9	36,9	55,5
29_A	Woning Grintweg	1,5	28,1	25,3	24,7	34,7	53,1
29_B	Woning Grintweg	5,0	30,6	27,7	27,0	37,0	54,7
30_A	Grens woningbouwplan	1,5	34,0	29,3	28,3	38,3	60,3
30_B	Grens woningbouwplan	5,0	36,8	31,9	30,8	40,8	63,4
31_A	Grens woningbouwplan	1,5	30,5	26,9	26,3	36,3	57,5
31_B	Grens woningbouwplan	5,0	34,1	29,9	29,3	39,3	61,6
32_A	Grens woningbouwplan	1,5	26,2	24,1	24,1	34,1	50,2
32_B	Grens woningbouwplan	5,0	30,5	27,7	27,4	37,4	56,5
33_A	Grens woningbouwplan	1,5	21,8	18,9	18,5	28,5	47,1
33_B	Grens woningbouwplan	5,0	29,2	27,3	27,1	37,1	54,0
34_A	Woning Mansholtlaan 9	1,5	31,2	28,5	28,4	38,4	56,8
34_B	Woning Mansholtlaan 9	5,0	34,3	32,1	32,0	42,0	57,7
35_A	Woning Mansholtlaan 9	1,5	29,1	25,3	25,1	35,1	56,1
35_B	Woning Mansholtlaan 9	5,0	31,5	28,3	28,1	38,1	56,8
36_A	Woning Bornsesteeg 26	1,5	33,9	30,9	30,8	40,8	58,3
36_B	Woning Bornsesteeg 26	5,0	36,6	33,7	33,6	43,6	59,6
37_A	Woning Bornsesteeg 26	1,5	33,3	31,2	31,1	41,1	56,1
37_B	Woning Bornsesteeg 26	5,0	35,8	33,8	33,7	43,7	57,5
38_A	Woning Bornsesteeg 30	1,5	37,1	29,8	29,3	39,3	65,2
38_B	Woning Bornsesteeg 30	5,0	39,5	31,9	31,3	41,3	66,3
39_A	Woning Bornsesteeg 30	1,5	36,5	29,2	28,7	38,7	64,7
39_B	Woning Bornsesteeg 30	5,0	39,4	32,3	31,8	41,8	66,1
40_A	Sterflat Zuidoost	1,5	30,3	27,5	26,8	36,8	55,6
40_B	Sterflat Zuidoost	5,0	32,4	29,6	28,9	38,9	56,9
40_C	Sterflat Zuidoost	10,0	33,1	30,2	29,5	39,5	57,7
40_D	Sterflat Zuidoost	20,0	34,3	31,2	30,5	40,5	58,8
40_E	Sterflat Zuidoost	25,0	34,7	31,6	30,9	40,9	58,8
40_F	Sterflat Zuidoost	30,0	35,1	31,9	31,2	41,2	58,9
41_B	Sterflat Zuid	5,0	15,5	12,3	11,6	21,6	40,5
41_C	Sterflat Zuid	10,0	16,0	12,8	12,1	22,1	40,6
41_D	Sterflat Zuid	15,0	16,3	13,1	12,4	22,4	40,6
41_E	Sterflat Zuid	20,0	16,7	13,5	12,8	22,8	40,5
41_F	Sterflat Zuid	30,0	18,0	14,8	14,1	24,1	40,9
42_A	Woning Nijenoord Allee	1,5	29,6	27,2	26,8	36,8	55,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wageningen campus, Wageningen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
42_B	Woning Nijenoord Allee	5,0	30,3	27,8	27,4	37,4	55,9
43_A	Woning Nijenoord Allee	1,5	28,7	26,3	26,0	36,0	54,6
43_B	Woning Nijenoord Allee	5,0	30,6	28,1	27,7	37,7	56,0
44_A	Woning Roghorst	1,5	29,5	26,7	26,3	36,3	54,8
44_B	Woning Roghorst	5,0	31,5	28,6	28,3	38,3	56,1
45_A	Woning Roghorst	1,5	29,4	26,7	26,4	36,4	54,5
45_B	Woning Roghorst	5,0	31,4	28,7	28,4	38,4	55,8
46_A	Woning Roghorst	1,5	29,3	26,4	25,9	35,9	54,6
46_B	Woning Roghorst	5,0	31,7	28,9	28,5	38,5	56,0
47_A	Woning Roghorst	1,5	30,4	27,7	27,2	37,2	55,6
47_B	Woning Roghorst	5,0	32,3	29,6	29,1	39,1	56,7
48_A	Woning Roghorst	1,5	31,0	27,9	27,4	37,4	55,9
48_B	Woning Roghorst	5,0	33,1	29,9	29,4	39,4	57,1
49_A	Woning Roghorst	1,5	32,4	29,8	29,2	39,2	56,7
49_B	Woning Roghorst	5,0	33,9	31,1	30,5	40,5	57,8
50_A	Sterflat Zuid	1,5	36,2	34,3	34,0	44,0	57,5
50_B	Sterflat Zuid	5,0	37,2	35,2	34,8	44,8	59,6
50_C	Sterflat Zuid	10,0	38,7	36,4	35,9	45,9	61,5
50_D	Sterflat Zuid	15,0	39,0	36,0	35,5	45,5	62,8
50_E	Sterflat Zuid	20,0	40,0	36,5	36,0	46,0	63,1
50_F	Sterflat Zuid	30,0	41,2	37,2	36,6	46,6	63,5
51_B	Sterflat Zuid	5,0	25,1	23,1	22,7	32,7	48,6
51_C	Sterflat Zuid	10,0	25,5	23,3	22,9	32,9	48,9
51_D	Sterflat Zuid	15,0	26,3	23,9	23,5	33,5	49,8
51_E	Sterflat Zuid	20,0	26,9	24,4	24,0	34,0	50,0
51_F	Sterflat Zuid	30,0	36,6	33,3	32,7	42,7	58,1
52_B	Sterflat Zuid	5,0	21,1	18,4	17,7	27,7	45,0
52_C	Sterflat Zuid	10,0	21,9	19,5	18,9	28,9	44,6
52_D	Sterflat Zuid	15,0	22,7	20,4	19,9	29,9	44,3
52_E	Sterflat Zuid	20,0	23,8	21,7	21,3	31,3	44,5
52_F	Sterflat Zuid	30,0	36,3	33,3	32,6	42,6	57,4
53_A	Woning Tarthorst	1,5	30,1	28,0	27,5	37,5	53,6
53_B	Woning Tarthorst	5,0	32,0	29,8	29,2	39,2	54,9
54_A	Woning Tarthorst	1,5	32,5	30,3	29,9	39,9	56,7
54_B	Woning Tarthorst	5,0	34,1	32,0	31,5	41,5	57,7
55_A	Woning Tarthorst	1,5	32,6	30,7	30,3	40,3	56,8
55_B	Woning Tarthorst	5,0	33,5	31,3	30,9	40,9	57,5
56_A	Woning Tarthorst	1,5	33,2	31,4	30,4	40,4	55,3
56_B	Woning Tarthorst	5,0	34,8	32,8	31,7	41,7	56,5
57_A	Woning Tarthorst	1,5	33,7	32,3	30,8	40,8	54,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wageningen campus, Wageningen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
57_B	Woning Tarthorst	5,0	35,7	34,0	32,6	42,6	56,1
58_A	Woning Tarthorst	1,5	32,2	30,5	30,1	40,1	54,7
58_B	Woning Tarthorst	5,0	33,5	31,6	31,2	41,2	56,1
59_A	Woning Tarthorst	1,5	32,5	31,0	30,7	40,7	55,0
59_B	Woning Tarthorst	5,0	33,3	31,5	31,1	41,1	55,3
60_A	Woning Tarthorst	1,5	31,4	29,9	29,6	39,6	53,7
60_B	Woning Tarthorst	5,0	32,9	31,1	30,7	40,7	54,5
61_A	Woning Tarthorst	1,5	31,1	29,3	28,9	38,9	53,7
61_B	Woning Tarthorst	5,0	32,9	31,0	30,5	40,5	54,5
62_B	Sterflat Zuidwest	5,0	31,0	29,4	28,7	38,7	50,4
62_C	Sterflat Zuidwest	10,0	32,2	30,6	30,0	40,0	52,3
62_D	Sterflat Zuidwest	15,0	32,8	30,9	30,3	40,3	54,9
62_E	Sterflat Zuidwest	20,0	33,3	31,2	30,6	40,6	55,6
62_F	Sterflat Zuidwest	30,0	36,4	33,9	33,4	43,4	57,3
63_B	Sterflat Zuidwest	5,0	33,5	31,5	30,9	40,9	55,6
63_C	Sterflat Zuidwest	10,0	35,9	33,8	33,3	43,3	57,6
63_D	Sterflat Zuidwest	15,0	36,9	34,3	33,8	43,8	59,0
63_E	Sterflat Zuidwest	20,0	37,6	34,7	34,2	44,2	59,4
63_F	Sterflat Zuidwest	30,0	38,6	35,6	35,1	45,1	59,9
64_A	Woning Mondriaanlaan	1,5	32,2	31,0	30,1	40,1	54,1
64_B	Woning Mondriaanlaan	5,0	34,5	32,4	31,4	41,4	56,1
65_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	33,8	31,5	30,6	40,6	56,8
65_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	35,1	32,6	31,6	41,6	57,6
66_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	33,8	31,4	30,4	40,4	57,7
66_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	35,1	32,5	31,4	41,4	58,6
67_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	33,7	30,6	29,9	39,9	59,2
67_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	34,9	31,6	30,8	40,8	60,0
68_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	33,9	30,2	29,7	39,7	60,2
68_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	35,1	31,3	30,6	40,6	61,2
69_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	33,1	29,9	29,5	39,5	59,1
69_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	35,2	31,4	30,7	40,7	60,7
70_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	34,1	30,6	30,1	40,1	59,1
70_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	35,2	31,5	30,9	40,9	59,8
71_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	34,0	30,7	30,3	40,3	58,7
71_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	35,1	31,5	31,0	41,0	59,4
72_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	34,4	31,1	30,8	40,8	59,1
72_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	35,6	31,9	31,4	41,4	60,0
73_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,5	34,9	32,0	31,4	41,4	58,4
73_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,0	36,3	33,1	32,4	42,4	59,5
74_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,5	35,6	33,1	32,4	42,4	58,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wageningen campus, Wageningen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
74_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,0	37,1	34,1	33,3	43,3	60,1
75_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,5	36,0	33,5	32,9	42,9	59,4
75_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,0	37,5	34,6	33,9	43,9	60,4
76_A	Woning Dijkgraaf	1,5	36,4	33,5	33,1	43,1	60,5
76_B	Woning Dijkgraaf	5,0	37,9	34,7	34,2	44,2	61,5
77_A	Woning Dijkgraaf	1,5	36,9	33,8	33,6	43,6	60,8
77_B	Woning Dijkgraaf	5,0	38,5	35,2	34,8	44,8	61,9
78_A	Woning Buziaustraaf	1,5	37,8	34,7	34,2	44,2	60,8
78_B	Woning Buziaustraaf	5,0	39,5	36,1	35,5	45,5	61,9
79_A	Woning Buziaustraaf	1,5	38,1	34,8	34,3	44,3	60,7
79_B	Woning Buziaustraaf	5,0	39,9	36,2	35,6	45,6	62,3
80_A	Woning Buziaustraaf	1,5	38,0	34,8	34,3	44,3	59,3
80_B	Woning Buziaustraaf	5,0	39,8	36,2	35,6	45,6	61,5
81_A	Woning Buziaustraaf	1,5	38,0	34,6	34,2	44,2	59,7
81_B	Woning Buziaustraaf	5,0	39,7	35,9	35,4	45,4	61,3
82_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	38,9	34,2	34,0	44,0	60,5
82_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	40,8	35,7	35,3	45,3	61,9
83_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	40,4	34,5	34,2	44,2	62,6
83_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	42,0	36,2	35,7	45,7	63,6
84_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	39,4	33,3	33,0	43,0	61,9
84_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	40,7	34,7	34,2	44,2	62,5
85_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	39,0	32,9	32,6	42,6	61,6
85_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	39,6	34,1	33,6	43,6	61,1
86_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	37,6	33,0	32,7	42,7	59,7
86_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	38,9	34,0	33,6	43,6	60,4
87_A	Woning Peppelstraat	1,5	37,1	32,4	32,0	42,0	59,7
87_B	Woning Peppelstraat	5,0	38,5	33,5	33,1	43,1	60,4
88_A	Woning Peppelstraat	1,5	36,5	31,8	31,4	41,4	59,0
88_B	Woning Peppelstraat	5,0	37,7	33,0	32,5	42,5	59,7
89_A	Woning Bornsesteeg 79	1,5	39,5	36,3	35,7	45,7	59,4
89_B	Woning Bornsesteeg 79	5,0	41,5	38,3	37,6	47,6	60,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
0915	Lucht aan-/afzuigroosters LBK	19,0	22,5	22,5	22,5	32,5	23,7	1,3
0916	Lucht aan-/afzuigroosters LBK	19,0	22,1	22,1	22,1	32,1	23,5	1,3
0917	Lucht aan-/afzuigroosters LBK	19,0	21,7	21,7	21,7	31,7	23,2	1,5
0918	Lucht aan-/afzuigroosters LBK	19,0	21,4	21,4	21,4	31,4	22,9	1,6
0925	Afzuiging Laboratoria	22,0	24,2	21,2	21,2	31,2	25,0	0,8
1154	Dakkap IV LBK	26,3	20,9	20,9	20,9	30,9	22,7	1,8
0060	Dakventilator, gebouw 4	15,3	20,8	20,8	20,8	30,8	22,8	2,0
0926	Afzuiging Laboratoria	22,0	23,8	20,8	20,8	30,8	24,7	0,9
0924	Afzuiging Laboratoria	22,0	23,7	20,7	20,7	30,7	24,8	1,1
0921	Ventilatoren	20,5	20,4	20,4	20,4	30,4	21,9	1,5
0923	Afzuiging Laboratoria	22,0	23,4	20,4	20,4	30,4	24,7	1,3
0927	Afzuiging Laboratoria	22,0	23,3	20,3	20,3	30,3	24,4	1,1
0065	Uitblaaspijp, gebouw 4	17,3	20,1	20,1	20,1	30,1	21,8	1,8
0928	Afzuiging Laboratoria	22,0	22,9	19,9	19,9	29,9	24,1	1,2
0537	Afzuiging zuurkastCMW315-6(1x)	8,5	19,8	19,8	19,8	29,8	22,9	3,1
1252	Luchtwater varkens/pluimvee	9,0	19,1	19,1	19,1	29,1	22,1	3,1
0922	Koelmachines	20,2	25,0	22,0	19,0	29,0	26,5	1,4
0038	Ventilator, gebouw 4	16,2	18,9	18,9	18,9	28,9	20,9	2,0
1148	PD Koelmachine 3	2,0	24,9	21,9	18,9	28,9	28,6	3,7
0966	Koelmachine	27,2	24,7	21,7	18,7	28,7	27,2	2,6
1152	Dakkap II LBK	26,3	18,3	18,3	18,3	28,3	20,1	1,8
1140	VG-1 axiaalventilator aardappelenopslag	4,0	18,2	18,2	18,2	28,2	21,5	3,4
0072	Uitblaaspijp, gebouw 4	19,3	18,1	18,1	18,1	28,1	19,6	1,5
1141	VG-2 axiaalventilator aardappelenopslag	4,0	18,0	18,0	18,0	28,0	21,4	3,4
0048	Ventilator, gebouw 4	16,2	18,0	18,0	18,0	28,0	20,1	2,1
1142	VG-3 axiaalventilator aardappelenopslag	4,0	17,9	17,9	17,9	27,9	21,3	3,4
1143	VG-4 axiaalventilator aardappelenopslag	4,0	17,7	17,7	17,7	27,7	21,1	3,4
0064	Dakventilator, gebouw 4	17,3	17,7	17,7	17,7	27,7	19,4	1,7
1092	IG-5 Condensor Goedhart INAL-G L41090DC8p(S)	2,2	22,9	19,8	17,6	27,6	26,7	3,8
0474	York koelmachine 6	2,5	24,0	19,0	17,4	27,4	28,2	4,2
0067	Uitblaaspijp, gebouw 4	18,3	17,3	17,3	17,3	27,3	18,9	1,6
1151	Dakkap I LBK	26,3	17,3	17,3	17,3	27,3	19,3	2,0
0647	Aanzuiging luchtbehandeling	2,0	17,3	17,3	17,3	27,3	21,5	4,3
1332	Luchtafblaas LBK	41,0	16,9	16,9	16,9	26,9	17,3	0,4
1100	KG-2 Afzuigventilator	7,5	16,7	16,7	16,7	26,7	19,6	2,9
0082	Ventilator, gebouw 4	14,4	16,6	16,6	16,6	26,6	18,6	2,0
0026	Ventilator, gebouw 4	16,2	16,5	16,5	16,5	26,5	18,4	1,9
0073	Uitlaat ketel, gebouw 4	17,8	16,4	16,4	16,4	26,4	18,1	1,7
0478	PG Koelmachine 4	1,9	22,3	19,3	16,3	26,3	26,5	4,2
0050	Ventilator, gebouw 4	16,2	15,9	15,9	15,9	25,9	18,0	2,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
0473	Gevelrooster noord 6m²	6,0	15,4	15,4	15,4	25,4	18,7	3,3
0475	FrigoTronic	1,6	15,4	15,4	15,4	25,4	19,4	4,0
1093	IG-6 Condensor Goedhart INAL-G L41090DC8p(S)	2,2	20,5	17,5	15,3	25,3	24,4	3,9
0391	Koelcondensoren (2 stuks)	1,8	23,5	21,0	15,0	26,0	29,2	4,2
0531	Afzuiging zuurkastenCMW125(4x)	10,0	15,0	15,0	15,0	25,0	18,1	3,1
0536	Afzuiging zuurkastenCMW225(6x)	8,5	14,8	14,8	14,8	24,8	18,0	3,2
0084	Ventilator, gebouw 4	14,4	14,8	14,8	14,8	24,8	16,7	2,0
0093	Dakventilator, gebouw 50	7,0	14,7	14,7	14,7	24,7	17,8	3,1
1352	Luchtafblaas LBK	56,0	14,6	14,6	14,6	24,6	14,6	0,0
0083	Ventilator, gebouw 4	14,4	14,5	14,5	14,5	24,5	16,5	2,0
0013	Ventilator, gebouw 4	16,2	14,4	14,4	14,4	24,4	16,3	1,9
0055	Dakventilator, gebouw 4	15,3	14,3	14,3	14,3	24,3	16,4	2,1
0088	Ventilator, gebouw 4	13,9	14,2	14,2	14,2	24,2	16,3	2,0
0090	Ventilator, gebouw 4	13,9	14,2	14,2	14,2	24,2	16,2	2,0
1342	Luchtafblaas LBK	56,0	14,0	14,0	14,0	24,0	14,4	0,3
0020	Ventilator, gebouw 4	16,2	14,0	14,0	14,0	24,0	15,9	1,9
0089	Ventilator, gebouw 4	13,9	13,9	13,9	13,9	23,9	16,0	2,1
0027	Ventilator, gebouw 4	16,2	13,9	13,9	13,9	23,9	15,8	1,9
0046	Ventilator, gebouw 4	16,2	13,7	13,7	13,7	23,7	15,8	2,1
1222	Condensorunit Toscanair ACHND085	1,8	19,6	16,6	13,6	23,6	21,4	1,8
1221	Condensorunit Toscanair ACHND085	1,8	19,5	16,5	13,5	23,5	21,4	1,9
0041	Ventilator, gebouw 4	16,2	13,5	13,5	13,5	23,5	15,5	2,0
0533	Afzuiging zuurkastenCMW225(8x)	13,0	13,5	13,5	13,5	23,5	16,1	2,6
0043	Ventilator, gebouw 4	16,2	13,4	13,4	13,4	23,4	15,5	2,1
1158	Split-unit	27,5	13,4	13,4	13,4	23,4	15,1	1,7
1220	Condensorunit Toscanair ACHND085	1,8	19,4	16,4	13,4	23,4	21,3	1,9
1237	Luchtbehandeling	12,0	13,3	13,3	13,3	23,3	16,5	3,2
0092	Dakventilator, gebouw 4	9,1	13,3	13,3	13,3	23,3	16,0	2,7
1161	Frigotronic	25,8	19,3	16,3	13,3	23,3	21,2	1,9
1162	Frigotronic	25,8	19,3	16,2	13,2	23,2	21,2	1,9
0086	Koeler, gebouw 4	12,6	20,2	17,2	13,2	23,2	25,5	2,3
1163	Frigotronic	25,8	19,2	16,2	13,2	23,2	21,2	1,9
0010	Ventilator, gebouw 4	16,2	13,2	13,2	13,2	23,2	15,1	1,9
0231	Condor droge koeler	3,0	20,2	17,2	13,2	23,2	26,9	3,7
0057	Dakventilator, gebouw 4	15,3	13,1	13,1	13,1	23,1	15,1	2,0
0091	Ventilator, gebouw 4	10,1	13,1	13,1	13,1	23,1	15,7	2,7
0033	Ventilator, gebouw 4	16,2	12,9	12,9	12,9	22,9	14,9	2,0
0085	Koeler, gebouw 4	12,6	19,8	16,8	12,8	22,8	25,1	2,3
0011	Ventilator, gebouw 4	16,2	12,8	12,8	12,8	22,8	14,7	1,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
0532	Afzuiging zuurkastenCMW125(2x)	13,0	12,8	12,8	12,8	22,8	15,5	2,7
0535	Afzuiging zuurkastenCMW225(6x)	8,5	12,8	12,8	12,8	22,8	15,8	3,1
1236	Luchtbehandeling	12,0	12,8	12,8	12,8	22,8	16,0	3,2
1198	Dakventilator groot	26,3	12,7	12,7	12,7	22,7	14,4	1,7
0037	Ventilator, gebouw 4	16,2	12,6	12,6	12,6	22,6	14,6	2,0
0087	Ventilator, gebouw 4	13,9	12,6	12,6	12,6	22,6	14,7	2,0
1238	Luchtbehandeling	12,0	12,6	12,6	12,6	22,6	15,8	3,3
0692	Koelmachine	13,0	12,5	12,5	12,5	22,5	15,8	3,3
1159	Split-unit	27,5	12,5	12,5	12,5	22,5	14,4	1,9
1160	Split-unit	27,5	12,4	12,4	12,4	22,4	14,3	1,9
0042	Ventilator, gebouw 4	16,2	12,4	12,4	12,4	22,4	14,4	2,0
1243	Afzuigventilator KRC	6,0	12,3	12,3	12,3	22,3	16,0	3,6
0069	Uitblaaspijp, gebouw 4	18,3	12,3	12,3	12,3	22,3	13,9	1,6
0693	Koelmachine	13,0	12,2	12,2	12,2	22,2	15,5	3,3
0049	Ventilator, gebouw 4	16,2	12,1	12,1	12,1	22,1	14,2	2,1
0053	Ventilator, gebouw 4	16,2	12,0	12,0	12,0	22,0	14,1	2,1
0051	Ventilator, gebouw 4	16,2	12,0	12,0	12,0	22,0	14,1	2,1
0960	Afzuiging laboratoria	28,7	11,9	11,9	11,9	21,9	14,5	2,5
1165	Dakventilator groot	26,3	11,8	11,8	11,8	21,8	13,5	1,7
1244	Afzuigventilator KRC	6,0	11,8	11,8	11,8	21,8	15,4	3,7
0024	Ventilator, gebouw 4	16,2	11,7	11,7	11,7	21,7	13,6	1,9
1164	Dakventilator groot	26,3	11,7	11,7	11,7	21,7	13,4	1,7
0530	Afzuiging zuurkastenCMW225(6x)	10,0	11,6	11,6	11,6	21,6	14,7	3,1
1245	Afzuigventilator KRC	6,0	11,6	11,6	11,6	21,6	15,3	3,7
0561	York condensor YCAMA 400	15,6	13,3	13,3	11,6	21,6	16,5	2,7
0025	Ventilator, gebouw 4	16,2	11,6	11,6	11,6	21,6	13,5	1,9
0016	Ventilator, gebouw 4	16,2	11,6	11,6	11,6	21,6	13,5	1,9
1098	IG-4 Koelmachine OSKA7471-K	2,0	17,5	14,5	11,5	21,5	21,3	3,8
1249	Afzuigventilator KRC	6,0	11,5	11,5	11,5	21,5	15,2	3,7
1248	Afzuigventilator KRC	6,0	11,5	11,5	11,5	21,5	15,2	3,7
0007	Ventilator, gebouw 4	16,2	11,4	11,4	11,4	21,4	13,3	1,9
0063	Dakventilator, gebouw 4	15,3	11,4	11,4	11,4	21,4	13,3	2,0
0919	Uitlaten ketels	22,0	21,4	11,4	11,4	21,4	22,4	1,1
0062	Dakventilator, gebouw 4	15,3	11,3	11,3	11,3	21,3	13,3	2,0
0551	Afzuiging zuurkasten (4x)	13,5	11,2	11,2	11,2	21,2	14,2	3,0
0061	Dakventilator, gebouw 4	15,3	11,2	11,2	11,2	21,2	13,2	2,0
1251	Afzuigventilator researchaccommodatie	7,5	10,9	10,9	10,9	20,9	14,8	3,9
0014	Ventilator, gebouw 4	16,2	10,9	10,9	10,9	20,9	12,8	1,9
0008	Ventilator, gebouw 4	16,2	10,8	10,8	10,8	20,8	12,7	1,9
0047	Ventilator, gebouw 4	16,2	10,7	10,7	10,7	20,7	12,8	2,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
0545	Afzuiging zuurkasten (3x)	13,5	10,6	10,6	10,6	20,6	13,5	2,9
0962	Afzuiging laboratoria	28,7	10,6	10,6	10,6	20,6	13,2	2,5
0534	Afzuiging zuurkastenCMW125(1x)	8,5	10,6	10,6	10,6	20,6	13,6	3,1
0956	Afzuiging laboratoria	28,7	10,6	10,6	10,6	20,6	13,0	2,4
0036	Ventilator, gebouw 4	16,2	10,5	10,5	10,5	20,5	12,5	2,0
0028	Ventilator, gebouw 4	16,2	10,5	10,5	10,5	20,5	12,4	1,9
1250	Afzuigventilator researchaccommodatie	7,5	10,4	10,4	10,4	20,4	14,3	3,9
0009	Ventilator, gebouw 4	16,2	10,2	10,2	10,2	20,2	12,1	1,9
0052	Ventilator, gebouw 4	16,2	10,2	10,2	10,2	20,2	12,3	2,1
0040	Ventilator, gebouw 4	16,2	9,9	9,9	9,9	19,9	12,0	2,0
0045	Ventilator, gebouw 4	16,2	9,9	9,9	9,9	19,9	12,0	2,1
0001	Ventilator, gebouw 4	16,2	9,9	9,9	9,9	19,9	11,7	1,9
0548	Afzuiging zuurkasten (4x)	13,5	9,9	9,9	9,9	19,9	12,7	2,8
0032	Ventilator, gebouw 4	16,2	9,8	9,8	9,8	19,8	11,8	2,0
0044	Ventilator, gebouw 4	16,2	9,7	9,7	9,7	19,7	11,8	2,1
0017	Ventilator, gebouw 4	16,2	9,7	9,7	9,7	19,7	11,6	1,9
1306	Luchtafblaas LBK	38,0	9,6	9,6	9,6	19,6	11,4	1,8
0006	Ventilator, gebouw 4	16,2	9,6	9,6	9,6	19,6	11,4	1,9
1305	Luchtafblaas LBK	38,0	9,5	9,5	9,5	19,5	11,3	1,8
0546	Afzuiging zuurkasten (4x)	13,5	9,5	9,5	9,5	19,5	12,4	2,9
0955	Afzuiging laboratoria	28,7	9,5	9,5	9,5	19,5	11,9	2,4
1243	Afzuigventilator CKP	6,0	9,4	9,4	9,4	19,4	13,1	3,7
0012	Ventilator, gebouw 4	16,2	9,4	9,4	9,4	19,4	11,3	1,9
1153	Dakkap III LBK	26,3	9,4	9,4	9,4	19,4	11,1	1,7
0068	Uitblaaspijp, gebouw 4	18,3	9,3	9,3	9,3	19,3	10,9	1,6
0071	Uitblaaspijp, gebouw 4	18,3	9,3	9,3	9,3	19,3	10,9	1,6
0003	Ventilator, gebouw 4	16,2	9,3	9,3	9,3	19,3	11,1	1,9
0698	Afzuiging zuurkasten (7x)	18,0	9,3	9,3	9,3	19,3	12,1	2,9
1242	Afzuigventilator CKP	6,0	9,2	9,2	9,2	19,2	13,0	3,7
0056	Dakventilator, gebouw 4	15,3	9,2	9,2	9,2	19,2	11,2	2,0
0034	Ventilator, gebouw 4	16,2	9,1	9,1	9,1	19,1	11,1	2,0
0691	Flessenopslag	1,5	9,1	9,1	9,1	19,1	26,4	4,3
0023	Ventilator, gebouw 4	16,2	9,0	9,0	9,0	19,0	10,9	1,9
0699	Afzuiging zuurkasten (7x)	18,0	8,9	8,9	8,9	19,0	11,9	2,9
0002	Ventilator, gebouw 4	16,2	8,9	8,9	8,9	18,9	10,7	1,9
1239	Afzuigventilator researchaccommodatie alg.	5,0	8,8	8,8	8,8	18,8	12,8	4,0
0058	Dakventilator, gebouw 4	15,3	8,8	8,8	8,8	18,8	10,8	2,0
0953	Luchtafblaas LBK	29,8	8,8	8,8	8,8	18,8	11,2	2,4
0552	Afzuiging zuurkasten (4x)	13,5	8,7	8,7	8,7	18,7	11,7	3,0
0700	Afzuiging zuurkasten (7x)	18,0	8,6	8,6	8,6	18,6	11,6	3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
1240	Afzuigventilator researchaccommodatie alg.	5,0	8,6	8,6	8,6	18,6	12,6	4,0
0954	Luchtafblaas LBK	29,8	8,5	8,5	8,5	18,5	11,0	2,5
0035	Ventilator, gebouw 4	16,2	8,5	8,5	8,5	18,5	10,5	2,0
0961	Afzuiging laboratoria	28,7	8,4	8,4	8,4	18,4	11,0	2,6
1362	Luchtafblaas LBK	17,8	8,4	8,4	8,4	18,4	11,7	3,3
0018	Ventilator, gebouw 4	16,2	8,4	8,4	8,4	18,4	10,3	1,9
0521	Frigotronic (2v)	2,0	13,8	13,8	8,3	18,8	19,4	4,1
1316	Luchtafblaas LBK	61,0	8,3	8,3	8,3	18,3	9,2	0,9
0701	Afzuiging zuurkasten (7x)	18,0	8,3	8,3	8,3	18,3	11,3	3,0
0522	Frigotronic (2v)	2,0	13,8	13,8	8,3	18,8	19,4	4,1
1315	Luchtafblaas LBK	61,0	8,2	8,2	8,2	18,2	9,1	0,9
0015	Ventilator, gebouw 4	16,2	8,1	8,1	8,1	18,1	10,0	1,9
0021	Ventilator, gebouw 4	16,2	8,1	8,1	8,1	18,1	10,0	1,9
0702	Afzuiging zuurkasten (7x)	18,0	8,0	8,0	8,0	18,0	11,1	3,1
1235	Luchtbehandeling	12,0	7,9	7,9	7,9	17,9	11,1	3,2
1322	Luchtafblaas LBK	23,0	7,6	7,6	7,6	17,6	10,6	3,0
0100	Dakventilator, gebouw 9	6,0	7,2	7,2	7,2	17,2	10,7	3,5
0957	Afzuiging laboratoria	28,7	7,2	7,2	7,2	17,2	9,7	2,5
0550	Afzuiging zuurkasten (2x)	13,5	7,2	7,2	7,2	17,2	10,0	2,8
0963	Afzuiging laboratoria	28,7	7,1	7,1	7,1	17,1	9,6	2,5
0549	Afzuiging zuurkasten (2x)	13,5	7,1	7,1	7,1	17,1	9,8	2,8
1392	Luchtafblaas LBK	17,8	7,0	7,0	7,0	17,0	10,6	3,6
0031	Ventilator, gebouw 4	16,2	7,0	7,0	7,0	17,0	8,9	2,0
0019	Ventilator, gebouw 4	16,2	6,9	6,9	6,9	16,9	8,8	1,9
0004	Ventilator, gebouw 4	16,2	6,9	6,9	6,9	16,9	8,7	1,9
0030	Ventilator, gebouw 4	16,2	6,9	6,9	6,9	16,9	8,8	2,0
0039	Ventilator, gebouw 4	16,2	6,7	6,7	6,7	16,7	8,7	2,0
1103	KG-5 Afzuigventilator	7,5	6,6	6,6	6,6	16,6	9,5	2,8
1187	Dakventilator	25,8	6,5	6,5	6,5	16,5	8,6	2,1
1331	Luchtaanzuigrooster LBK	41,0	6,5	6,5	6,5	16,5	6,9	0,4
1188	Dakventilator	25,8	6,5	6,5	6,5	16,5	8,6	2,1
1190	Dakventilator	25,8	6,5	6,5	6,5	16,5	8,6	2,1
1241	Afzuigventilator researchaccommodatie alg.	5,0	6,4	6,4	6,4	16,4	10,5	4,1
1246	Uitlaat ketel	6,0	16,4	6,4	6,4	16,4	20,1	3,7
1118	AV-5 LBK RIKILT	20,0	6,4	6,4	6,4	16,4	9,7	3,3
1189	Dakventilator	25,8	6,3	6,3	6,3	16,3	8,4	2,1
1096	IG-1 Afzuigventilator	7,5	6,2	6,2	6,2	16,2	9,1	2,9
0920	Rookgasafvoeren	22,0	16,1	6,1	6,1	16,1	17,4	1,3
1170	Dakventilator	25,8	5,9	5,9	5,9	15,9	7,8	1,9
0559	Afzuiging zuurkast RMW 250(2x)	10,0	5,9	5,9	5,9	15,9	9,2	3,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
1180	Dakventilator	25,8	5,9	5,9	5,9	15,9	7,7	1,8
0528	Frigotronic	9,3	5,8	5,8	5,8	15,8	9,0	3,2
0066	Uitblaaspijp, gebouw 4	17,3	5,7	5,7	5,7	15,7	7,5	1,8
1171	Dakventilator	25,8	5,7	5,7	5,7	15,7	7,6	1,9
1172	Dakventilator	25,8	5,7	5,7	5,7	15,7	7,5	1,8
1191	Dakventilator	25,8	5,5	5,5	5,5	15,5	7,6	2,1
1193	Dakventilator	25,8	5,5	5,5	5,5	15,5	7,6	2,1
0558	Afzuiging zuurkast RMW 250(4x)	10,0	5,5	5,5	5,5	15,5	8,8	3,3
1185	Dakventilator	25,8	5,5	5,5	5,5	15,5	7,5	2,0
1192	Dakventilator	25,8	5,5	5,5	5,5	15,5	7,6	2,1
1402	Luchtafblaas LBK	17,8	5,4	5,4	5,4	15,4	9,1	3,7
1155	Dakkap V LBK	26,3	5,4	5,4	5,4	15,4	7,3	1,9
1184	Dakventilator	25,8	5,3	5,3	5,3	15,3	7,3	2,0
0553	Dakventilator BSH 250/28-4	10,2	5,3	5,3	5,3	15,3	8,7	3,4
0554	Dakventilator BSH 250/28-4	10,2	5,3	5,3	5,3	15,3	8,7	3,4
1104	KG-6 Afzuigventilator	7,5	5,3	5,3	5,3	15,3	8,0	2,8
1183	Dakventilator	25,8	5,3	5,3	5,3	15,3	7,2	2,0
1179	Dakventilator	25,8	5,3	5,3	5,3	15,3	7,0	1,8
1173	Dakventilator	25,8	5,2	5,2	5,2	15,2	7,0	1,8
1175	Dakventilator	25,8	5,2	5,2	5,2	15,2	7,0	1,8
1351	Luchtaanzuigrooster LBK	56,0	5,2	5,2	5,2	15,2	5,2	0,0
0022	Ventilator, gebouw 4	16,2	5,1	5,1	5,1	15,1	7,1	1,9
1194	Dakventilator	25,8	5,0	5,0	5,0	15,0	7,1	2,1
0005	Ventilator, gebouw 4	16,2	4,8	4,8	4,8	14,9	6,7	1,9
1195	Dakventilator	25,8	4,8	4,8	4,8	14,8	6,9	2,1
1178	Dakventilator	25,8	4,7	4,7	4,7	14,7	6,4	1,7
1186	Dakventilator	25,8	4,7	4,7	4,7	14,7	6,8	2,1
1196	Dakventilator	25,8	4,7	4,7	4,7	14,7	6,7	2,0
1176	Dakventilator	25,8	4,7	4,7	4,7	14,7	6,4	1,7
1177	Dakventilator	25,8	4,7	4,7	4,7	14,7	6,4	1,7
1182	Dakventilator	25,8	4,6	4,6	4,6	14,6	6,6	1,9
1174	Dakventilator	25,8	4,4	4,4	4,4	14,4	6,1	1,7
1204	Colasit dakafzuigventilator	27,5	7,1	4,1	4,1	14,1	8,7	1,6
1203	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,9	3,9	3,9	13,9	8,5	1,6
1205	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,9	3,9	3,9	13,9	8,6	1,7
1206	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,9	3,9	3,9	13,9	8,6	1,6
1202	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,9	3,9	3,9	13,9	8,5	1,6
1181	Dakventilator	25,8	3,8	3,8	3,8	13,8	5,7	1,9
1207	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,8	3,8	3,8	13,8	8,4	1,6
0547	Afzuiging zuurkasten (1x)	13,5	3,7	3,7	3,7	13,7	6,5	2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
1341	Luchtaanzuigrooster LBK	56,0	3,6	3,6	3,6	13,6	4,0	0,4
0844	Condensor div.koelruimten	6,0	7,7	7,7	3,5	13,5	12,2	3,5
1200	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,5	3,5	3,5	13,5	8,2	1,7
1102	KG-4 Afzuigventilator	7,5	3,5	3,5	3,5	13,5	6,2	2,7
1197	Dakventilator	25,8	3,5	3,5	3,5	13,5	5,5	2,0
1201	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,5	3,5	3,5	13,5	8,1	1,7
M020	Personenwagens Radix	0,8	18,7	13,4	3,4	18,7	38,5	4,1
1208	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,4	3,4	3,4	13,4	8,1	1,7
1071	AV-1 LBK 2e verdieping oost 20.000 m3/h	11,2	3,4	3,4	3,4	13,4	7,2	3,9
1199	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,3	3,3	3,3	13,3	8,0	1,7
1219	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,2	3,2	3,2	13,2	8,0	1,7
0529	Frigotronic	9,3	3,2	3,2	3,2	13,2	6,4	3,2
0476	Gevelroosters west 2m²	5,0	3,2	3,2	3,2	13,2	6,7	3,5
1218	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,1	3,1	3,1	13,1	7,9	1,8
0557	Afzuiging zuurkast RMW 250(2x)	9,5	3,0	3,0	3,0	13,0	6,4	3,4
1217	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,0	3,0	3,0	13,0	7,8	1,8
1209	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,0	2,9	2,9	12,9	7,8	1,9
1216	Colasit dakafzuigventilator	27,5	6,0	2,9	2,9	12,9	7,8	1,9
1210	Colasit dakafzuigventilator	27,5	5,8	2,8	2,8	12,8	7,7	1,9
1215	Colasit dakafzuigventilator	27,5	5,8	2,8	2,8	12,8	7,7	1,9
1211	Colasit dakafzuigventilator	27,5	5,8	2,8	2,8	12,8	7,7	1,9
1212	Colasit dakafzuigventilator	27,5	5,7	2,7	2,7	12,7	7,6	1,9
1213	Colasit dakafzuigventilator	27,5	5,7	2,7	2,7	12,7	7,6	1,9
1214	Colasit dakafzuigventilator	27,5	5,7	2,7	2,7	12,7	7,6	1,9
0059	Dakventilator, gebouw 4	16,3	2,3	2,3	2,3	12,3	4,2	1,9
0695	Dakventilator HH D-CFD 122	12,5	2,3	2,3	2,3	12,3	5,7	3,4
1137	VG-8 LBK kast	2,0	2,2	2,2	2,2	12,2	6,1	3,9
M013	Personenwagens research	0,8	10,4	8,2	2,2	13,2	37,2	4,2
1147	Centrifugaalventilator Mod.hydr.hal	6,0	2,0	2,0	2,0	12,1	5,8	3,7
0395	Dakventilator Rucon	4,5	8,0	5,0	2,0	12,0	16,0	3,9
1132	Luchtaanzuigrooster	20,5	1,8	1,8	1,8	11,8	5,0	3,2
1247	Rookgasafvoer	6,0	11,6	1,6	1,6	11,6	15,3	3,7
1123	Koelmachine KlimaVeneta FOCS/FC-1902/LN	19,7	6,6	3,6	1,4	11,4	9,9	3,3
1145	Centrifugaalventilator Mod.hydr.hal	6,0	1,4	1,4	1,4	11,4	4,9	3,6
1156	Rookgasafvoer	27,0	11,2	1,2	1,2	11,2	12,9	1,7
0115	Rooster, gebouw 50	4,0	1,1	1,1	1,1	11,1	4,8	3,7
1124	Koelmachine KlimaVeneta FOCS/FC-1902/LN	19,7	6,3	3,3	1,1	11,1	9,5	3,2
1146	Centrifugaalventilator Mod.hydr.hal	6,0	0,9	0,9	0,9	10,9	4,6	3,6
0542	Aandrijving afz.zuurkasten(4x)	9,5	0,9	0,9	0,9	10,9	4,2	3,3
1079	AV-2 LBK 2e verdieping oost 21.000 m3/h	15,5	0,8	0,8	0,8	10,8	4,4	3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
0539	Aandrijving afz.zuurkasten(3x)	9,5	0,8	0,8	0,8	10,8	4,1	3,4
1129	Luchtaanzuigrooster	18,6	0,7	0,7	0,7	10,7	4,0	3,3
1157	Rookgasafvoer	27,0	10,6	0,6	0,6	10,6	12,3	1,7
0540	Aandrijving afz.zuurkasten(4x)	9,5	0,5	0,5	0,5	10,5	3,9	3,3
0124	Centrifugaalventilator	9,0	0,5	0,5	0,5	10,5	2,9	2,5
0837	Gevelrooster koel-/vriescellen	2,5	4,7	4,7	0,5	10,5	9,5	3,8
1133	PD-1 LBK Kwekerij paddestoelen	7,5	0,3	0,3	0,3	10,3	2,8	2,6
0132	Centrifugaalventilator	9,0	0,1	0,1	0,1	10,1	2,6	2,5
1169	Dakventilator klein	25,8	0,0	0,0	0,0	10,0	1,8	1,8
0125	Centrifugaalventilator	9,0	0,0	0,0	0,0	10,0	2,4	2,5
0859	Uitlaat ketels (3x) E.centrum	7,5	3,0	0,0	0,0	10,0	13,6	3,7
0129	Centrifugaalventilator	9,0	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	2,4	2,5
0126	Centrifugaalventilator	9,0	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	2,3	2,5
0127	Centrifugaalventilator	9,0	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	2,3	2,5
0128	Centrifugaalventilator	9,0	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	2,3	2,5
0133	Centrifugaalventilator	9,0	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	2,3	2,5
0134	Centrifugaalventilator	9,0	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	2,3	2,5
1168	Dakventilator klein	25,8	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	1,5	1,8
0642	Koelmachines topvlak	14,1	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	2,8	3,1
0122	Centrifugaalventilator	9,0	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	2,1	2,5
0121	Centrifugaalventilator	9,0	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	2,1	2,5
0135	Centrifugaalventilator	9,0	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	2,2	2,6
0120	Centrifugaalventilator	9,0	-0,4	-0,4	-0,4	9,7	2,1	2,5
0136	Centrifugaalventilator	9,0	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	2,2	2,6
0137	Centrifugaalventilator	9,0	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	2,2	2,6
1097	IG-2 Afzuigventilator	7,5	-0,5	-0,5	-0,5	9,5	2,4	3,0
0130	Centrifugaalventilator	9,0	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	1,9	2,5
1166	Dakventilator klein	25,8	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	1,1	1,7
0131	Centrifugaalventilator	9,0	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	1,9	2,5
0964	Dakafzuigventilator	29,3	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	1,9	2,5
1167	Dakventilator klein	25,8	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	1,1	1,7
0116	Rooster, gebouw 50	4,0	-0,9	-0,9	-0,9	9,1	2,7	3,6
0860	Uitlaat WKK (3x) E.centrum	7,0	2,1	-0,9	-0,9	9,1	12,8	3,7
0965	Dakafzuigventilator	29,3	-1,0	-1,0	-1,0	9,0	1,5	2,5
1372	Luchtafblaas LBK	17,8	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	2,2	3,4
0141	Centrifugaalventilator	9,0	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	1,5	2,7
M022	Personenwagens PRI Born-Zuid	0,8	19,6	11,4	-1,6	19,6	36,4	4,1
0070	Uitblaaspijp, gebouw 4	18,3	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	-0,1	1,6
0959	Rookgasafvoer ketel	29,8	8,3	-1,7	-1,7	8,3	10,7	2,4
0544	Aandrijving afz.zuurkasten(2x)	9,5	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	1,5	3,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
0958	Rookgasafvoer ketel	29,8	8,3	-1,8	-1,8	8,3	10,7	2,4
1131	Luchtaanzuigrooster	18,6	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	1,5	3,4
1138	VG-7 Afzuiging	7,5	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	1,1	3,0
0543	Aandrijving afz.zuurkasten(2x)	9,5	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	1,4	3,3
0538	Condensorblok (4v)	12,1	7,1	7,1	-1,9	12,1	10,9	2,9
1302	Luchtaanzuigrooster LBK	38,0	-2,1	-2,1	-2,1	7,9	-0,4	1,7
0140	Centrifugaalventilator	9,0	-2,2	-2,2	-2,2	7,9	0,5	2,7
1125	Luchtaanzuigplenum	4,0	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	2,2	4,4
1304	Luchtaanzuigrooster LBK	38,0	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	-0,5	1,7
1099	KG-1 LBK Kast	2,0	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	1,6	3,8
0399	Gevelventilator koelcellen	4,0	1,8	1,8	-2,2	7,8	9,0	4,3
0123	Centrifugaalventilator	9,0	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	0,2	2,5
0119	Centrifugaalventilator	9,0	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	0,2	2,5
0138	Centrifugaalventilator	9,0	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	0,4	2,6
0139	Centrifugaalventilator	9,0	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	0,3	2,6
1301	Luchtaanzuigrooster LBK	38,0	-2,4	-2,4	-2,4	7,6	-0,6	1,8
1303	Luchtaanzuigrooster LBK	38,0	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	-0,7	1,8
1130	Luchtaanzuigrooster	18,6	-2,7	-2,7	-2,7	7,3	0,7	3,4
0081	Ventilator, gebouw 4	14,3	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	-0,7	2,3
0950	Luchtaanzuigrooster LBK	27,0	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	-0,7	2,6
0949	Luchtaanzuigrooster LBK	27,0	-3,7	-3,7	-3,7	6,4	-1,0	2,7
1312	Luchtaanzuigrooster LBK	61,0	-3,7	-3,7	-3,7	6,4	-2,8	0,9
1361	Luchtaanzuigrooster LBK	17,8	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	-0,4	3,3
1311	Luchtaanzuigrooster LBK	61,0	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	-2,8	0,9
1314	Luchtaanzuigrooster LBK	61,0	-3,8	-3,8	-3,8	6,3	-2,9	0,9
1313	Luchtaanzuigrooster LBK	61,0	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	-2,9	0,9
0096	Koeler, gebouw 9	2,0	3,0	-0,1	-4,1	6,0	9,9	4,0
0080	Rooster, gebouw 4	14,3	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	-2,0	2,3
1321	Luchtaanzuigrooster LBK	23,0	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	-1,3	3,0
0078	Rooster, gebouw 4	14,3	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	-2,0	2,3
0077	Rooster, gebouw 4	14,3	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	-2,0	2,3
1391	Luchtaanzuigrooster LBK	17,8	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	-0,8	3,6
0641	Spleet onder wand koelmachines	12,2	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	-1,1	3,3
0097	Koeler, gebouw 9	2,0	2,2	-0,9	-4,8	5,2	9,1	4,0
0098	Koeler, gebouw 9	2,0	2,1	-0,9	-4,9	5,1	9,1	4,0
0099	Koeler, gebouw 9	2,0	2,1	-0,9	-4,9	5,1	9,1	4,0
0095	Koeler, gebouw 48	0,5	2,0	-1,0	-5,0	5,1	9,3	4,2
M009	Personenwagens 115 route 2	0,8	--	-2,0	-5,0	5,0	33,5	4,6
0694	Dakventilator HH D-CFD 122	12,5	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-1,7	3,6
0541	Aandrijving afz.zuurkasten(1x)	9,5	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-2,0	3,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
1126	Luchtaanzuigplenum	4,0	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	-1,1	4,4
0555	Dakventilator BSH 250/28-4	10,2	-6,0	-6,0	-6,0	4,0	-2,8	3,2
1382	Luchtafblaas LBK	17,8	-6,1	-6,1	-6,1	3,9	-2,6	3,5
0858	Koelmachine 6	2,5	-1,9	-1,9	-6,1	3,9	3,2	4,1
0840	Afzuiging (2x) chemicalen	5,5	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	-2,8	3,5
1401	Luchtaanzuigrooster LBK	17,8	-6,4	-6,4	-6,4	3,6	-2,7	3,7
1084	AV-4 LBK 1e verdieping west 20.000 m3/h	9,5	-6,5	-6,5	-6,5	3,5	-2,5	4,0
1085	AV-3 LBK 3e verdieping west 21.000 m3/h	13,0	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-2,8	3,8
0118	Rooster, gebouw 9	4,0	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-3,0	3,7
1127	Luchtaanzuigplenum	4,0	-6,9	-6,9	-6,9	3,1	-2,5	4,4
1108	AV-11 Afzuigventilator weefselkweek CMV315	21,0	-7,0	-7,0	-7,0	3,0	-3,9	3,2
1134	PG LBK kast	6,0	-7,1	-7,1	-7,1	2,9	-3,7	3,4
M015	Personenwagens Forum	0,8	5,8	0,6	-7,2	5,8	34,1	4,3
0392	Koelmachine (klein)	1,5	-3,3	-4,3	-7,3	2,7	4,1	4,4
0646	Gevelrooster luchtbehandeling	14,5	-7,5	-7,5	-7,5	2,5	-4,6	2,9
0645	Gevelrooster luchtbehandeling	14,5	-7,6	-7,6	-7,6	2,4	-4,7	3,0
0643	Gevelrooster luchtbehandeling	14,5	-7,6	-7,6	-7,6	2,4	-4,5	3,1
1128	Luchtaanzuigplenum	4,0	-7,7	-7,7	-7,7	2,3	-3,3	4,4
0644	Gevelrooster luchtbehandeling	14,5	-7,7	-7,7	-7,7	2,3	-4,7	3,0
0556	Dakventilator BSH 250/28-4	10,2	-8,3	-8,3	-8,3	1,7	-5,1	3,2
0397	Dakafzuiging Rucon RDA3135456E	4,5	0,1	-1,5	-8,4	3,6	5,5	3,9
1101	KG-3 Afzuigventilator	7,5	-8,5	-8,5	-8,5	1,5	-5,7	2,8
0079	Rooster, gebouw 4	14,3	-9,1	-9,1	-9,1	0,9	-6,8	2,3
0696	Dakventilator HH D-CFD 122	12,5	-9,2	-9,2	-9,2	0,8	-5,8	3,5
1371	Luchtaanzuigrooster LBK	17,8	-9,3	-9,3	-9,3	0,7	-5,9	3,4
0431	Keteluitlaat	12,0	-6,3	-9,3	-9,3	0,7	4,1	3,4
0102	Ventilator, gebouw 9	6,0	-9,4	-9,4	-9,4	0,6	-6,0	3,5
1381	Luchtaanzuigrooster LBK	17,8	-9,4	-9,4	-9,4	0,6	-6,0	3,5
0101	Ventilator, gebouw 9	6,0	-9,4	-9,4	-9,4	0,6	-6,0	3,5
0103	Ventilator, gebouw 9	6,0	-9,5	-9,5	-9,5	0,5	-6,1	3,5
1068	Condensingunit 38GLP024GW	8,8	-5,7	-8,7	-9,6	0,4	-1,7	4,0
0104	Ventilator, gebouw 9	6,0	-9,7	-9,7	-9,7	0,3	-6,2	3,5
0105	Ventilator, gebouw 9	6,0	-9,8	-9,8	-9,8	0,2	-6,4	3,5
1072	Condensingunit 38GLP018GW	13,2	-5,9	-8,9	-9,9	0,1	-2,2	3,7
0106	Ventilator, gebouw 9	6,0	-9,9	-9,9	-9,9	0,1	-6,5	3,5
0107	Ventilator, gebouw 9	6,0	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	-6,6	3,5
0108	Ventilator, gebouw 9	6,0	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1	-6,6	3,5
0109	Ventilator, gebouw 9	6,0	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2	-6,7	3,4
0117	Rooster, gebouw 9	4,0	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2	-6,5	3,7
0697	Dakventilator HH D-CFD 122	12,5	-10,3	-10,3	-10,3	-0,3	-6,8	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
0110	Ventilator, gebouw 9	6,0	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-6,9	3,4
0111	Ventilator, gebouw 9	6,0	-10,9	-10,9	-10,9	-0,9	-7,4	3,4
1080	Condensingunit 38GLP060G9W	13,2	-7,1	-10,1	-11,1	-1,1	-3,3	3,8
1114	Condensingunit 38GLP048G9W	18,4	-7,2	-10,2	-11,1	-1,1	-3,8	3,4
0112	Ventilator, gebouw 9	6,0	-11,2	-11,2	-11,2	-1,2	-7,7	3,4
0398	Dakafzuiging Rucon RDA3135456E	4,5	-2,8	-4,3	-11,3	0,7	2,5	3,9
0113	Ventilator, gebouw 9	6,0	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-8,0	3,4
0054	Rooster, gebouw 4	12,2	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-9,2	2,5
0114	Ventilator, gebouw 9	6,0	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0	-8,6	3,4
1115	Condensingunit 38GLP048G9W	18,4	-8,1	-11,1	-12,1	-2,1	-4,8	3,4
1082	Condensingunit 38GLP060G9W	9,5	-8,8	-11,8	-12,8	-2,8	-4,7	4,0
M032	Personenwagens Orion	0,8	0,0	-5,3	-13,1	0,0	28,4	4,6
1083	Condensingunit 38GLP060G9W	9,5	-9,4	-12,5	-13,4	-3,4	-5,4	4,0
0029	Rooster, gebouw 4	12,2	-13,6	-13,6	-13,6	-3,6	-11,1	2,5
1121	Condensingunit 38GLP028G9W	18,4	-9,8	-12,8	-13,8	-3,8	-6,4	3,4
1076	Afzuigventilator AV-14 Destr./reinigingsr.	15,5	-13,9	-13,9	-13,9	-3,9	-10,3	3,6
0396	Dakafzuiging Rucon RDA3135456E	4,5	-5,5	-7,0	-14,0	-2,0	-0,1	3,9
1107	AV-8 Afzuigventilator eiwitlab. CMV280	21,0	-14,3	-14,3	-14,3	-4,3	-11,1	3,2
1109	AV-12 Afzuigventilator eiwitlab. CMV250	21,0	-14,3	-14,3	-14,3	-4,3	-11,1	3,2
1110	AV-13 Afzuigventilator eiwitlab. CMV280	21,0	-14,3	-14,3	-14,3	-4,3	-11,2	3,2
1070	Condensingunit 38BCS009GW	8,8	-10,7	-13,7	-14,7	-4,7	-6,7	4,0
0074	Dakventilator, gebouw 4	13,8	-14,9	-14,9	-14,9	-4,9	-12,6	2,4
0394	Split units (4x)	4,5	-8,5	-10,7	-15,5	-5,5	-1,7	3,9
0477	Gevelroosters oost 1m²	5,0	-16,5	-16,5	-16,5	-6,5	-13,0	3,5
1069	Condensingunit 38BC0009GW	8,8	-12,8	-15,8	-16,7	-6,7	-8,8	4,0
1073	Condensingunit 38BCS009GW	13,2	-12,9	-15,9	-16,8	-6,8	-9,1	3,7
1074	Condensingunit 38BCS009GW	13,2	-12,9	-15,9	-16,9	-6,9	-9,2	3,7
1106	Condensingunit 38BCS009GW	20,0	-13,8	-16,8	-17,8	-7,8	-10,6	3,2
M026	Personenwagens Gaia	0,8	0,3	-7,9	-17,9	0,3	20,5	4,5
M017	Personenwagens Lumen	0,8	-0,3	-10,3	-18,0	-0,3	23,6	4,6
1075	Condensingunit 38BCS012GW	13,2	-14,4	-17,4	-18,3	-8,3	-10,6	3,7
0846	Afzuiging (1x) TRG afval	5,0	-18,6	-18,6	-18,6	-8,6	-14,9	3,7
1087	Condensingunit 38GLP036G9W	6,5	-15,2	-18,2	-19,1	-9,1	-10,9	4,2
1111	AV-14 Afzuigventilator Nat.Chem.lab. CMV250	21,0	-19,3	-19,3	-19,3	-9,3	-16,1	3,2
1105	Condensingunit 38GLP036G9W	6,5	-15,4	-18,4	-19,4	-9,4	-11,2	4,2
0952	Luchtaanzuigrooster LBK	27,0	-19,5	-19,5	-19,5	-9,5	-16,9	2,6
1112	AV-6 Afzuigventilator etherlokaal CMV280	21,0	-20,6	-20,6	-20,6	-10,6	-17,4	3,2
1113	AV-7 Afzuigventilator weefselkweek CMV250	21,0	-21,1	-21,1	-21,1	-11,1	-18,0	3,2
M003	Personenwagens Atlas	0,8	-8,3	-13,5	-21,3	-8,3	20,4	4,6
0951	Luchtaanzuigrooster LBK	27,0	-22,1	-22,1	-22,1	-12,1	-19,4	2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
1078	Condensingunit 38BCS014GW	13,2	-19,7	-22,7	-23,7	-13,7	-16,0	3,8
1122	Condensingunit 39BCS009GW	18,4	-21,2	-24,2	-25,1	-15,1	-17,8	3,4
0076	Dakventilator, gebouw 4	13,8	-25,3	-25,3	-25,3	-15,3	-22,7	2,5
0075	Dakventilator, gebouw 4	13,8	-25,3	-25,3	-25,3	-15,3	-22,9	2,4
1077	Condensingunit 38BCS009GW	13,2	-21,7	-24,7	-25,7	-15,7	-18,0	3,8
1081	Condensingunit 38BCS0009GW	13,2	-21,8	-24,8	-25,8	-15,8	-18,1	3,8
0094	Koeler, gebouw 48	0,5	-20,0	-23,0	-27,0	-17,0	-12,7	4,3
1086	Condensingunit 38BCS014GW	6,5	-24,0	-27,0	-28,0	-18,0	-19,8	4,2
1117	Condensingunit 38BCS009GW	18,4	-31,4	-31,4	-31,4	-21,4	-28,0	3,4
1116	Condensingunit 38BCS009GW	18,4	-31,8	-34,8	-35,8	-25,8	-28,4	3,4
0341	Split Unit	2,0	-14,0	--	--	-14,0	-9,6	4,4
0342	Dakventilatoren (5x)	7,5	-7,1	--	--	-7,1	-3,3	3,8
0344	Kratten wassen	1,0	20,6	--	--	20,6	32,8	4,3
0400	Afzuiging zuurkasten (5x) zuid	9,0	9,7	--	--	9,7	13,5	3,8
0401	Afzuiging zuurkasten (7x) zuid	9,0	11,4	--	--	11,4	15,2	3,8
0402	Afzuiging zuurkasten (5x) zuid	11,5	11,7	--	--	11,7	15,3	3,6
0403	Afzuiging zuurkasten (6x) zuid	11,5	11,4	--	--	11,4	14,9	3,5
0404	Afzuiging zuurkasten (6x) zuid	11,5	11,0	--	--	11,0	14,5	3,5
0405	Gevelventilator zuid	7,0	-6,4	--	--	-6,4	-2,5	3,9
0406	Afzuiging zuurkasten (6x)noord	11,5	5,2	--	--	5,2	8,4	3,3
0407	Afzuiging zuurkasten (6x)noord	11,5	7,7	--	--	7,7	11,0	3,3
0408	Gevelventilator noord	7,0	-0,8	--	--	-0,8	2,9	3,8
0560	York condensor YCAMA 360Q LBK	15,6	26,0	22,6	--	27,6	29,2	2,7
0838	Afzuiging (3x) ontsmettingsr.	5,0	-3,9	--	--	-3,9	-0,4	3,5
0839	Afzuiging (1x) ontsmettingsr.	5,0	-5,2	--	--	-5,2	-1,7	3,5
0841	Luchtbehandeling werkruimte	5,0	-5,0	--	--	-5,0	-1,4	3,5
0842	Afzuiging (4x) werkruimte	5,5	-13,0	--	--	-13,0	-9,5	3,5
0843	Afzuiging (1x) oppotruimte	5,0	-21,6	--	--	-21,6	-17,9	3,6
0845	Afzuiging (2x) kantine	5,0	-19,5	--	--	-19,5	-15,9	3,6
0847	Gevelventilator (4x) kascorr.6	3,0	-18,8	-24,8	--	-18,8	-14,9	3,9
0848	Gevelventilator (7x) kascorr.6	3,0	-6,0	-12,0	--	-6,0	-2,0	4,0
0849	Gevelventilator (3x) kascorr.6	3,0	-10,2	-16,2	--	-10,2	-6,1	4,0
0850	Gevelventilator (3x) kascorr.2	3,0	-12,3	-18,3	--	-12,3	-8,3	4,1
0851	Gevelventilator (8x) kascorr.6	3,0	-11,8	-17,8	--	-11,8	-7,8	4,0
0852	Uitlaat luchtbehandeling (4x)	5,5	-4,9	-10,9	--	-4,9	-1,2	3,7
0853	Dakopening luchtunits (7x)	4,6	-8,5	-14,5	--	-8,5	-4,6	3,9
0854	Dakopening luchtunits (7x)	4,6	-8,3	-14,3	--	-8,3	-4,4	3,9
0855	Dakopening luchtunits (7x)	4,6	-8,1	-14,1	--	-8,1	-4,2	3,8
0856	Dakopening luchtunits (7x)	4,6	-8,0	-14,0	--	-8,0	-4,2	3,8
0857	Dakopening luchtunits (7x)	4,6	-10,9	-16,9	--	-10,9	-7,2	3,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
1088	PG Koelmachine 5	2,0	22,5	--	--	22,5	26,7	4,1
1089	PG Koelmachine 6	2,0	15,0	--	--	15,0	19,2	4,2
1119	AV-9 Afzuigkap vaatwasser CMV250	21,0	-14,5	-14,5	--	-9,5	-11,3	3,2
1120	AV-10 Afzuigventilator keuken CMV315	21,0	-5,2	-5,2	--	-0,2	-2,0	3,2
1136	VG-9 LBK kast	2,0	7,0	--	--	7,0	10,9	3,9
1139	VG-6 Cycloon 2 zaadschoning/verwerking	7,5	27,8	--	--	27,8	30,7	2,9
1144	VG-5 Cycloon 1 zaadschoning/verwerking	7,5	33,8	--	--	33,8	36,7	2,9
1223	Gevelrooster NSA	1,0	3,7	--	--	3,7	17,2	2,8
1224	Rookgasafvoer NSA	4,0	7,2	--	--	7,2	19,6	1,6
1225	Tractor research	2,0	17,3	--	--	17,3	39,4	4,3
1226	Tractor research	2,0	0,4	--	--	0,4	22,5	4,3
1227	Tractor research	2,0	18,2	--	--	18,2	40,2	4,3
1228	Tractor research	2,0	17,7	--	--	17,7	39,8	4,3
1229	Tractor research	2,0	0,5	--	--	0,5	22,6	4,3
1230	Tractor research	2,0	18,9	--	--	18,9	40,9	4,2
1231	Tractor research	2,0	19,5	--	--	19,5	41,4	4,2
1232	Tractor research	2,0	20,1	--	--	20,1	42,0	4,1
1233	Tractor research	2,0	20,7	--	--	20,7	42,5	4,1
1234	Tractor research	2,0	21,2	--	--	21,2	43,0	4,0
1501	Gevel P garage 62 m2	5,0	-25,5	--	--	-25,5	-14,1	4,3
1502	Gevel P garage 62 m2	5,0	-19,3	--	--	-19,3	-7,9	4,3
1503	Gevel P garage 145 m2	5,0	-12,3	--	--	-12,3	-0,9	4,3
1504	Gevel P garage 145 m2	5,0	-21,5	--	--	-21,5	-10,1	4,3
1601	Gevel P garage 62 m2	5,0	-27,1	--	--	-27,1	-15,6	4,4
1602	Gevel P garage 62 m2	5,0	-20,2	--	--	-20,2	-8,7	4,4
1603	Gevel P garage 145 m2	5,0	-20,8	--	--	-20,8	-9,3	4,4
1604	Gevel P garage 145 m2	5,0	-22,9	--	--	-22,9	-11,4	4,4
1701	Gevel P garage 62 m2	5,0	-21,7	--	--	-21,7	-7,0	3,6
1702	Gevel P garage 62 m2	5,0	-0,4	--	--	-0,4	14,1	3,4
1703	Gevel P garage 145 m2	5,0	3,3	--	--	3,3	18,0	3,5
1704	Gevel P garage 145 m2	5,0	-14,1	--	--	-14,1	0,5	3,5
1801	Gevel P garage 62 m2	10,0	-28,9	--	--	-28,9	-15,2	4,0
1802	Gevel P garage 62 m2	10,0	-7,8	--	--	-7,8	5,7	3,9
1803	Gevel P garage 145 m2	10,0	-21,2	--	--	-21,2	-7,6	4,0
1804	Gevel P garage 145 m2	10,0	-5,0	--	--	-5,0	8,6	3,9
M001	Personenwagens FB (122)	0,8	6,0	--	--	6,0	35,9	4,3
M004	Vrachtwagens Atlas	1,0	-5,4	--	--	-5,4	33,3	4,6
M005	Personenwagen A&F route 1	0,8	7,5	--	--	7,5	34,4	4,3
M006	Personenwagen A&F route 2	0,8	15,9	--	--	15,9	35,9	4,3
M007	Vrachtwagens A&F	1,0	18,5	--	--	18,5	54,2	4,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2009.0314.00.R001

Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 4
Bornsesteeg 79, nachtperiode

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 89_B - Woning Bornsesteeg 79
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
M008	Personenwagens 115 route 1	0,8	9,9	--	--	9,9	32,7	4,6
M010	Vrachtwagens 115	1,0	18,8	--	--	18,8	49,0	4,5
M011	Personenwagens RIKILT/VWA	0,8	3,0	--	--	3,0	29,3	4,6
M012	Vrachtwagens RIKILT/VWA	1,0	13,3	--	--	13,3	46,5	4,6
M014	Vrachtwagens research	1,0	21,1	--	--	21,1	54,0	4,2
M016	Vrachtwagens Forum	1,0	5,8	--	--	5,8	47,0	4,3
M018	Vrachtwagens Lumen	1,0	-1,5	--	--	-1,5	31,9	4,5
M021	Vrachtwagens Radix	1,0	1,0	--	--	1,0	39,4	4,4
M023	Vrachtwagens PRI Born-Zuid	1,0	20,7	--	--	20,7	50,5	4,1
M024	Personenwagens RIKILT	0,8	10,9	--	--	10,9	29,1	4,6
M025	Vrachtwagens RIKILT	1,0	12,7	--	--	12,7	46,0	4,6
M027	Vrachtwagens Gaia	1,0	2,4	--	--	2,4	35,6	4,5
M028	Personenwagens p-garage zuidzone	0,7	12,9	--	--	12,9	28,5	4,6
M029	Personenwagens p-garage zuidzone	0,7	12,4	--	--	12,4	28,1	4,7
M030	Personenwagens p-garage Radix- Unilocatie	0,7	11,0	--	--	11,0	30,4	4,3
M031	Vrachtwagens Orion	1,0	4,1	--	--	4,1	42,7	4,6
M033	Personenwagens p-garage bovendeck zuidzone	0,7	-4,2	--	--	-4,2	16,4	4,6
M034	Personenwagens p-garage bovendeck zuidzone	0,7	-4,1	--	--	-4,1	16,4	4,6
M035	pw p-garage bovendeck radix unilocatie	0,7	-5,1	--	--	-5,1	19,2	4,2
M036	Personenwagens p-garage bovendeck RIKILT	0,7	4,8	--	--	4,8	25,4	4,6
Totalen			41,5	38,3	37,6	47,6	60,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maximale geluidsniveaus

LMax totaal resultaten voor ontvangers

Model: RBS L max bestemmingsplan

Groep: Lmax

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	40 dB(A) bewakingspunt (s	5,00	33,92	19,98	19,98
02_A	40 dB(A) bewakingspunt (s	5,00	27,38	14,95	14,95
03_A	40 dB(A) bewakingspunt (s	5,00	28,57	13,37	13,37
04_A	Woning Lange Steeg	1,50	25,15	12,13	12,13
04_B	Woning Lange Steeg	5,00	23,03	11,24	11,24
05_A	Woning Lange Steeg	1,50	18,50	5,70	5,70
05_B	Woning Lange Steeg	5,00	22,55	10,12	10,12
06_A	Woning Lange Steeg	1,50	24,37	10,64	10,64
06_B	Woning Lange Steeg	5,00	24,14	11,29	11,29
07_A	Woning Lange Steeg	1,50	21,75	6,77	6,77
07_B	Woning Lange Steeg	5,00	23,87	10,71	10,71
08_A	Woning Lange Steeg	1,50	14,32	3,71	3,71
08_B	Woning Lange Steeg	5,00	23,54	10,07	10,07
09_A	Woning Lange Steeg	1,50	21,76	7,63	7,63
09_B	Woning Lange Steeg	5,00	24,18	8,78	8,78
10_A	Woning Lange Steeg	1,50	21,70	4,58	4,58
10_B	Woning Lange Steeg	5,00	24,65	9,54	9,54
11_A	Woning Lange Steeg	1,50	23,67	9,02	9,02
11_B	Woning Lange Steeg	5,00	25,60	10,72	10,72
12_A	Woning Lange Steeg	1,50	22,57	7,96	7,96
12_B	Woning Lange Steeg	5,00	24,23	9,54	9,54
13_A	Woning woonwijk Bennekom	1,50	29,04	12,98	12,98
13_B	Woning woonwijk Bennekom	5,00	30,81	14,65	14,65
14_A	Woning Mansholtlaan	1,50	49,22	32,17	32,17
14_B	Woning Mansholtlaan	5,00	49,46	32,57	32,57
15_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,50	57,04	39,91	39,91
15_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,00	60,11	42,33	42,33
16_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,50	64,65	46,40	46,40
16_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,00	66,33	49,11	49,11
17_A	Studentenhuisvesting	1,80	46,30	23,08	23,08
18_A	Studentenhuisvesting	1,80	41,37	21,57	21,57
19_A	Woonwag Droevendaalst	1,80	42,45	29,30	29,30
20_A	Woonwag Droevendaalst	1,80	44,03	35,93	35,93
21_A	Woonwag Droevendaalst	1,80	52,74	36,25	36,25
22_A	Woonwag Droevendaalst	1,80	41,78	27,62	27,62
23_A	Woonwag Droevendaalst	1,80	53,17	36,90	36,90
24_A	Woonwag Droevendaalst	1,80	52,24	36,80	36,80
25_A	Woning Grintweg	1,50	36,87	20,42	20,42
25_B	Woning Grintweg	5,00	38,54	22,02	22,02
26_A	Woning Grintweg	1,50	31,09	14,61	14,61

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 5
LA max

Lmax totaal resultaten voor ontvangers
Model: RBS L max bestemmingsplan
Groep: Lmax

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
26_B	Woning Grintweg	5,00	35,97	15,84	15,84
27_A	Woning Grintweg	1,50	35,07	18,55	18,55
27_B	Woning Grintweg	5,00	39,72	22,71	22,71
28_A	Woning Grintweg	1,50	37,32	18,34	18,34
28_B	Woning Grintweg	5,00	41,87	22,82	22,82
29_A	Woning Grintweg	1,50	39,89	17,73	17,73
29_B	Woning Grintweg	5,00	41,92	23,00	23,00
30_A	Grens woningbouwplan	1,50	41,43	24,90	24,90
30_B	Grens woningbouwplan	5,00	43,17	26,53	26,53
31_A	Grens woningbouwplan	1,50	29,04	15,35	15,35
31_B	Grens woningbouwplan	5,00	34,69	17,82	17,82
32_A	Grens woningbouwplan	1,50	30,94	18,53	18,53
32_B	Grens woningbouwplan	5,00	35,25	21,86	21,86
33_A	Grens woningbouwplan	1,50	33,52	19,16	19,16
33_B	Grens woningbouwplan	5,00	39,32	22,58	22,58
34_A	Woning Mansholtlaan 9	1,50	47,88	31,79	31,79
34_B	Woning Mansholtlaan 9	5,00	50,18	34,03	34,03
35_A	Woning Mansholtlaan 9	1,50	47,48	31,66	31,66
35_B	Woning Mansholtlaan 9	5,00	49,75	33,85	33,85
36_A	Woning Bornsesteeg 26	1,50	29,71	10,70	10,70
36_B	Woning Bornsesteeg 26	5,00	30,03	11,20	11,20
37_A	Woning Bornsesteeg 26	1,50	29,61	10,30	10,30
37_B	Woning Bornsesteeg 26	5,00	29,89	11,03	11,03
38_A	Woning Bornsesteeg 30	1,50	56,86	12,29	12,29
38_B	Woning Bornsesteeg 30	5,00	59,85	13,91	13,91
39_A	Woning Bornsesteeg 30	1,50	55,08	12,98	12,98
39_B	Woning Bornsesteeg 30	5,00	58,95	13,99	13,99
40_A	Sterflat Zuidoost	1,50	38,26	24,71	24,71
40_B	Sterflat Zuidoost	5,00	39,63	26,14	26,14
40_C	Sterflat Zuidoost	10,00	40,32	26,83	26,83
40_D	Sterflat Zuidoost	20,00	41,59	27,93	27,93
40_E	Sterflat Zuidoost	25,00	42,19	28,54	28,54
40_F	Sterflat Zuidoost	30,00	42,79	26,37	26,37
41_B	Sterflat Zuid	5,00	20,50	7,01	7,01
41_C	Sterflat Zuid	10,00	21,04	7,34	7,34
41_D	Sterflat Zuid	15,00	21,56	7,63	7,63
41_E	Sterflat Zuid	20,00	22,17	8,29	8,29
41_F	Sterflat Zuid	30,00	23,69	10,09	10,09
42_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	38,58	22,37	22,37
42_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	39,21	22,94	22,94
43_A	Woning Nijenoord Allee	1,50	37,10	20,93	20,93

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 5
LA max

Lmax totaal resultaten voor ontvangers
Model: RBS L max bestemmingsplan
Groep: Lmax

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
43_B	Woning Nijenoord Allee	5,00	38,53	22,29	22,29
44_A	Woning Roghorst	1,50	33,73	18,51	18,51
44_B	Woning Roghorst	5,00	34,61	19,38	19,38
45_A	Woning Roghorst	1,50	34,41	18,34	18,34
45_B	Woning Roghorst	5,00	35,60	19,69	19,69
46_A	Woning Roghorst	1,50	33,45	17,58	17,58
46_B	Woning Roghorst	5,00	35,05	19,38	19,38
47_A	Woning Roghorst	1,50	34,82	16,86	16,86
47_B	Woning Roghorst	5,00	35,86	18,81	18,81
48_A	Woning Roghorst	1,50	39,29	15,97	15,97
48_B	Woning Roghorst	5,00	41,35	17,52	17,52
49_A	Woning Roghorst	1,50	34,74	16,21	16,21
49_B	Woning Roghorst	5,00	41,22	16,93	16,93
50_A	Sterflat Zuid	1,50	44,39	17,73	17,73
50_B	Sterflat Zuid	5,00	45,32	20,46	20,46
50_C	Sterflat Zuid	10,00	47,13	21,02	21,02
50_D	Sterflat Zuid	15,00	51,06	21,13	21,13
50_E	Sterflat Zuid	20,00	52,19	21,14	21,14
50_F	Sterflat Zuid	30,00	52,20	23,78	23,78
51_B	Sterflat Zuid	5,00	28,56	7,21	7,21
51_C	Sterflat Zuid	10,00	29,38	7,63	7,63
51_D	Sterflat Zuid	15,00	31,11	7,85	7,85
51_E	Sterflat Zuid	20,00	32,20	8,14	8,14
51_F	Sterflat Zuid	30,00	43,07	17,23	17,23
52_B	Sterflat Zuid	5,00	27,64	8,43	8,43
52_C	Sterflat Zuid	10,00	28,35	8,96	8,96
52_D	Sterflat Zuid	15,00	29,74	9,34	9,34
52_E	Sterflat Zuid	20,00	30,80	10,18	10,18
52_F	Sterflat Zuid	30,00	41,14	18,93	18,93
53_A	Woning Tarthorst	1,50	35,05	9,11	9,11
53_B	Woning Tarthorst	5,00	35,08	9,51	9,51
54_A	Woning Tarthorst	1,50	33,03	18,04	18,04
54_B	Woning Tarthorst	5,00	34,96	19,45	19,45
55_A	Woning Tarthorst	1,50	35,19	19,33	19,33
55_B	Woning Tarthorst	5,00	36,11	20,20	20,20
56_A	Woning Tarthorst	1,50	29,72	17,53	17,53
56_B	Woning Tarthorst	5,00	30,81	18,76	18,76
57_A	Woning Tarthorst	1,50	35,05	20,41	20,41
57_B	Woning Tarthorst	5,00	36,59	21,19	21,19
58_A	Woning Tarthorst	1,50	44,64	23,24	23,24

LMax totaal resultaten voor ontvangers

Model: RBS L max bestemmingsplan

Groep: Lmax

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
58_B	Woning Tarthorst	5,00	45,99	24,40	24,40
59_A	Woning Tarthorst	1,50	46,91	30,57	30,57
59_B	Woning Tarthorst	5,00	47,08	30,48	30,48
60_A	Woning Tarthorst	1,50	45,50	29,25	29,25
60_B	Woning Tarthorst	5,00	46,87	30,27	30,27
61_A	Woning Tarthorst	1,50	45,36	29,22	29,22
61_B	Woning Tarthorst	5,00	46,37	30,41	30,41
62_B	Sterflat Zuidwest	5,00	38,99	24,93	24,93
62_C	Sterflat Zuidwest	10,00	40,60	26,33	26,33
62_D	Sterflat Zuidwest	15,00	41,99	27,69	27,69
62_E	Sterflat Zuidwest	20,00	42,44	28,52	28,52
62_F	Sterflat Zuidwest	30,00	46,82	33,01	33,01
63_B	Sterflat Zuidwest	5,00	52,22	33,22	33,22
63_C	Sterflat Zuidwest	10,00	55,85	36,88	36,88
63_D	Sterflat Zuidwest	15,00	57,06	38,46	38,46
63_E	Sterflat Zuidwest	20,00	57,03	38,44	38,44
63_F	Sterflat Zuidwest	30,00	56,96	38,37	38,37
64_A	Woning Mondriaanlaan	1,50	46,79	32,60	32,60
64_B	Woning Mondriaanlaan	5,00	48,20	33,94	33,94
65_A	Woning Else Mauhsstraat	1,50	49,38	32,67	32,67
65_B	Woning Else Mauhsstraat	5,00	50,99	34,06	34,06
66_A	Woning Else Mauhsstraat	1,50	49,24	32,83	32,83
66_B	Woning Else Mauhsstraat	5,00	50,85	34,24	34,24
67_A	Woning Else Mauhsstraat	1,50	49,09	29,28	29,28
67_B	Woning Else Mauhsstraat	5,00	50,66	30,19	30,19
68_A	Woning Else Mauhsstraat	1,50	47,34	28,78	28,78
68_B	Woning Else Mauhsstraat	5,00	48,78	29,47	29,47
69_A	Woning Van Eyckstraat	1,50	48,77	28,31	28,31
69_B	Woning Van Eyckstraat	5,00	48,43	29,01	29,01
70_A	Woning Van Eyckstraat	1,50	44,50	27,97	27,97
70_B	Woning Van Eyckstraat	5,00	45,58	28,74	28,74
71_A	Woning Van Eyckstraat	1,50	44,62	27,50	27,50
71_B	Woning Van Eyckstraat	5,00	45,72	28,13	28,13
72_A	Woning Van Eyckstraat	1,50	45,03	27,65	27,65
72_B	Woning Van Eyckstraat	5,00	46,12	28,21	28,21
73_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,50	44,53	27,14	27,14
73_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,00	45,58	27,67	27,67
74_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,50	44,96	28,49	28,49
74_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,00	46,03	29,08	29,08
75_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,50	47,31	28,43	28,43

I.2009.0314.00.R001
Wageningen campus, Wageningen

Bijlage 5
LA max

LMax totaal resultaten voor ontvangers
Model: RBS L max bestemmingsplan
Groep: Lmax

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
75_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,00	48,17	29,04	29,04
76_A	Woning Dijkgraaf	1,50	47,94	28,36	28,36
76_B	Woning Dijkgraaf	5,00	48,87	28,99	28,99
77_A	Woning Dijkgraaf	1,50	49,10	26,48	26,48
77_B	Woning Dijkgraaf	5,00	50,18	26,98	26,98
78_A	Woning Buziaustraart	1,50	50,30	25,52	25,52
78_B	Woning Buziaustraart	5,00	51,61	25,98	25,98
79_A	Woning Buziaustraart	1,50	51,12	25,40	25,40
79_B	Woning Buziaustraart	5,00	52,65	26,15	26,15
80_A	Woning Buziaustraart	1,50	51,95	25,03	25,03
80_B	Woning Buziaustraart	5,00	53,66	25,68	25,68
81_A	Woning Buziaustraart	1,50	52,55	24,76	24,76
81_B	Woning Buziaustraart	5,00	54,40	27,28	27,28
82_A	Woning Simon Vestdijkstra	1,50	53,99	24,37	24,37
82_B	Woning Simon Vestdijkstra	5,00	56,12	24,86	24,86
83_A	Woning Simon Vestdijkstra	1,50	54,48	28,21	28,21
83_B	Woning Simon Vestdijkstra	5,00	56,43	29,61	29,61
84_A	Woning Simon Vestdijkstra	1,50	53,22	28,03	28,03
84_B	Woning Simon Vestdijkstra	5,00	54,49	29,42	29,42
85_A	Woning Simon Vestdijkstra	1,50	52,32	27,23	27,23
85_B	Woning Simon Vestdijkstra	5,00	53,80	26,06	26,06
86_A	Woning Simon Vestdijkstra	1,50	51,41	24,44	24,44
86_B	Woning Simon Vestdijkstra	5,00	52,94	26,27	26,27
87_A	Woning Peppelstraat	1,50	50,91	27,20	27,20
87_B	Woning Peppelstraat	5,00	52,40	28,39	28,39
88_A	Woning Peppelstraat	1,50	50,53	26,48	26,48
88_B	Woning Peppelstraat	5,00	51,63	27,66	27,66
89_A	Woning Bornsesteeg 79	1,50	40,30	24,00	24,00
89_B	Woning Bornsesteeg 79	5,00	40,57	24,07	24,07

Rekenresultaten verkeersaantrekkende werking

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan VAW - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van Groep VAW op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5,0	21,6	5,2	-3,8	21,6	46,8
02_A	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5,0	20,1	3,6	-5,4	20,1	45,3
03_A	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5,0	24,9	8,2	-0,9	24,9	50,2
04_A	Woning Lange Steeg	1,5	16,8	1,1	-7,9	16,8	41,7
04_B	Woning Lange Steeg	5,0	17,1	0,8	-8,2	17,1	42,2
05_A	Woning Lange Steeg	1,5	8,4	-6,4	-15,4	8,4	32,5
05_B	Woning Lange Steeg	5,0	16,6	-0,4	-9,4	16,6	42,1
06_A	Woning Lange Steeg	1,5	18,4	2,3	-6,7	18,4	43,6
06_B	Woning Lange Steeg	5,0	18,2	1,9	-7,2	18,2	43,4
07_A	Woning Lange Steeg	1,5	8,8	-5,6	-14,6	8,8	32,6
07_B	Woning Lange Steeg	5,0	12,2	-3,2	-12,2	12,2	36,8
08_A	Woning Lange Steeg	1,5	13,1	-2,0	-11,1	13,1	37,6
08_B	Woning Lange Steeg	5,0	20,0	3,2	-5,8	20,0	45,3
09_A	Woning Lange Steeg	1,5	14,5	-0,6	-9,6	14,5	39,0
09_B	Woning Lange Steeg	5,0	20,5	3,6	-5,4	20,5	45,9
10_A	Woning Lange Steeg	1,5	14,6	-0,5	-9,6	14,6	39,2
10_B	Woning Lange Steeg	5,0	21,1	4,3	-4,7	21,1	46,4
11_A	Woning Lange Steeg	1,5	22,1	5,8	-3,2	22,1	47,3
11_B	Woning Lange Steeg	5,0	22,3	5,9	-3,2	22,3	47,5
12_A	Woning Lange Steeg	1,5	21,2	4,8	-4,2	21,2	46,5
12_B	Woning Lange Steeg	5,0	23,0	6,5	-2,5	23,0	48,2
13_A	Woning woonwijk Bennekom	1,5	27,3	10,9	1,9	27,3	52,5
13_B	Woning woonwijk Bennekom	5,0	28,7	12,3	3,3	28,7	53,5
14_A	Woning Mansholtlaan	1,5	59,6	40,0	31,0	59,6	81,3
14_B	Woning Mansholtlaan	5,0	59,2	40,3	31,3	59,2	80,5
15_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,5	47,4	30,4	21,4	47,4	70,9
15_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,0	50,0	33,2	24,2	50,0	71,2
16_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,5	52,2	34,6	25,6	52,2	74,7
16_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,0	53,7	36,3	27,3	53,7	74,9
17_A	Studentenhuisvesting	1,8	36,7	20,4	11,3	36,7	61,5
18_A	Studentenhuisvesting	1,8	37,1	20,7	11,6	37,1	62,0
19_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	40,3	23,8	14,8	40,3	64,9
20_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	39,7	22,9	13,9	39,7	64,4
21_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	38,7	22,3	13,2	38,7	63,2
22_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	35,4	19,2	10,2	35,4	60,1
23_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	40,6	24,1	15,1	40,6	65,1
24_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	40,5	24,0	15,0	40,5	65,0
25_A	Woning Grintweg	1,5	27,9	11,7	2,7	27,9	53,0
25_B	Woning Grintweg	5,0	29,4	13,0	4,0	29,4	54,3
26_A	Woning Grintweg	1,5	27,9	11,6	2,6	27,9	53,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan VAW - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van Groep VAW op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
26_B	Woning Grintweg	5,0	29,8	13,3	4,3	29,8	54,7
27_A	Woning Grintweg	1,5	30,1	14,2	5,2	30,1	55,0
27_B	Woning Grintweg	5,0	35,4	18,8	9,7	35,4	59,7
28_A	Woning Grintweg	1,5	35,9	19,3	10,3	35,9	60,6
28_B	Woning Grintweg	5,0	39,2	22,3	13,3	39,2	63,1
29_A	Woning Grintweg	1,5	42,1	25,2	16,2	42,1	66,1
29_B	Woning Grintweg	5,0	45,3	28,4	19,4	45,3	67,1
30_A	Grens woningbouwplan	1,5	30,9	14,6	5,6	30,9	55,9
30_B	Grens woningbouwplan	5,0	32,8	16,4	7,4	32,8	57,4
31_A	Grens woningbouwplan	1,5	28,7	12,5	3,5	28,7	53,7
31_B	Grens woningbouwplan	5,0	31,5	15,1	6,1	31,5	56,3
32_A	Grens woningbouwplan	1,5	31,2	15,1	6,1	31,2	56,0
32_B	Grens woningbouwplan	5,0	33,8	17,3	8,3	33,8	58,2
33_A	Grens woningbouwplan	1,5	39,9	23,1	14,1	39,9	64,2
33_B	Grens woningbouwplan	5,0	42,8	25,9	16,9	42,8	65,5
34_A	Woning Mansholtlaan 9	1,5	41,4	24,8	15,8	41,4	65,5
34_B	Woning Mansholtlaan 9	5,0	44,0	27,4	18,3	44,0	66,1
35_A	Woning Mansholtlaan 9	1,5	43,9	27,1	18,1	43,9	68,3
35_B	Woning Mansholtlaan 9	5,0	46,6	29,7	20,6	46,6	69,1
36_A	Woning Bornsesteeg 26	1,5	25,3	9,1	0,1	25,3	50,3
36_B	Woning Bornsesteeg 26	5,0	26,7	10,2	1,2	26,7	51,5
37_A	Woning Bornsesteeg 26	1,5	30,9	14,1	5,1	30,9	56,2
37_B	Woning Bornsesteeg 26	5,0	32,4	15,5	6,4	32,4	57,4
38_A	Woning Bornsesteeg 30	1,5	21,4	6,0	-3,0	21,4	45,9
38_B	Woning Bornsesteeg 30	5,0	28,2	11,5	2,5	28,2	53,3
39_A	Woning Bornsesteeg 30	1,5	24,3	8,2	-0,8	24,3	49,3
39_B	Woning Bornsesteeg 30	5,0	28,4	11,8	2,8	28,4	53,5
40_A	Sterflat Zuidoost	1,5	39,3	22,3	13,3	39,3	64,2
40_B	Sterflat Zuidoost	5,0	41,1	23,9	14,8	41,1	64,9
40_C	Sterflat Zuidoost	10,0	42,8	25,7	16,6	42,8	65,0
40_D	Sterflat Zuidoost	20,0	44,1	26,9	17,9	44,1	65,2
40_E	Sterflat Zuidoost	25,0	43,9	26,8	17,7	43,9	64,8
40_F	Sterflat Zuidoost	30,0	43,8	26,7	17,7	43,8	64,7
41_B	Sterflat Zuid	5,0	39,9	22,8	13,7	39,9	63,6
41_C	Sterflat Zuid	10,0	41,8	24,8	15,7	41,8	63,7
41_D	Sterflat Zuid	15,0	42,9	25,8	16,7	42,9	63,8
41_E	Sterflat Zuid	20,0	42,9	25,7	16,7	42,9	63,6
41_F	Sterflat Zuid	30,0	42,5	25,4	16,3	42,5	63,1
42_A	Woning Nijenoord Allee	1,5	30,4	13,6	4,6	30,4	55,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan VAW - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van Groep VAW op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
42_B	Woning Nijenoord Allee	5,0	30,8	14,1	5,1	30,8	55,7
43_A	Woning Nijenoord Allee	1,5	31,1	14,5	5,5	31,1	56,4
43_B	Woning Nijenoord Allee	5,0	32,7	15,9	6,8	32,7	57,5
44_A	Woning Roghorst	1,5	30,6	13,8	4,8	30,6	55,9
44_B	Woning Roghorst	5,0	31,9	15,0	6,0	31,9	56,9
45_A	Woning Roghorst	1,5	30,5	13,5	4,5	30,5	55,9
45_B	Woning Roghorst	5,0	31,5	14,4	5,4	31,5	56,6
46_A	Woning Roghorst	1,5	30,8	14,0	4,9	30,8	56,1
46_B	Woning Roghorst	5,0	31,8	15,0	5,9	31,8	56,9
47_A	Woning Roghorst	1,5	29,5	12,9	3,9	29,5	54,7
47_B	Woning Roghorst	5,0	30,7	14,0	5,0	30,7	55,7
48_A	Woning Roghorst	1,5	28,5	11,8	2,8	28,5	53,8
48_B	Woning Roghorst	5,0	28,9	12,1	3,1	28,9	53,9
49_A	Woning Roghorst	1,5	26,8	9,7	0,7	26,8	52,3
49_B	Woning Roghorst	5,0	27,8	10,7	1,7	27,8	53,1
50_A	Sterflat Zuid	1,5	27,1	10,5	1,5	27,1	52,4
50_B	Sterflat Zuid	5,0	27,1	10,4	1,3	27,1	52,2
50_C	Sterflat Zuid	10,0	28,2	11,3	2,3	28,2	53,0
50_D	Sterflat Zuid	15,0	28,6	11,7	2,6	28,6	53,2
50_E	Sterflat Zuid	20,0	29,3	12,1	3,1	29,3	53,6
50_F	Sterflat Zuid	30,0	30,1	12,9	3,9	30,1	53,7
51_B	Sterflat Zuid	5,0	23,4	6,9	-2,1	23,4	48,4
51_C	Sterflat Zuid	10,0	27,3	10,3	1,2	27,3	52,2
51_D	Sterflat Zuid	15,0	27,7	10,8	1,8	27,7	52,2
51_E	Sterflat Zuid	20,0	28,0	11,1	2,0	28,0	52,2
51_F	Sterflat Zuid	30,0	29,3	12,4	3,3	29,3	52,8
52_B	Sterflat Zuid	5,0	11,0	-4,9	-13,9	11,0	35,7
52_C	Sterflat Zuid	10,0	11,1	-4,6	-13,6	11,1	35,5
52_D	Sterflat Zuid	15,0	11,3	-4,4	-13,5	11,3	35,2
52_E	Sterflat Zuid	20,0	11,9	-3,6	-12,6	11,9	35,5
52_F	Sterflat Zuid	30,0	27,3	9,9	0,9	27,3	51,0
53_A	Woning Tarthorst	1,5	26,0	9,0	0,0	26,0	51,4
53_B	Woning Tarthorst	5,0	27,2	10,2	1,2	27,2	52,5
54_A	Woning Tarthorst	1,5	24,1	7,4	-1,6	24,1	49,5
54_B	Woning Tarthorst	5,0	25,5	8,7	-0,3	25,5	50,7
55_A	Woning Tarthorst	1,5	22,6	6,2	-2,8	22,6	47,8
55_B	Woning Tarthorst	5,0	24,7	8,0	-1,0	24,7	49,8
56_A	Woning Tarthorst	1,5	21,5	5,3	-3,7	21,5	46,6
56_B	Woning Tarthorst	5,0	23,7	7,1	-2,0	23,7	48,8
57_A	Woning Tarthorst	1,5	16,2	0,8	-8,2	16,2	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan VAW - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van Groep VAW op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
57_B	Woning Tarthorst	5,0	17,9	1,9	-7,1	17,9	42,8
58_A	Woning Tarthorst	1,5	17,5	1,9	-7,1	17,5	42,3
58_B	Woning Tarthorst	5,0	18,5	2,5	-6,5	18,5	43,3
59_A	Woning Tarthorst	1,5	19,0	3,1	-6,0	19,0	44,0
59_B	Woning Tarthorst	5,0	21,8	5,1	-3,9	21,8	47,1
60_A	Woning Tarthorst	1,5	17,0	1,3	-7,7	17,0	41,8
60_B	Woning Tarthorst	5,0	18,9	3,0	-6,0	18,9	43,8
61_A	Woning Tarthorst	1,5	17,6	2,0	-7,1	17,6	42,4
61_B	Woning Tarthorst	5,0	19,3	3,3	-5,7	19,3	44,2
62_B	Sterflat Zuidwest	5,0	20,0	3,6	-5,4	20,0	45,1
62_C	Sterflat Zuidwest	10,0	21,8	5,5	-3,6	21,8	46,7
62_D	Sterflat Zuidwest	15,0	22,7	6,2	-2,8	22,7	47,5
62_E	Sterflat Zuidwest	20,0	23,4	6,8	-2,3	23,4	48,0
62_F	Sterflat Zuidwest	30,0	24,2	7,5	-1,6	24,2	48,4
63_B	Sterflat Zuidwest	5,0	19,8	3,5	-5,6	19,8	44,8
63_C	Sterflat Zuidwest	10,0	21,9	5,5	-3,5	21,9	46,9
63_D	Sterflat Zuidwest	15,0	23,5	6,8	-2,2	23,5	48,3
63_E	Sterflat Zuidwest	20,0	24,1	7,4	-1,6	24,1	48,7
63_F	Sterflat Zuidwest	30,0	24,6	7,9	-1,1	24,6	48,8
64_A	Woning Mondriaanlaan	1,5	17,8	2,0	-7,1	17,8	42,7
64_B	Woning Mondriaanlaan	5,0	19,2	3,1	-6,0	19,2	44,2
65_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	18,3	2,4	-6,7	18,3	43,4
65_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	19,4	3,2	-5,9	19,4	44,5
66_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	18,2	2,3	-6,7	18,2	43,3
66_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	19,6	3,2	-5,8	19,6	44,7
67_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	18,7	2,7	-6,3	18,7	43,8
67_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	20,2	3,7	-5,3	20,2	45,3
68_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	18,5	2,7	-6,4	18,5	43,5
68_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	20,1	3,9	-5,2	20,1	45,2
69_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	17,0	1,5	-7,6	17,0	41,8
69_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	19,5	3,2	-5,8	19,5	44,6
70_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	17,7	1,7	-7,3	17,7	42,8
70_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	19,0	2,7	-6,3	19,0	44,2
71_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	18,3	2,3	-6,8	18,3	43,3
71_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	19,2	3,1	-5,9	19,2	44,2
72_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	18,9	2,8	-6,3	18,9	44,1
72_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	19,9	3,6	-5,5	19,9	44,9
73_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,5	19,3	3,2	-5,8	19,3	44,4
73_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,0	20,6	4,1	-4,9	20,6	45,7
74_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,5	19,9	3,5	-5,6	19,9	45,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS LAr,LT bestemmingsplan VAW - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van Groep VAW op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
74_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,0	21,1	4,5	-4,6	21,1	46,4
75_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,5	20,5	3,9	-5,2	20,5	45,8
75_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,0	21,6	4,9	-4,1	21,6	46,9
76_A	Woning Dijkgraaf	1,5	21,1	4,6	-4,4	21,1	46,4
76_B	Woning Dijkgraaf	5,0	22,3	5,8	-3,2	22,3	47,5
77_A	Woning Dijkgraaf	1,5	21,6	5,0	-4,0	21,6	47,0
77_B	Woning Dijkgraaf	5,0	22,9	6,3	-2,8	22,9	48,2
78_A	Woning Buziaustraaf	1,5	21,7	5,1	-4,0	21,7	47,1
78_B	Woning Buziaustraaf	5,0	23,0	6,4	-2,7	23,0	48,3
79_A	Woning Buziaustraaf	1,5	21,6	5,1	-3,9	21,6	47,0
79_B	Woning Buziaustraaf	5,0	22,9	6,4	-2,7	22,9	48,1
80_A	Woning Buziaustraaf	1,5	21,5	4,9	-4,1	21,5	46,8
80_B	Woning Buziaustraaf	5,0	22,7	6,1	-2,9	22,7	48,0
81_A	Woning Buziaustraaf	1,5	21,4	4,9	-4,2	21,4	46,7
81_B	Woning Buziaustraaf	5,0	22,6	6,0	-3,0	22,6	47,9
82_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	20,9	4,6	-4,4	20,9	46,1
82_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	22,2	5,7	-3,3	22,2	47,4
83_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	22,7	6,0	-3,1	22,7	48,2
83_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	23,8	6,9	-2,1	23,8	49,1
84_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	21,5	5,0	-4,0	21,5	46,9
84_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	22,5	5,8	-3,2	22,5	47,8
85_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	21,4	4,9	-4,1	21,4	46,8
85_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	22,3	5,6	-3,4	22,3	47,5
86_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	20,9	4,6	-4,4	20,9	46,2
86_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	22,1	5,5	-3,5	22,1	47,3
87_A	Woning Peppelstraat	1,5	21,2	4,9	-4,2	21,2	46,4
87_B	Woning Peppelstraat	5,0	22,4	5,8	-3,2	22,4	47,6
88_A	Woning Peppelstraat	1,5	21,1	4,8	-4,2	21,1	46,3
88_B	Woning Peppelstraat	5,0	22,3	5,8	-3,2	22,3	47,4
89_A	Woning Bornsesteeg 79	1,5	28,0	11,2	2,2	28,0	53,3
89_B	Woning Bornsesteeg 79	5,0	28,8	11,9	2,9	28,8	53,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten incidentele bedrijfssituatie

Model: IBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) vs 281009 - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5,0	51,4	51,4	27,4	56,4	57,7
02_A	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5,0	50,3	50,3	23,7	55,3	55,9
03_A	40 dB(A) bewakingspunt (stiltegebied)	5,0	46,1	46,1	25,5	51,1	56,1
04_A	Woning Lange Steeg	1,5	46,5	46,5	21,7	51,5	52,4
04_B	Woning Lange Steeg	5,0	46,8	46,8	20,5	51,8	52,4
05_A	Woning Lange Steeg	1,5	36,7	36,7	16,7	41,7	42,9
05_B	Woning Lange Steeg	5,0	46,3	46,3	19,8	51,3	51,9
06_A	Woning Lange Steeg	1,5	44,4	44,4	19,9	49,4	50,5
06_B	Woning Lange Steeg	5,0	46,1	46,1	20,7	51,1	52,0
07_A	Woning Lange Steeg	1,5	32,1	32,0	17,3	37,0	41,2
07_B	Woning Lange Steeg	5,0	41,0	40,9	20,1	45,9	48,1
08_A	Woning Lange Steeg	1,5	31,9	31,9	15,0	36,9	39,8
08_B	Woning Lange Steeg	5,0	42,6	42,6	20,8	47,6	50,0
09_A	Woning Lange Steeg	1,5	39,9	39,8	20,0	44,8	47,1
09_B	Woning Lange Steeg	5,0	43,1	43,1	21,6	48,1	50,6
10_A	Woning Lange Steeg	1,5	42,5	42,5	19,4	47,5	49,2
10_B	Woning Lange Steeg	5,0	44,4	44,4	22,0	49,4	51,6
11_A	Woning Lange Steeg	1,5	45,5	45,5	20,2	50,5	51,8
11_B	Woning Lange Steeg	5,0	50,1	50,1	22,1	55,1	55,8
12_A	Woning Lange Steeg	1,5	42,2	42,2	20,5	47,2	49,9
12_B	Woning Lange Steeg	5,0	44,3	44,3	22,7	49,3	51,7
13_A	Woning woonwijk Bennekom	1,5	50,8	50,8	24,2	55,8	56,7
13_B	Woning woonwijk Bennekom	5,0	53,7	53,7	26,6	58,7	59,3
14_A	Woning Mansholtlaan	1,5	57,1	56,9	38,5	61,9	67,7
14_B	Woning Mansholtlaan	5,0	60,4	60,3	39,5	65,3	68,3
15_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,5	67,1	67,0	37,4	72,0	74,3
15_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,0	68,3	68,3	39,4	73,3	74,9
16_A	Woning Droevendaalsesteeg	1,5	69,2	69,2	39,8	74,2	77,3
16_B	Woning Droevendaalsesteeg	5,0	69,1	69,1	39,7	74,1	76,8
17_A	Studentenhuisvesting	1,8	62,8	62,8	32,9	67,8	68,8
18_A	Studentenhuisvesting	1,8	63,3	63,3	33,2	68,3	69,2
19_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	66,0	66,0	36,1	71,0	72,2
20_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	62,2	62,2	35,3	67,2	69,2
21_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	62,9	62,8	34,8	67,8	70,2
22_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	56,0	55,9	29,4	60,9	62,8
23_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	57,2	57,1	35,5	62,1	70,3
24_A	Woonwag Droevendaalsesteeg	1,8	53,4	53,2	35,5	58,2	69,8
25_A	Woning Grintweg	1,5	46,8	46,7	25,9	51,7	59,5
25_B	Woning Grintweg	5,0	47,4	47,2	28,2	52,2	61,0
26_A	Woning Grintweg	1,5	33,5	32,4	24,5	37,4	56,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: IBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) vs 281009 - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
26_B	Woning Grintweg	5,0	36,7	35,8	25,9	40,8	58,8
27_A	Woning Grintweg	1,5	38,3	38,1	25,2	43,1	54,7
27_B	Woning Grintweg	5,0	40,0	39,8	26,3	44,8	56,5
28_A	Woning Grintweg	1,5	38,1	37,9	24,8	42,9	52,5
28_B	Woning Grintweg	5,0	39,8	39,5	26,9	44,5	55,7
29_A	Woning Grintweg	1,5	37,2	36,9	24,7	41,9	53,4
29_B	Woning Grintweg	5,0	39,1	38,8	27,0	43,8	55,0
30_A	Grens woningbouwplan	1,5	43,0	42,6	28,3	47,6	60,5
30_B	Grens woningbouwplan	5,0	46,9	46,6	30,8	51,6	63,6
31_A	Grens woningbouwplan	1,5	43,9	43,8	26,3	48,8	58,0
31_B	Grens woningbouwplan	5,0	48,8	48,7	29,3	53,7	62,2
32_A	Grens woningbouwplan	1,5	40,9	40,8	24,1	45,8	51,4
32_B	Grens woningbouwplan	5,0	51,8	51,8	27,4	56,8	59,3
33_A	Grens woningbouwplan	1,5	32,7	32,5	18,5	37,5	47,5
33_B	Grens woningbouwplan	5,0	38,1	37,9	27,1	42,9	54,2
34_A	Woning Mansholtlaan 9	1,5	44,9	44,8	28,4	49,8	57,5
34_B	Woning Mansholtlaan 9	5,0	46,9	46,8	32,0	51,8	58,4
35_A	Woning Mansholtlaan 9	1,5	43,6	43,6	25,1	48,6	56,7
35_B	Woning Mansholtlaan 9	5,0	44,1	44,0	28,1	49,0	57,3
36_A	Woning Bornsesteeg 26	1,5	52,2	52,2	30,8	57,2	60,4
36_B	Woning Bornsesteeg 26	5,0	57,2	57,1	33,6	62,1	63,1
37_A	Woning Bornsesteeg 26	1,5	47,3	47,2	31,1	52,2	57,3
37_B	Woning Bornsesteeg 26	5,0	48,5	48,4	33,7	53,4	58,5
38_A	Woning Bornsesteeg 30	1,5	52,5	52,4	29,3	57,4	65,8
38_B	Woning Bornsesteeg 30	5,0	42,9	40,9	31,3	45,9	66,3
39_A	Woning Bornsesteeg 30	1,5	53,1	53,0	28,7	58,0	65,4
39_B	Woning Bornsesteeg 30	5,0	43,0	41,0	31,8	46,0	66,2
40_A	Sterflat Zuidoost	1,5	52,3	52,3	26,8	57,3	59,3
40_B	Sterflat Zuidoost	5,0	58,2	58,2	28,9	63,2	63,5
40_C	Sterflat Zuidoost	10,0	59,1	59,1	29,5	64,1	64,1
40_D	Sterflat Zuidoost	20,0	59,9	59,9	30,5	64,9	64,3
40_E	Sterflat Zuidoost	25,0	60,2	60,2	30,9	65,2	64,2
40_F	Sterflat Zuidoost	30,0	60,5	60,5	31,2	65,5	64,1
41_B	Sterflat Zuid	5,0	38,7	38,7	11,6	43,7	44,9
41_C	Sterflat Zuid	10,0	39,3	39,3	12,1	44,3	45,1
41_D	Sterflat Zuid	15,0	39,7	39,7	12,4	44,7	45,1
41_E	Sterflat Zuid	20,0	40,1	40,1	12,8	45,1	45,1
41_F	Sterflat Zuid	30,0	41,1	41,1	14,1	46,1	45,4
42_A	Woning Nijenoord Allee	1,5	52,4	52,4	26,8	57,4	59,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: IBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) vs 281009 - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
42_B	Woning Nijenoord Allee	5,0	55,8	55,8	27,4	60,8	61,6
43_A	Woning Nijenoord Allee	1,5	48,1	48,0	26,0	53,0	56,8
43_B	Woning Nijenoord Allee	5,0	50,5	50,5	27,7	55,5	58,5
44_A	Woning Roghorst	1,5	45,0	45,0	26,3	50,0	55,9
44_B	Woning Roghorst	5,0	45,7	45,6	28,3	50,6	57,0
45_A	Woning Roghorst	1,5	34,1	33,4	26,4	38,4	54,6
45_B	Woning Roghorst	5,0	35,4	34,5	28,4	39,5	55,9
46_A	Woning Roghorst	1,5	33,6	32,8	25,9	37,8	54,7
46_B	Woning Roghorst	5,0	35,0	33,9	28,5	38,9	56,0
47_A	Woning Roghorst	1,5	51,1	51,1	27,2	56,1	58,7
47_B	Woning Roghorst	5,0	57,7	57,7	29,1	62,7	63,2
48_A	Woning Roghorst	1,5	55,8	55,8	27,4	60,8	61,7
48_B	Woning Roghorst	5,0	57,7	57,7	29,4	62,7	63,3
49_A	Woning Roghorst	1,5	36,2	35,3	29,2	40,3	56,8
49_B	Woning Roghorst	5,0	37,3	36,3	30,5	41,3	57,8
50_A	Sterflat Zuid	1,5	43,6	43,3	34,0	48,3	57,9
50_B	Sterflat Zuid	5,0	47,1	46,9	34,8	51,9	60,1
50_C	Sterflat Zuid	10,0	49,4	49,2	35,9	54,2	62,0
50_D	Sterflat Zuid	15,0	54,6	54,5	35,5	59,5	64,0
50_E	Sterflat Zuid	20,0	55,8	55,7	36,0	60,7	64,4
50_F	Sterflat Zuid	30,0	56,8	56,7	36,6	61,7	64,7
51_B	Sterflat Zuid	5,0	46,8	46,8	22,7	51,8	53,0
51_C	Sterflat Zuid	10,0	47,4	47,4	22,9	52,4	53,2
51_D	Sterflat Zuid	15,0	49,2	49,2	23,5	54,2	54,4
51_E	Sterflat Zuid	20,0	49,7	49,6	24,0	54,6	54,4
51_F	Sterflat Zuid	30,0	53,5	53,5	32,7	58,5	59,9
52_B	Sterflat Zuid	5,0	34,2	34,1	17,7	39,1	45,9
52_C	Sterflat Zuid	10,0	34,5	34,4	18,9	39,4	45,4
52_D	Sterflat Zuid	15,0	35,0	34,9	19,9	39,9	45,3
52_E	Sterflat Zuid	20,0	35,5	35,4	21,3	40,4	45,4
52_F	Sterflat Zuid	30,0	51,2	51,1	32,6	56,1	58,8
53_A	Woning Tarthorst	1,5	46,2	46,2	27,5	51,2	55,4
53_B	Woning Tarthorst	5,0	46,6	46,5	29,2	51,5	56,3
54_A	Woning Tarthorst	1,5	39,6	39,2	29,9	44,2	56,9
54_B	Woning Tarthorst	5,0	40,1	39,6	31,5	44,6	57,9
55_A	Woning Tarthorst	1,5	40,8	40,6	30,3	45,6	57,0
55_B	Woning Tarthorst	5,0	41,9	41,6	30,9	46,6	57,8
56_A	Woning Tarthorst	1,5	43,5	43,4	30,4	48,4	56,0
56_B	Woning Tarthorst	5,0	45,8	45,7	31,7	50,7	57,4
57_A	Woning Tarthorst	1,5	48,3	48,2	30,8	53,2	56,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: IBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) vs 281009 - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
57_B	Woning Tarthorst	5,0	48,8	48,7	32,6	53,7	57,8
58_A	Woning Tarthorst	1,5	48,9	48,9	30,1	53,9	57,2
58_B	Woning Tarthorst	5,0	49,5	49,4	31,2	54,4	58,1
59_A	Woning Tarthorst	1,5	46,7	46,6	30,7	51,6	56,5
59_B	Woning Tarthorst	5,0	48,9	48,9	31,1	53,9	57,4
60_A	Woning Tarthorst	1,5	44,0	44,0	29,6	49,0	54,8
60_B	Woning Tarthorst	5,0	44,3	44,2	30,7	49,2	55,5
61_A	Woning Tarthorst	1,5	39,2	39,0	28,9	44,0	54,1
61_B	Woning Tarthorst	5,0	40,4	40,1	30,5	45,1	54,9
62_B	Sterflat Zuidwest	5,0	46,4	46,4	28,7	51,4	53,6
62_C	Sterflat Zuidwest	10,0	47,3	47,2	30,0	52,2	54,9
62_D	Sterflat Zuidwest	15,0	50,6	50,5	30,3	55,5	57,7
62_E	Sterflat Zuidwest	20,0	50,9	50,9	30,6	55,9	58,1
62_F	Sterflat Zuidwest	30,0	51,2	51,2	33,4	56,2	59,0
63_B	Sterflat Zuidwest	5,0	43,4	43,3	30,9	48,3	56,2
63_C	Sterflat Zuidwest	10,0	45,5	45,4	33,3	50,4	58,2
63_D	Sterflat Zuidwest	15,0	49,9	49,8	33,8	54,8	60,1
63_E	Sterflat Zuidwest	20,0	50,3	50,2	34,2	55,2	60,5
63_F	Sterflat Zuidwest	30,0	49,6	49,5	35,1	54,5	60,6
64_A	Woning Mondriaanlaan	1,5	38,5	38,3	30,1	43,3	54,3
64_B	Woning Mondriaanlaan	5,0	40,1	39,7	31,4	44,7	56,3
65_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	46,1	46,0	30,6	51,0	57,8
65_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	48,0	47,9	31,6	52,9	58,8
66_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	46,1	46,0	30,4	51,0	58,5
66_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	48,0	47,9	31,4	52,9	59,5
67_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	46,2	46,0	29,9	51,0	59,8
67_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	48,2	48,1	30,8	53,1	60,7
68_A	Woning Else Mauhsstraat	1,5	38,4	37,4	29,7	42,4	60,2
68_B	Woning Else Mauhsstraat	5,0	38,4	36,9	30,6	41,9	61,2
69_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	35,5	34,0	29,5	39,5	59,1
69_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	36,8	34,5	30,7	40,7	60,7
70_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	38,7	37,7	30,1	42,7	59,2
70_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	39,2	38,1	30,9	43,1	59,9
71_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	37,3	36,1	30,3	41,1	58,7
71_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	38,0	36,5	31,0	41,5	59,5
72_A	Woning Van Eyckstraat	1,5	36,9	35,4	30,8	40,8	59,2
72_B	Woning Van Eyckstraat	5,0	37,7	35,9	31,4	41,4	60,0
73_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,5	36,8	35,2	31,4	41,4	58,5
73_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,0	37,6	35,5	32,4	42,4	59,5
74_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,5	37,1	35,5	32,4	42,4	59,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: IBS LAr,LT bestemmingsplan (incl. maatregelen punt 89) vs 281009 - Wageningen Campus - Wageningen
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
74_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,0	38,1	35,9	33,3	43,3	60,1
75_A	Woning Bouwmeesterstraat	1,5	37,1	35,2	32,9	42,9	59,4
75_B	Woning Bouwmeesterstraat	5,0	38,1	35,8	33,9	43,9	60,4
76_A	Woning Dijkgraaf	1,5	37,2	35,0	33,1	43,1	60,5
76_B	Woning Dijkgraaf	5,0	38,4	35,8	34,2	44,2	61,5
77_A	Woning Dijkgraaf	1,5	37,7	35,3	33,6	43,6	60,8
77_B	Woning Dijkgraaf	5,0	39,0	36,2	34,8	44,8	61,9
78_A	Woning Buziaustraaf	1,5	38,6	36,3	34,2	44,2	60,8
78_B	Woning Buziaustraaf	5,0	40,1	37,4	35,5	45,5	61,9
79_A	Woning Buziaustraaf	1,5	38,9	36,4	34,3	44,3	60,7
79_B	Woning Buziaustraaf	5,0	40,5	37,6	35,6	45,6	62,4
80_A	Woning Buziaustraaf	1,5	39,0	36,7	34,3	44,3	59,3
80_B	Woning Buziaustraaf	5,0	40,6	37,8	35,6	45,6	61,5
81_A	Woning Buziaustraaf	1,5	39,2	36,8	34,2	44,2	59,7
81_B	Woning Buziaustraaf	5,0	40,6	37,7	35,4	45,4	61,3
82_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	46,0	45,4	34,0	50,4	60,8
82_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	46,8	45,9	35,3	50,9	62,2
83_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	49,2	48,8	34,2	53,8	63,1
83_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	49,8	49,2	35,7	54,2	64,0
84_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	49,8	49,5	33,0	54,5	62,6
84_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	50,8	50,4	34,2	55,4	63,2
85_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	52,0	51,8	32,6	56,8	62,8
85_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	52,4	52,2	33,6	57,2	62,5
86_A	Woning Simon Vestdijkstraat	1,5	55,3	55,2	32,7	60,2	62,8
86_B	Woning Simon Vestdijkstraat	5,0	57,6	57,5	33,6	62,5	64,4
87_A	Woning Peppelstraat	1,5	54,8	54,7	32,0	59,7	62,6
87_B	Woning Peppelstraat	5,0	57,4	57,3	33,1	62,3	64,2
88_A	Woning Peppelstraat	1,5	56,7	56,7	31,4	61,7	63,4
88_B	Woning Peppelstraat	5,0	58,5	58,5	32,5	63,5	64,7
89_A	Woning Bornsesteeg 79	1,5	54,6	54,5	35,7	59,5	62,3
89_B	Woning Bornsesteeg 79	5,0	61,8	61,8	37,6	66,8	67,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen