

Notitie 22200250.n01a

Geluidvisie WUR - wijzigingen beleid

Datum:
12 april 2023

Opdrachtgever: Gemeente Wageningen
De heer ing. J.C.M. Hendriks
Postbus 1
6700 AA WAGENINGEN

Auteur:
De heer J. Pels MSc

Adviseur/goedgekeurd:
De heer ing. H. Groothedde





Inleiding

Door de gemeente Wageningen wordt het geldende bestemmingsplan voor en rondom het Campusterrein van de Wageningen University & Research geactualiseerd. Onderdeel van het bestemmingsplan is de Geluidvisie van het Campusterrein.

In de voorliggende notitie zijn de vigerende situatie en de wijzigingen aan de Geluidvisie beschreven.

Vigerende Geluidvisie voor Campusterrein Wageningen

Voor het Campusterrein is een geluidvisie opgesteld en vastgelegd in het bestemmingsplan "Geluidruimteverdeling Wageningen Campus e.o.", d.d. 27 oktober 2014.

In dit bestemmingsplan is lokaal gebiedsgericht geluidsbeleid vastgelegd. De planregels resulteren in een systematiek met een verdeling van de beschikbare geluidruimte. In het bestemmingsplan is het Campusgebied opgedeeld in kavels. Per kavel is een kavelwaarde vastgelegd die wordt uitgedrukt in een bronvermogen (L_w) in dB(A)/m² gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Aanpassing van de Geluidvisie

Met behulp van de voorliggende, aangepaste geluidvisie is een beleidsinvulling gegeven voor de ruimte die de milieuwet- en regelgeving biedt bij het monitoren van de cumulatieve geluidniveaus van het Campusterrein.

De vastgelegde geluidemissie in het huidige verkavelingsplan is gebaseerd op het 'stand-still' principe. Dit houdt in dat de geluidemissie niet mag toenemen ten opzichte van de huidige situatie. In de afgelopen jaren is gebleken dat dit stand-still principe als te rigide wordt ervaren. Het Campusterrein is volop in ontwikkeling en daar hoort groei en verandering bij. In overleg met de gemeente Wageningen en de Wageningen UR is afgesproken dat het stand-still principe wordt losgelaten. Daarvoor in de plaats wordt aansluiting gezocht bij de gebiedsindeling uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening in combinatie met de berekende geluidniveaus als gevolg van het wegverkeerslawaai in de omgeving van het geluidvisie gebied.

Met het aanpassen van deze geluidvisie, die vervolgens wordt geborgd in het bestemmingsplan, wil de gemeente deze flexibiliteit en stroomlijning beter regelen. Deze aanpak blijft aansluiten bij het principe van "een goede ruimtelijke ordening" om te zorgen dat de zogeheten beschikbare geluidruimte van een gebied zo eerlijk mogelijk wordt verdeeld over de inrichtingen. Ook blijft de omgeving van het Campusterrein duurzaam beschermd.

Uitgangspunten

Het uitgangspunt voor de wijzigingen is het vigerende bestemmingsplan en de Geluidvisie die daarin is vastgelegd.



Vigerende ruimtelijke plannen

Op en rondom het Campusterrein zijn de volgende bestemmingsplannen van toepassing. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen plannen die op het terrein gelden en die rondom het terrein gelden.

- Op het terrein:
 - Wageningen Campus
 - Born Oost
- Rondom het terrein:
 - Buitengebied
 - Wageningen, 2^e herziening

Voorgestelde wijzigingen Wageningen UR

De Wageningen UR heeft berekeningen laten uitvoeren over de toekomstige invulling/uitbreidingsmogelijkheden die gewenst zijn op het Campusterrein. Deze akoestische consequenties zijn beschreven in het rapport I.2011.1553.40, d.d. februari 2022 en rapport I.2011.1553.40.N001, d.d. 11 oktober 2022. Bij het rapport hoort een rekenmodel dat op 11 juli 2022 is ontvangen en dat als basis heeft gediend voor de berekeningen.

Normstelling

De omwonenden van het Campusterrein worden belast met geluid dat afkomstig is van alle bedrijven en activiteiten op het Campusterrein. Daarnaast geven de omliggende wegen van het gebied ook een bepaalde geluidbelasting.

Geluidgevoelige bestemmingen buiten het Campusterrein

De normstelling voor de woningen buiten het Campusterrein is gebaseerd op de norm op gevels volgens tekening 22200250. T03.

Deze invulling is gebaseerd op:

- De vastgestelde toetswaarden in het vigerende bestemmingsplan
- De gebiedstypering zoals beschreven in de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening
- De berekende waarden voor het wegverkeerslawaai.

Geluidgevoelige bestemmingen op het Campusterrein

Onderwijsfuncties worden onderling niet beschermd. Binnenwaarden in de onderwijsfuncties dienen te voldoen aan de van toepassing zijnde wet- en regelgeving (o.a. Bouwbesluit). Onderwijsfuncties binnen het bestemmingsplan Geluidruimteverdeling Wageningen Campus e.o. 2021 worden onderling niet beschermd. Een uitzondering daarop is Aeres Hogeschool aan de Mansholtlaan 18. Deze hogeschool heeft geen connectie met de WUR, waardoor de landelijke regelgeving hierop van toepassing blijft.



Op het Campusterrein ligt de woning aan de Bornsesteeg 79. Voor deze woning is een toetsingskader van 50/45/40 dB(A) in de dag/avond/nachtperiode gehanteerd.

De normstelling voor (studenten)woningen op het Campusterrein is vastgesteld op 55/50/45 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode op de gevel van de woningen. Met het nieuwe bestemmingsplan wordt er rekening mee gehouden dat wonen op het Campusterrein op 3 locaties mogelijk wordt.

Dit zijn:

- Campus Plaza (kavel 29);
- Bornsesteeg (kavel 28);
- De Born Oost, Kop Mansholtlaan (kavel 51 + 64.).

NIOO-KNAW

Voor het NIOO KNAW zijn afzonderlijke berekeningen uitgevoerd om verstoring van broedvogels op hun terrein te beperken. Met het NIOO zijn afspraken gemaakt om de geluidemissie op hun terrein te maximeren. Voor de toetsing zijn vier toetspunten op het terrein van het NIOO vastgesteld (zie figuur 1 hieronder). Hierbij zijn, per omliggend kavel binnen de Geluidvisie, de volgende grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) van toepassing:

- 45 dB(A) in de dagperiode (07.00 -19.00 uur)
- 40 dB(A) in de avondperiode (19.00 - 23.00 uur)
- 35 dB(A) in de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)

Figuur 1; Toetspunten NIOO-KNAW



Beoordelingspunt	1:	174683, 444450
Beoordelingspunt	2:	174696, 444398
Beoordelingspunt	3:	174706, 444350
Beoordelingspunt	4:	174652, 444320



Voor de maximale geluidniveaus is een grenswaarde van 70 dB(A) op deze toetspunten afgesproken.

Voor de toetspunten op het NIOO KNAW terrein geldt een beoordelingshoogte van 2,0 meter boven plaatselijk maaiveld.

Doorgevoerde wijzigingen

Het vigerende bestemmingsplan geluid en de vastgestelde geluidvisie zijn het vertrekpunt geweest voor de aanpassingen en toekomstbestendige invulling van de geluidvisie.

Rekenmethode

In het vigerende bestemmingsplan is een rekenmethode vastgelegd voor de bepaling van de geluidemissie per m² per kavelbron. Deze berekeningsmethode is vastgelegd in de 'Wijze van meten, 2014' in het bestemmingsplan.

In overleg met de Wageningen UR is de berekeningswijze aangepast. De wijzigingen hebben betrekking op de volgende onderdelen:

- De punten op 500 meter worden vervangen door punten op 1.500 meter.
- De berekende waarden in de 8 kHz octaafband rekenen niet meer mee. De invloed van luchtdemping bij 8 kHz zorgt voor incorrecte berekening van het kavelbronvermogen.

De wijze van meten is aangepast om een aantal discrepanties, die in de afgelopen jaren zijn vastgesteld, te repareren.

De aangepaste 'Wijze van meten, 2023' is toegevoegd in bijlage 1.

Wijzigingen in de modelberekeningen – Industrielawaai (IL)

De industrielawaai berekeningen zijn gebaseerd op rekenmodellen ontvangen van de adviseur van de universiteit en prognoseberekeningen van toekomstige ontwikkelingen van o.a.:

- Wageningen UR;
- NIOO-KNAW;
- FrieslandCampina Innovation Centre;
- Campus Plaza;
- STOAS op basis van het Barim;
- De Leeuwenborch op basis van het Barim;
- Sports Centre De Bongerd;
- Een invulling van de sport- gerelateerde inrichtingen op basis van het Barim;
- De toekomstplannen van de universiteit zoals bekend bij de gemeente Wageningen.

Aangezien de wijze van meten is veranderd, zijn ook de kavelwaarden van de kavels met een ingevuld geluidmodel opnieuw berekend. Deze berekeningen zijn gebaseerd op het geluidmodel dat hoort bij de rapportage van 28 mei 2018 aangevuld met de rapportages van juni en oktober 2022. De opnieuw berekende kavelwaarden zijn weergegeven in bijlage 2.



Wijzigingen in de modelberekeningen – Wegverkeerslawaai (VL)

De wegverkeersberekeningen die voor de vigerende Geluidvisie zijn uitgevoerd, zijn geactualiseerd.

De aangepaste wegverkeer berekeningen zijn gebaseerd op:

- het verkeersmodel dat voor de huidige geluidvisie is opgesteld;
- gegevens over de verkeersaantallen op de omliggende wegen aangeleverd door de gemeente Wageningen;
- een berekening van de toekomst situatie (2030);
- rapport Beter Bereikbaar Wageningen van Witteveen en Bos, d.d. 20 februari 2023 met berekeningen voor 2034.

In bijgaande tekening T04 is de etmaalwaarde van het wegverkeerslawaai (VL) bij de woningen in het plangebied weergegeven.

Invulling lege kavels

Om ruimte te reserveren voor zowel de huidige als de toekomstige bedrijven en activiteiten is het van belang om de aanwezige lege kavels op te nemen in de cumulatieve geluidberekening. Hiermee wordt niet alleen voor de toekomst ruimte veiliggesteld, maar ontstaat er ook meer flexibiliteit.

In overleg met gemeente en de Wageningen UR is invulling van de lege kavels aangepast. Voor de bestaande lege kavels is de invulling conform het rapport I.2011.1553.40, d.d. februari 2022 gehanteerd aangevuld met de invulling conform de verbeelding (Verbeelding 366686.ehv.110.K01p-K01, d.d. 09-12-2021) van Born Oost.

Resultaten

Met de kavelwaarden zoals weergegeven op de tekeningen 22200250.T01 en 22200250.T02 wordt voldaan aan de normstelling zoals afgesproken en weergegeven in tekening 22200250.T03.

In 22200250.T04 zijn de berekende etmaalwaarden weergegeven zoals die worden veroorzaakt door het wegverkeer op de omliggende wegen.

De locatie op De Born Oost (kavels 51 en 64) zijn nog niet ingevuld. Naast het realiseren van studentenwoningen is het ook mogelijk dat op deze locaties onderwijs- en/of research faciliteiten gewenst zijn. Om beide opties mogelijk te maken is voor beide opties een kavelinvulling inzichtelijk gemaakt. In tekening 22200250.T01 is de invulling van het Campusterrein weergegeven als op beide locaties woningen gerealiseerd worden.

In tekening 22200250.T02 is de invulling van het Campusterrein weergegeven als op de locaties onderwijs en/of research faciliteiten worden gerealiseerd (geen woningen).



Conclusie

Door de gemeente Wageningen is, in overleg met de Wageningen UR, de geluidvisie en het verkavelingsplan voor het Campusterrein aangepast. Met de aanpassingen is beoogd een flexibeler kader overeen te komen voor de invulling van het Campusterrein. Dit wordt gerealiseerd binnen de randvoorwaarden van een goede ruimtelijke ordening voor de woningen rondom en op het Campusterrein.

SPA WNP ingenieurs

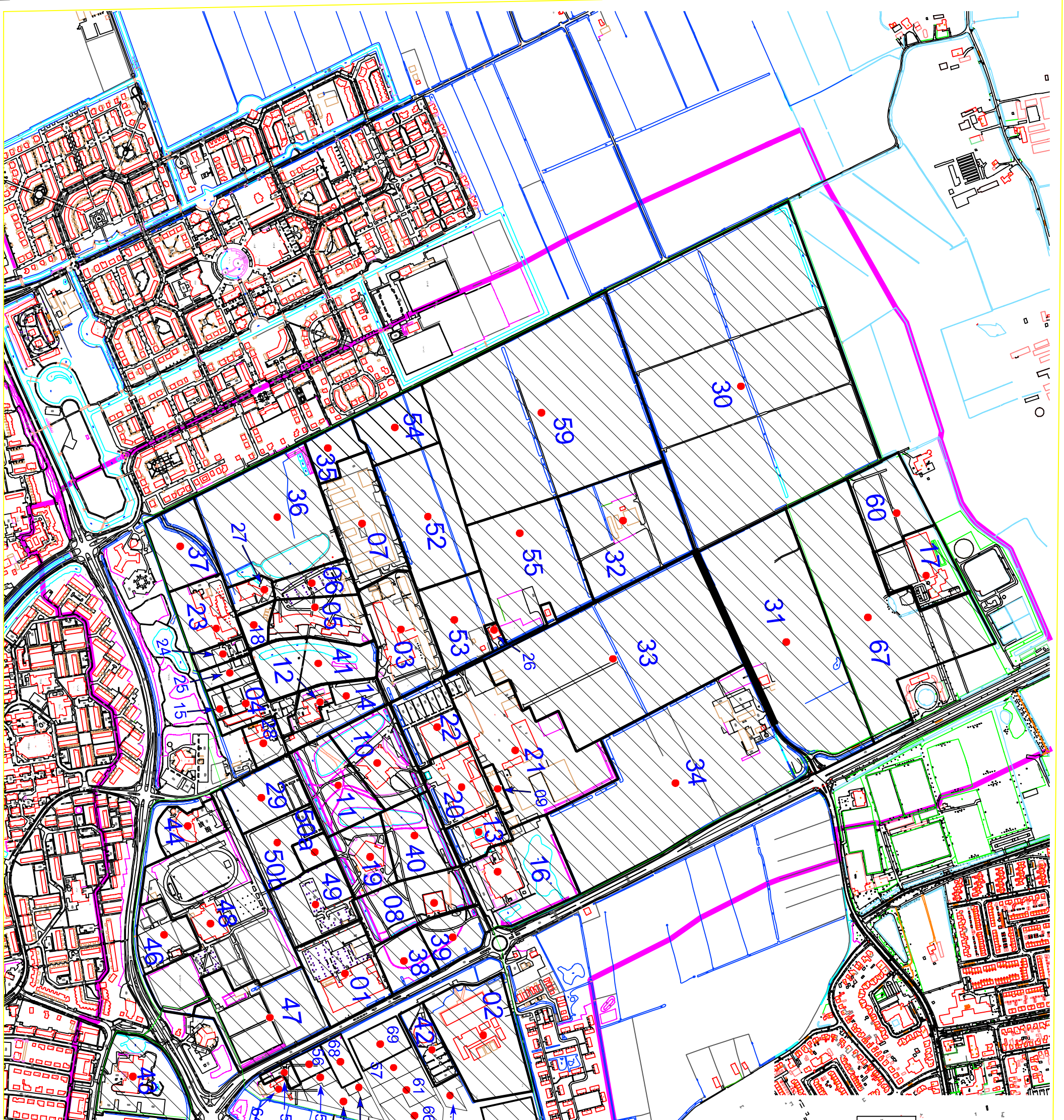


FIGUREN



T01a

Verkaveling nummers 202304



● Akoestisch zwaartepunt
● Kavel-ID 40

ID	Bronvermogen (L _A) per kavel per m ² in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
1	57	52	43
2	45	41	40
3	55	53	53
4	45	44	44
5	52	43	40
6	55	46	46
7	54	48	48
8	52	49	48
9	40	40	40
10	48	46	46
11	30	25	20
12	55	48	47
13	51	43	48
14	60	52	51
15	46	46	46
16	45	44	43
17	43	42	42
18	62	59	57
19	58	52	50
20	56	54	52
21	51	46	45
22	55	52	52
23	57	54	53
24	54	52	51
25	54	53	50
26	48	44	41
27	62	57	55
28	46	46	40
29	30	25	20
30	30	25	25
31	35	30	25
32	35	30	25
33	30	25	20
34	45	40	25
35	30	25	20
36	30	25	20
37	30	25	20
38	44	43	36
39	30	25	20
40	30	25	20
41	30	25	20
42	50	45	41
43	48	43	38
44	55	50	45
45	55	50	45
46	48	43	38
47	48	43	38
48	50	50	38
49	53	47	44
50	51	46	43
51	51	46	43
52	30	25	20
53	52	40	48
54	30	25	20
55	35	30	25
56	54	50	46
57	54	50	46
58	53	43	45
59	30	25	20
60	30	25	20
61	52	48	44
62	49	44	39
63	50	45	40
64	53	49	45
65	49	45	41
66	35	30	25
67	54	50	46
68	54	50	46
69	54	50	46
70	53	49	45

datum: 03-04-2023
 wijzigingsdatum: 05-04-2023
 schaal:
 geleend: EG
 gezet: SH
 Gemeente Wageningen
 Geluidvisie Wageningen UR

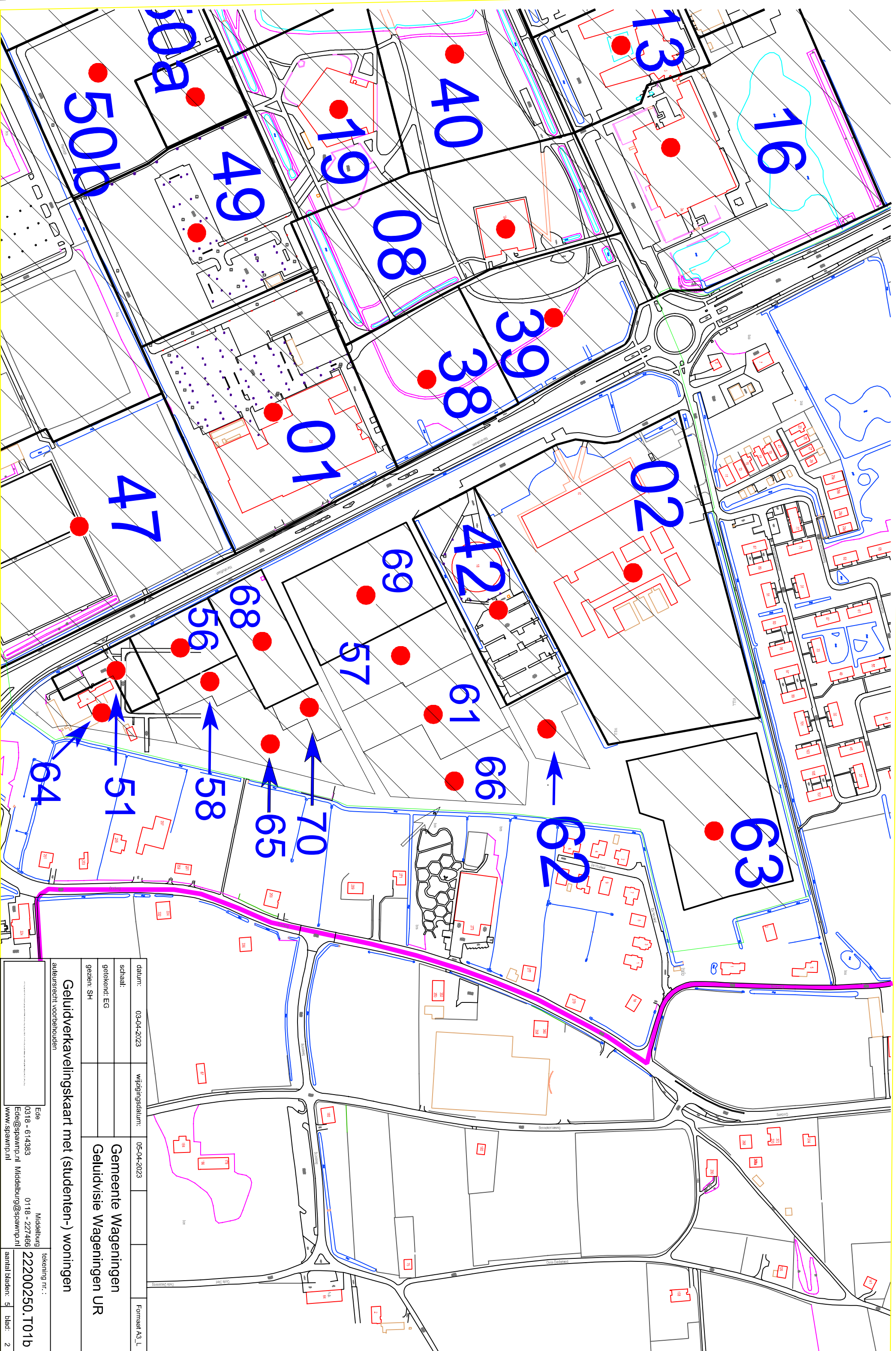
Geluidverkevelingskaart met (studenten-) woningen
 auteursrecht: voorbehouden

Edc
 0318 - 614383
 Edc@spawmp.nl
 www.spawmp.nl
 Middelburg
 0118 - 227466
 Middelburg@spawmp.nl
 tekening nr.:
22200250.T01b
 aantal bladen: 5
 blad: 2



T01b

Verkaveling nummers 202304

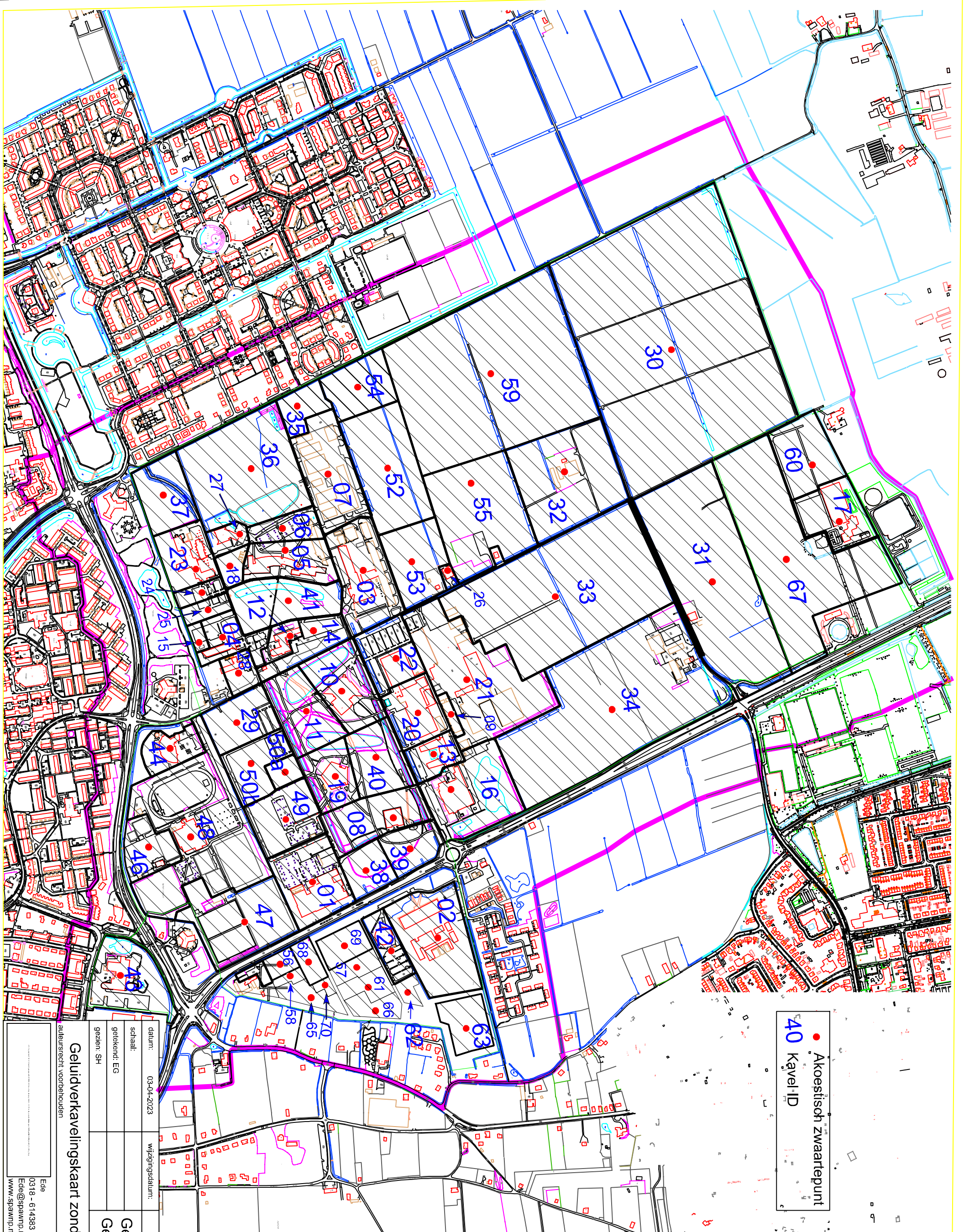


Geluidverkevelingskaart met (studenten-) woningen auteursrecht voorbehouden		Gemeente Wageningen Geluidvisie Wageningen UR	
datum:	03-04-2023	wijzigingsdatum:	05-04-2023
schaal:		Formaat:	A3_L
gelekd:	EG		
gezien:	SH		
Ede 0318 - 614383 Ede@spawmp.nl www.spawmp.nl		Middelburg 0118 - 227466 Middelburg@spawmp.nl	
tekening nr.: 22200250.T01b		aantal bladen:	5
		blad:	2



T02a

Verkaveling nummers 202304



● Akoestisch zwaartepunt
● Kavel-ID 40

ID	Dag	Avond	Nacht	Bronvermogen [L _v] per kavel per m ² in dB(A)
1	45	41	40	49
2	45	53	53	40
3	45	44	44	40
4	45	43	40	44
5	52	46	46	45
6	55	46	46	45
7	54	48	48	48
8	52	49	48	48
9	40	46	46	40
10	48	46	46	40
11	30	25	20	20
12	55	48	48	47
13	51	49	48	48
14	40	52	51	51
15	46	46	46	46
16	45	44	43	43
17	43	42	42	42
18	62	59	52	59
19	58	52	50	50
20	56	54	52	52
21	51	46	45	45
22	55	52	52	52
23	57	54	53	53
24	54	52	51	51
25	54	53	50	50
26	48	44	41	41
27	62	57	55	55
28	46	46	40	40
29	46	45	40	40
30	30	25	20	20
31	35	30	25	25
32	35	30	25	25
33	30	25	20	20
34	45	40	25	25
35	30	25	20	20
36	30	25	20	20
37	30	25	20	20
38	44	43	36	36
39	40	25	20	20
40	30	25	20	20
41	30	25	20	20
42	50	45	41	41
43	48	43	38	38
44	55	50	45	45
46	55	50	45	45
47	48	43	38	38
48	50	50	50	50
49	53	47	44	44
50	51	47	43	43
51	51	46	43	43
52	30	25	20	20
53	52	40	48	48
54	30	25	20	20
55	35	30	25	25
56	54	50	46	46
57	53	49	45	45
58	53	49	45	45
59	30	25	20	20
60	30	25	20	20
61	52	48	44	44
62	49	44	39	39
63	50	45	40	40
65	53	49	45	45
66	49	45	41	41
67	35	30	25	25
68	54	50	46	46
69	54	50	46	46
70	53	49	45	45

Gemeente Wageningen
Geluidvisie Wageningen UR

Geluidverkevelingskaart zonder (studenten-) woningen
 auteursrecht: voorbehouden

datum: 03-04-2023
 wijzigingsdatum:
 schaal:
 geleend: EG
 gezet: SH

Edg
 0318 - 614383
 Edg@spawmp.nl
 www.spawmp.nl

Middelburg
 0118 - 227466
 Middelburg@spawmp.nl

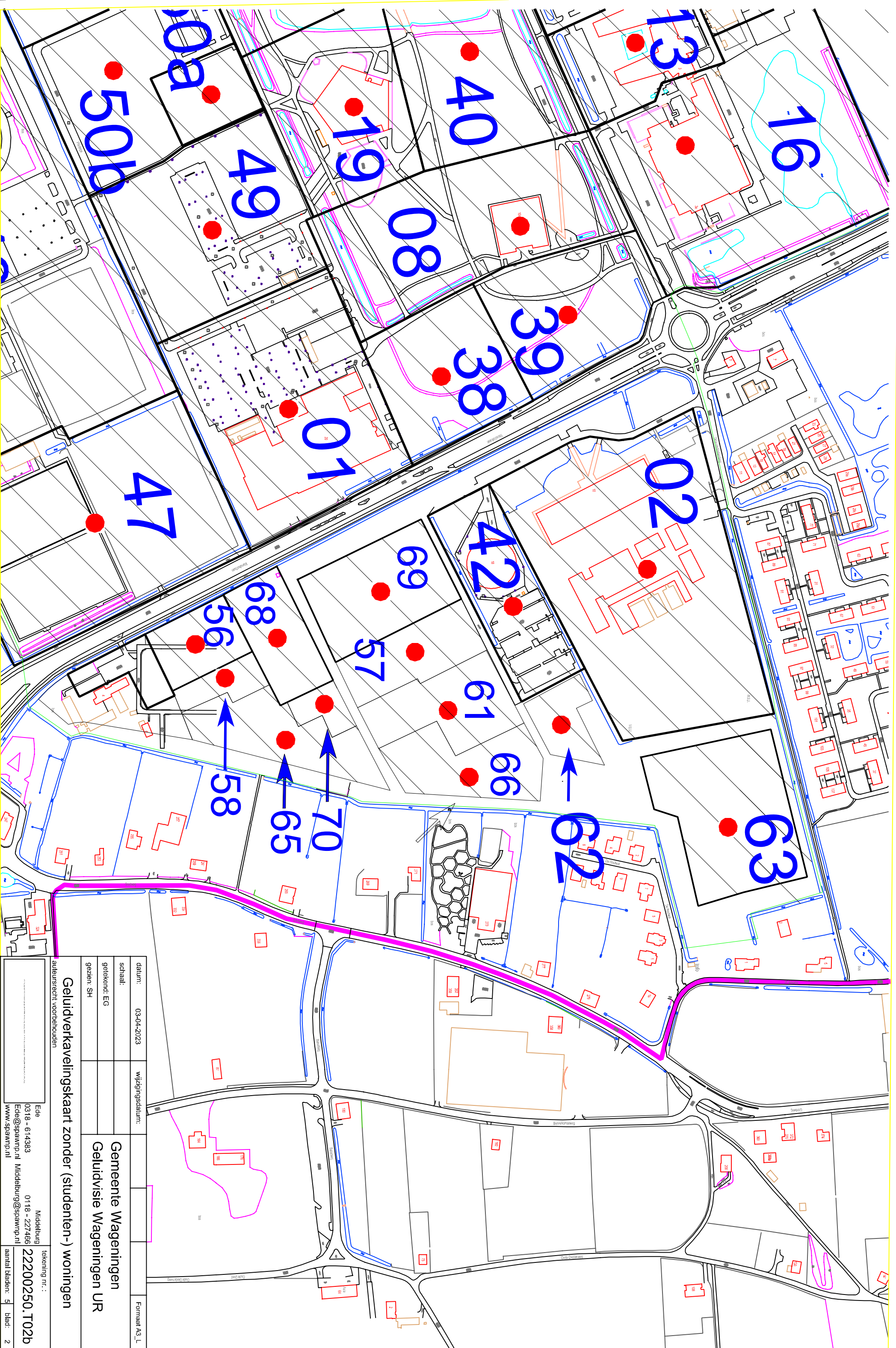
tekening nr.:
 aantal bladen: 5
 blad: 2

Formaat A3 L



T02b

Verkaveling nummers 202304



datum:	03-04-2023	wijzigingsdatum:		Formaat A3 L
schaal:				
geleekend: EG				
gezien: SH				

Geluidverkevelingskaart zonder (studenten-) woningen
 auteursrecht voorbehouden

Ede
 0318 - 614383
 Ede@spawmp.nl
 www.spawmp.nl

Middelburg
 0118 - 227466
 Middelburg@spawmp.nl

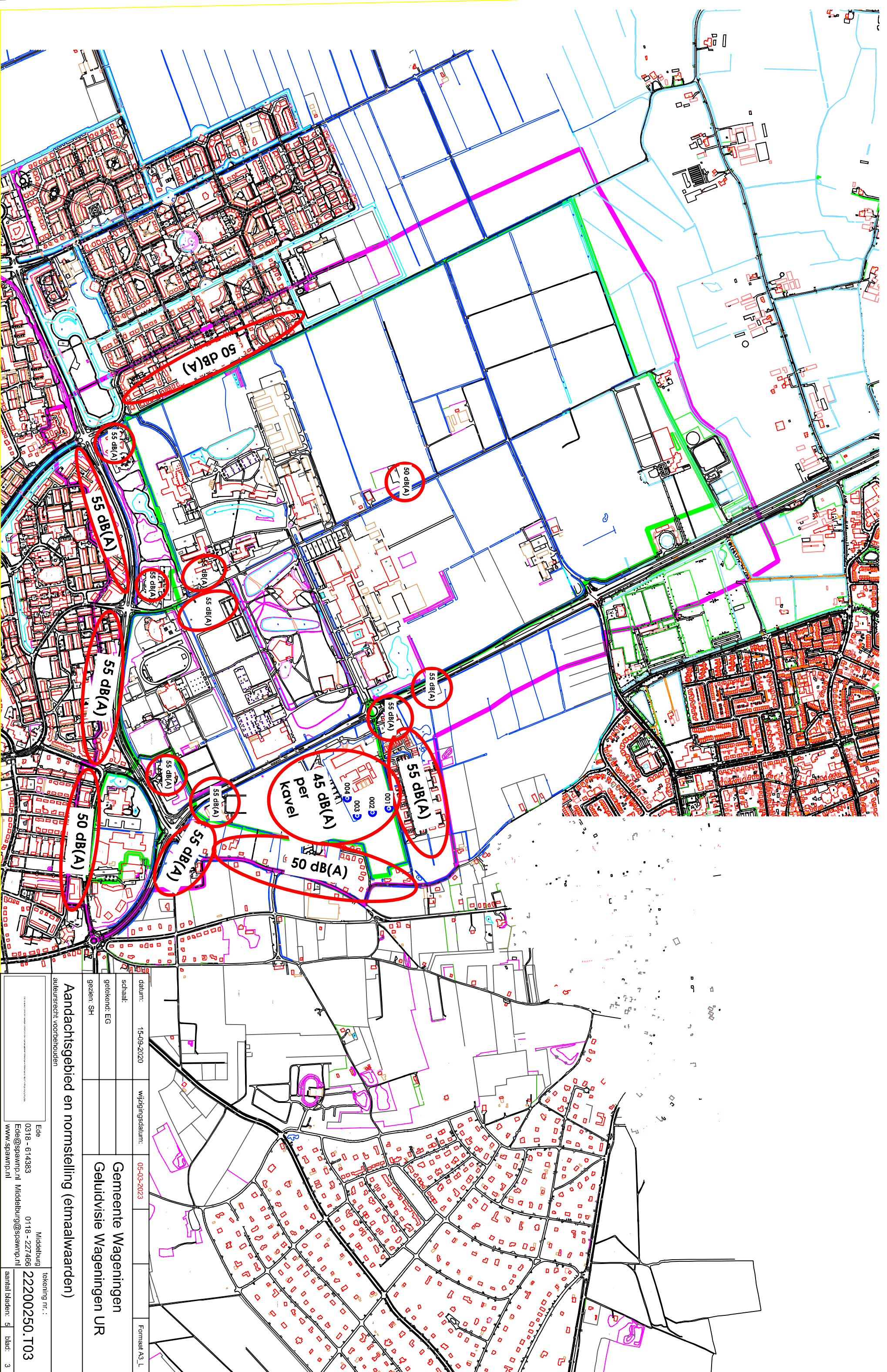
tekening nr.:
22200250.T02b

aantal bladen: 5
 blad: 2



T03

Toetsingskader 202304



datum:	15-09-2020	wijzigingsdatum:	06-03-2023	Formaat A3 L
schaal:				
gelekd: EG				
gezen: SH				

Aandachtsgebied en normstelling (etmaalwaarden)
 auteursrecht voorbehouden

Gemeente Wageningen
Geluidvisie Wageningen UR

Ede
 0318 - 614383
 Edele@spawmp.nl
 www.spawmp.nl

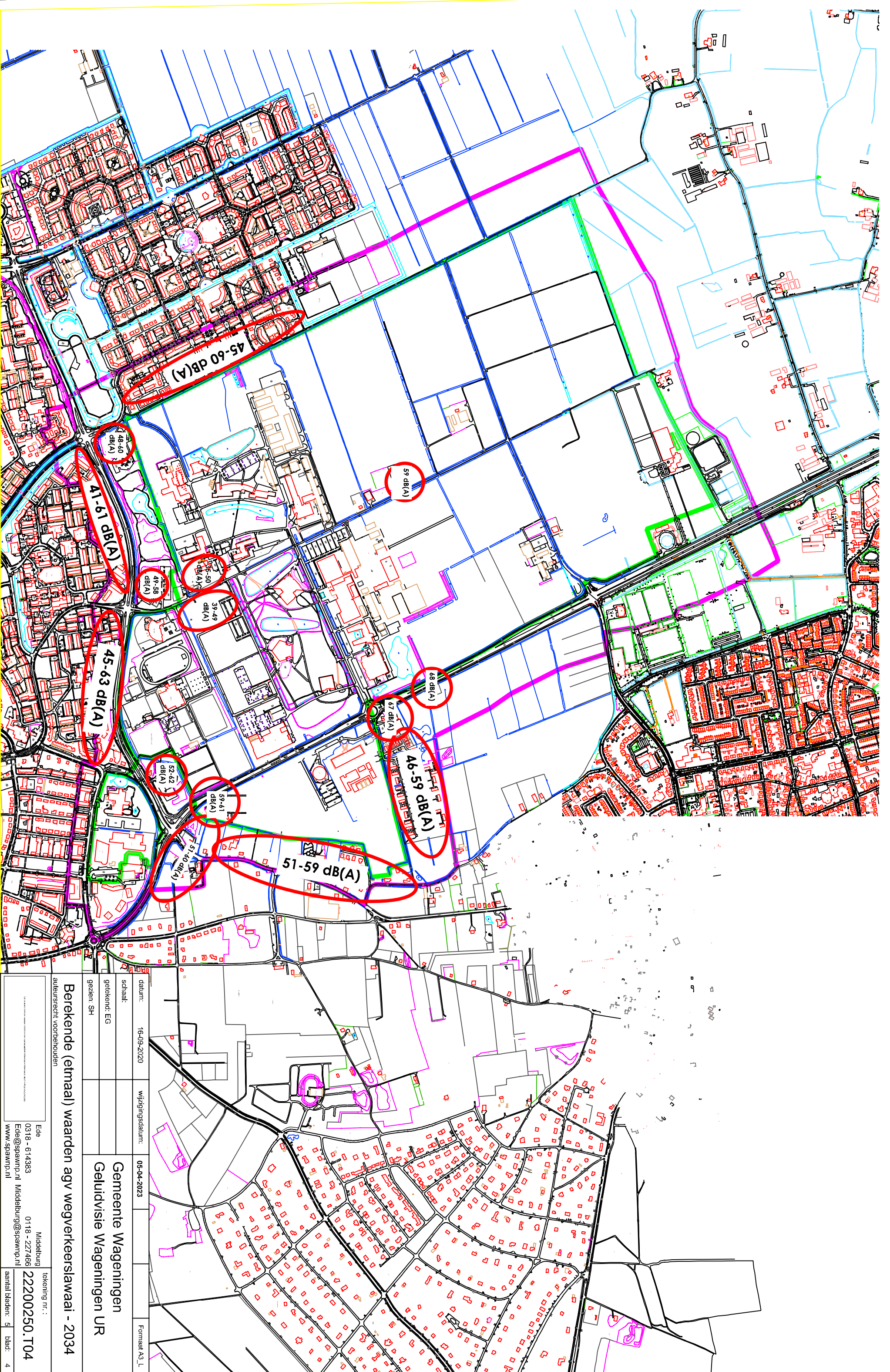
Middelburg
 0118 - 227466
 22200250.T03

tekening nr.:
 aantal bladen: 5
 blad: 3



T04

Wegverkeerslawaaï 202304



Berekende (etmaal) waarden agv wegverkeerslawai - 2034 auteursrecht voorbehouden		Gemeente Wageningen Geluidvisie Wageningen UR	
datum: 16-09-2020 schaal: gelekend: EG gezien: SH	wijzigingsdatum: 05-04-2023	Formaat A3 L	tekening nr.: 22200250.T04
Edé 0318 - 614383 Edé@spawmp.nl www.spawmp.nl		Middelburg 0118 - 227466 Middelburg@spawmp.nl	
aantal bladen: 5		blad: 4	



T05

Cumulative geluidniveaus 202304



BIJLAGEN



Notitie 22200250.n01

Geluidvisie WUR - Wijze van meten t.b.v. bestemmingsplan
Geluidruimteverdeling Wageningen Campus e.o.

Datum: 11 april 2023

Opdrachtgever: Gemeente Wageningen
De heer ing. J.C.M. Hendriks
Postbus 1
6700 AA WAGENINGEN

Auteur:
De heer ing. H. Groothedde

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'H. Groothedde', is located below the author information.



Inleiding

Ten behoeve van de geluidruimteverdeling zoals opgenomen in de verkavelingskaart behorende bij het bestemmingsplan "Geluidruimteverdeling Wageningen Campus e.o.", is onderstaande berekening gebruikt.

Werkwijze

1. Een fictieve contour per bouwperceel wordt geconstrueerd. Deze contour is een cirkel, waarvan het middelpunt gelijk is aan het akoestisch zwaartepunt dat is bepaald. De straal van de fictieve contour is gelijk aan 1500 meter.
2. De fictieve contour bevat acht immissiepunten op een hoogte van 10 meter boven peil en onder een horizontale hoek van 45 graden ten opzichte van het akoestisch zwaartepunt van de inrichting. Het eerste immissiepunt wordt op 0 graden uitgezet (Noord).
3. Ter plaatse van deze immissiepunten wordt de geluidsbelasting in dB(A) bepaald (voor de dag, avond en nachtperiode) die wordt veroorzaakt door alle tot de inrichting behorende installaties, toestellen alsmede door de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en alle overige tot de inrichting behorende bronnen, voor zover die zijn gelegen of plaatsvinden binnen het perceel, één en ander met de representatieve bedrijfssituatie als uitgangspunt.
4. Laad- en losactiviteiten die onlosmakelijk zijn verbonden met de inrichting, maar die plaatsvinden buiten het perceel worden meegenomen in de berekening van dat perceel.
5. Het effect van afscherpende en reflecterende bebouwing, uitsluitend voor zover gelegen binnen het perceel, wordt verdisconteerd in de berekening van de geluidsbelasting. Ook aanwezige bodemgebieden binnen het perceel worden meegenomen.
6. De bodemabsorptiefactor buiten het perceel bedraagt 0,0.
7. De energetisch gemiddelde waarde voor de dagperiode wordt teruggerekend naar een vervangende geluidbron, berekend volgens hoofdstuk 5 van module C van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999). Onderstaand zijn de gehanteerde formules weergegeven:
$$LWR = L_i + D_{geo} + D_{lucht} + D_{bodem}$$
$$D_{geo} = 20 \cdot \log(r_i) + 11$$
$$D_{lucht} = a_{lu}(f) \cdot (r_i)$$
$$D_{bodem} = D_{b,br} + D_{b,ont} + D_{b,mid}$$
8. Voor de avond en nachtperiode worden ook de berekende geluidniveaus op de acht immissiepunten bepaald. De bijdrage per periode wordt vergeleken met de geluidniveaus die in de dagperiode zijn berekend. Het verschil tussen de dagperiode en de avondperiode en de dagperiode en de nachtperiode wordt berekend. Beide getallen worden in het rekenmodel met de vervangende geluidbron ingevoerd als bedrijfsduurcorrectie voor de avond en nachtperiode in dB. In tekening T04 is per kavel het bronvermogen per m² weergegeven voor zowel de dag-/ avond- als de nachtperiode.



9. Voor de bronhoogte van de vervangende geluidbron is een gemiddelde waarde gehanteerd, die is bepaald op basis van de bronnen die in het uitgangs- (vergunde / gedetailleerde) model aanwezig zijn. Deze hoogten komen overeen met de werkelijke bronhoogte. Indien er geen uitgangsmodel beschikbaar was is als vervangende standaard 5 meter boven maaiveld gehanteerd voor de bronhoogte;
10. De dagwaarde van de vervangende puntbron wordt omgerekend naar een emissie per m² met behulp van de formule:

$$L_{kavel} = L_{WR} - 10 \cdot \log(A)$$
11. Voor de avondwaarde en de nachtwaarde is de berekende bedrijfsduurcorrectie (onder 8) gehanteerd als deze afwijkt van de basisregel van respectievelijk -5 en -10 dB voor de avond-/ nachtperiode.
12. Voor het geluidspectrum dient gebruik te worden gemaakt van het onderstaande standaardspectrum industrielawaai.

Te hanteren spectrum industrielawaai in dB:

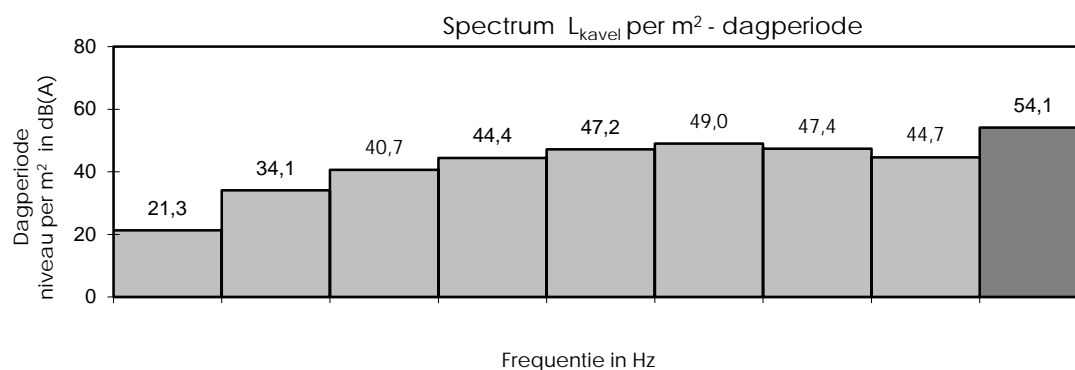
Te hanteren spectrum industrielawaai in dB							
31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
-25	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9

De deelbijdrage van de oktaafband 8kHz wordt niet meegenomen in de berekeningen.

PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Aurora
 Kavelnummer: 027

Invoergegevens

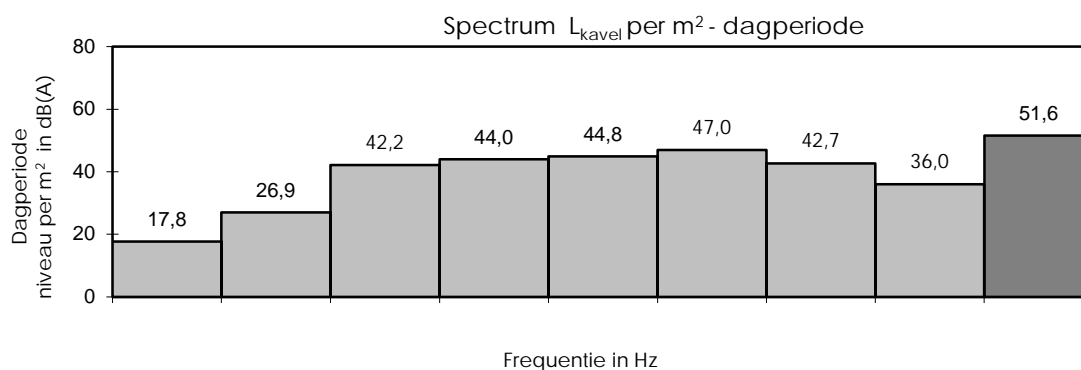
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	5992										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode						Periode				
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
1-N_A	-15,0	-3,4	3,1	6,0	8,0	8,3	1,8	-22,1	13,3	8,7	8,2
2-NO_A	-13,4	-1,8	4,1	7,1	9,6	10,6	5,2	-13,9	15,1	8,8	8,2
3-O_A	-14,1	-0,4	6,0	8,3	9,9	9,9	3,3	-19,6	15,3	11,1	9,8
4-ZO_A	-15,9	-1,6	5,8	8,4	9,7	8,8	1,0	-24,2	14,7	11,7	10,3
5-Z_A	-17,0	-3,7	0,9	4,9	5,8	5,1	-2,2	-27,3	10,9	8,7	8,5
6-ZW_A	-17,7	-4,5	-0,8	4,5	5,3	4,3	-2,7	-27,1	10,3	8,6	8,5
7-W_A	-16,7	-4,0	2,8	5,9	6,6	5,8	-1,6	-26,5	11,8	9,2	8,8
8-NW_A	-16,1	-4,1	2,7	5,6	7,0	6,6	-0,5	-25,9	12,2	8,7	8,3
L _i gemiddeld	-15,5	-2,7	3,6	6,6	8,1	8,0	1,4	-20,6	13,3	12,6	8,9
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{WA} (totaal)	59,0	71,9	78,5	82,2	85,0	86,8	85,2	82,5	91,9	87,4	86,8
10 log kavelopp'	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8
L _{kavel} per m ²	21,3	34,1	40,7	44,4	47,2	49,0	47,4	44,7	54,1	49,6	49,0
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										4,5	5,1



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Vitae
 Kavelnummer : 023

Invoergegevens

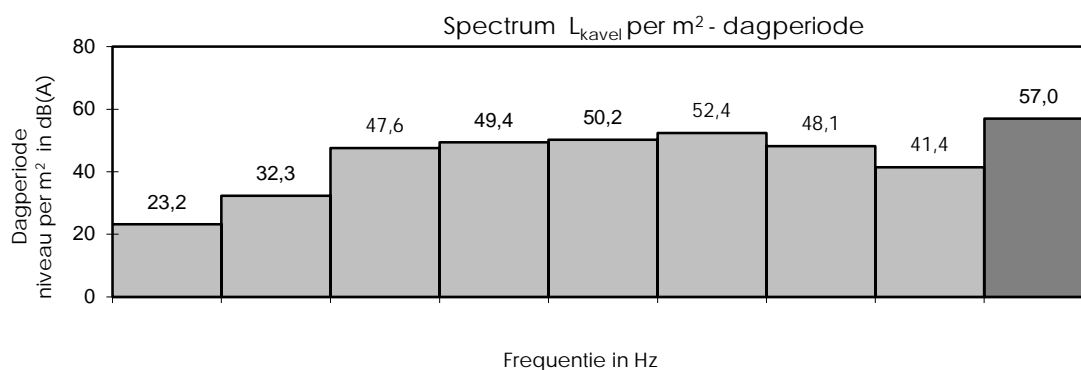
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	17876										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
1-N_A	-15,5	-9,9	2,1	1,9	0,7	0,4	-6,1	-28,4	7,6	5,9	5,0
2-NO_A	-15,4	-5,1	9,7	10,7	10,2	10,3	0,7	-25,5	16,4	13,6	11,6
3-O_A	-15,0	-7,3	6,6	7,1	6,0	5,5	-2,1	-27,0	12,6	10,1	8,6
4-ZO_A	-13,4	-4,0	11,1	12,0	11,5	11,6	2,5	-24,2	17,7	15,0	12,9
5-Z_A	-13,2	-3,2	12,2	13,5	13,2	13,5	3,8	-22,9	19,3	16,4	14,3
6-ZW_A	-13,0	-3,1	12,4	13,6	13,4	13,7	4,1	-22,3	19,5	16,6	14,5
7-W_A	-14,4	-5,3	10,0	11,3	11,2	11,6	2,8	-23,1	17,3	14,5	12,6
8-NW_A	-15,0	-7,5	6,0	6,0	4,3	3,3	-4,3	-25,9	11,3	8,9	7,4
L _i gemiddeld	-14,3	-5,2	9,8	10,8	10,4	10,6	1,4	-24,5	16,6	16,9	11,9
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	60,3	69,5	84,7	86,5	87,3	89,5	85,2	78,5	94,1	91,6	89,7
10 log kavelopp'	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5
L _{kavel} per m ²	17,8	26,9	42,2	44,0	44,8	47,0	42,7	36,0	51,6		
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										2,6	4,4



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Zodiac OGS
 Kavelnummer : 018

Invoergegevens

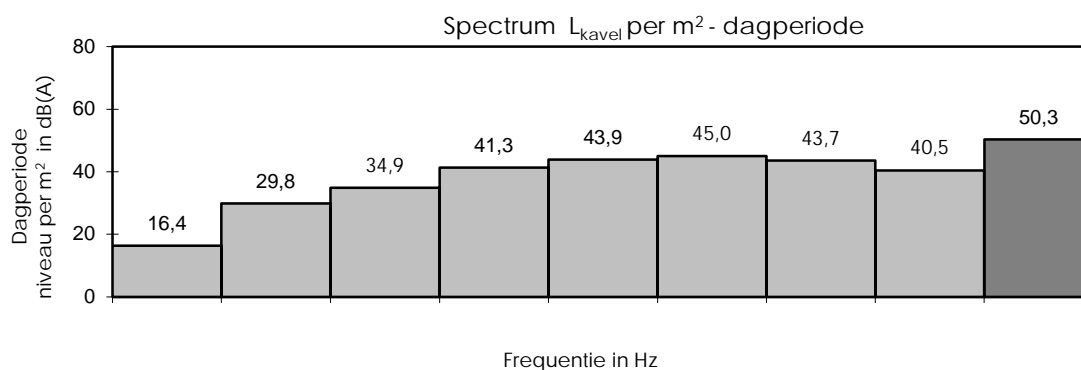
Bronhoogte (in m)	5,0											
Ontvangerhoogte (in m)	10,0											
Afstand (in m)	1500		hele / halve bol					hele bol				
Kaveloppervlakte (in m ²)	5138											
Bodemfactor brongebied	0,0		Brongebied					150,0				
Bodemfactor ontvanger	0,0		Ontvangergebied					300,0				
Bodemfactor middengebied	0,0		Middengebied					1050,0				
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht	
1-N_A	-15,5	-9,9	2,1	1,9	0,7	0,4	-6,1	-28,4	7,6	5,9	5,0	
2-NO_A	-15,4	-5,1	9,7	10,7	10,2	10,3	0,7	-25,5	16,4	13,6	11,6	
3-O_A	-15,0	-7,3	6,6	7,1	6,0	5,5	-2,1	-27,0	12,6	10,1	8,6	
4-ZO_A	-13,4	-4,0	11,1	12,0	11,5	11,6	2,5	-24,2	17,7	15,0	12,9	
5-Z_A	-13,2	-3,2	12,2	13,5	13,2	13,5	3,8	-22,9	19,3	16,4	14,3	
6-ZW_A	-13,0	-3,1	12,4	13,6	13,4	13,7	4,1	-22,3	19,5	16,6	14,5	
7-W_A	-14,4	-5,3	10,0	11,3	11,2	11,6	2,8	-23,1	17,3	14,5	12,6	
8-NW_A	-15,0	-7,5	6,0	6,0	4,3	3,3	-4,3	-25,9	11,3	8,9	7,4	
L _i gemiddeld	-14,3	-5,2	9,8	10,8	10,4	10,6	1,4	-24,5	16,6	16,9	11,9	
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5				
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5				
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
L _{wa} (totaal)	60,3	69,5	84,7	86,5	87,3	89,5	85,2	78,5	94,1	91,6	89,7	
10 log kavelopp'	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	
L _{kavel} per m ²	23,2	32,3	47,6	49,4	50,2	52,4	48,1	41,4	57,0			
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										2,6	4,4	



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Zodiac
 Kavelnummer : 005

Invoergegevens

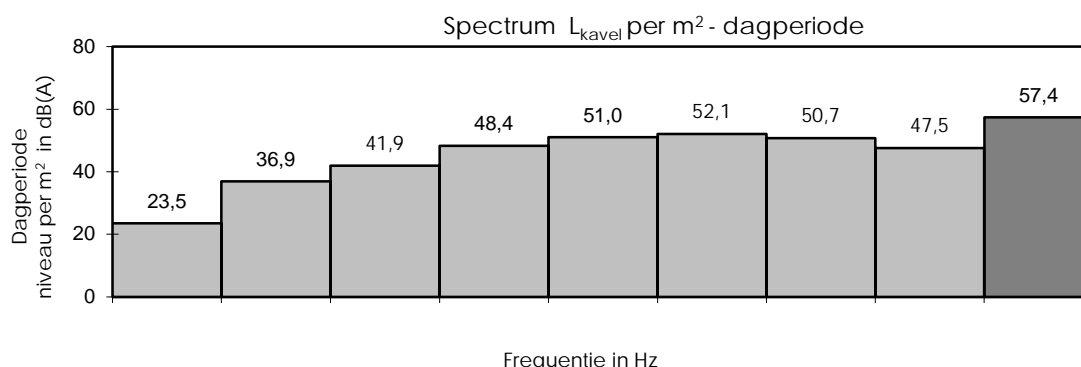
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	30553										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
1-N_A	-12,8	-0,4	4,4	9,9	11,9	11,3	5,0	-18,9	16,6	14,1	13,9
2-NO_A	-11,4	0,7	5,4	10,7	12,9	13,1	7,6	-11,9	17,9	14,1	13,9
3-O_A	-12,0	1,9	7,0	11,4	12,8	12,3	5,9	-17,2	17,8	15,1	14,7
4-ZO_A	-13,7	0,6	6,5	11,4	12,5	11,2	4,2	-20,6	17,2	15,4	14,9
5-Z_A	-14,6	-0,7	2,7	10,0	10,9	9,2	2,8	-21,4	15,5	14,5	14,4
6-ZW_A	-15,0	-0,9	2,0	10,0	10,7	8,9	2,7	-21,1	15,3	14,6	14,6
7-W_A	-14,2	-0,6	4,3	10,5	11,2	9,7	3,2	-21,0	15,9	14,7	14,6
8-NW_A	-13,8	-0,9	3,9	9,7	11,4	10,2	3,6	-21,0	15,9	14,2	14,1
L _i gemiddeld	-13,3	0,1	4,8	10,5	11,9	11,0	4,7	-17,7	16,6	17,6	14,4
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	61,3	74,7	79,7	86,2	88,8	89,8	88,5	85,3	95,2	92,7	92,5
10 log kavelopp'	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9
L _{kavel} per m ²	16,4	29,8	34,9	41,3	43,9	45,0	43,7	40,5	50,3	47,8	47,7
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										2,5	2,7



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Aurora
 Kavelnummer : 027

Invoergegevens

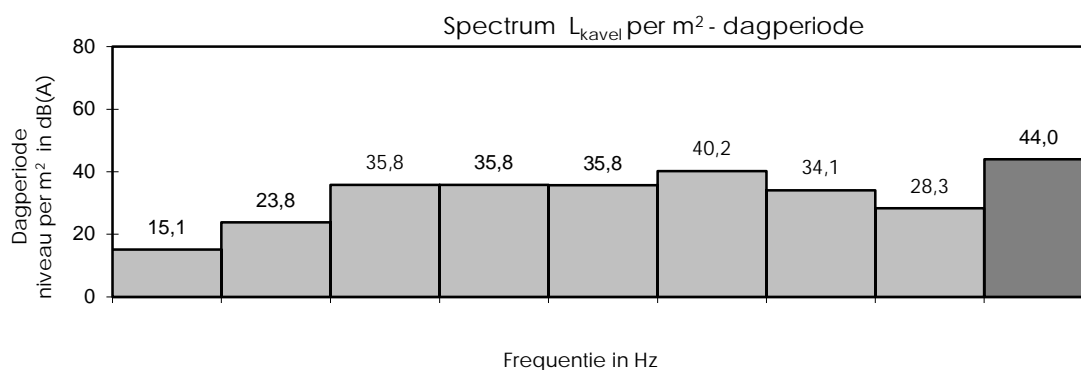
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	5992										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
1-N_A	-12,8	-0,4	4,4	9,9	11,9	11,3	5,0	-18,9	16,6	14,1	13,9
2-NO_A	-11,4	0,7	5,4	10,7	12,9	13,1	7,6	-11,9	17,9	14,1	13,9
3-O_A	-12,0	1,9	7,0	11,4	12,8	12,3	5,9	-17,2	17,8	15,1	14,7
4-ZO_A	-13,7	0,6	6,5	11,4	12,5	11,2	4,2	-20,6	17,2	15,4	14,9
5-Z_A	-14,6	-0,7	2,7	10,0	10,9	9,2	2,8	-21,4	15,5	14,5	14,4
6-ZW_A	-15,0	-0,9	2,0	10,0	10,7	8,9	2,7	-21,1	15,3	14,6	14,6
7-W_A	-14,2	-0,6	4,3	10,5	11,2	9,7	3,2	-21,0	15,9	14,7	14,6
8-NW_A	-13,8	-0,9	3,9	9,7	11,4	10,2	3,6	-21,0	15,9	14,2	14,1
L _i gemiddeld	-13,3	0,1	4,8	10,5	11,9	11,0	4,7	-17,7	16,6	17,6	14,4
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	61,3	74,7	79,7	86,2	88,8	89,8	88,5	85,3	95,2	92,7	92,5
10 log kavelopp'	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8
L _{kavel} per m ²	23,5	36,9	41,9	48,4	51,0	52,1	50,7	47,5	57,4	54,9	54,8
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										2,5	2,7



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Atlas
 Kavelnummer : 008

Invoergegevens

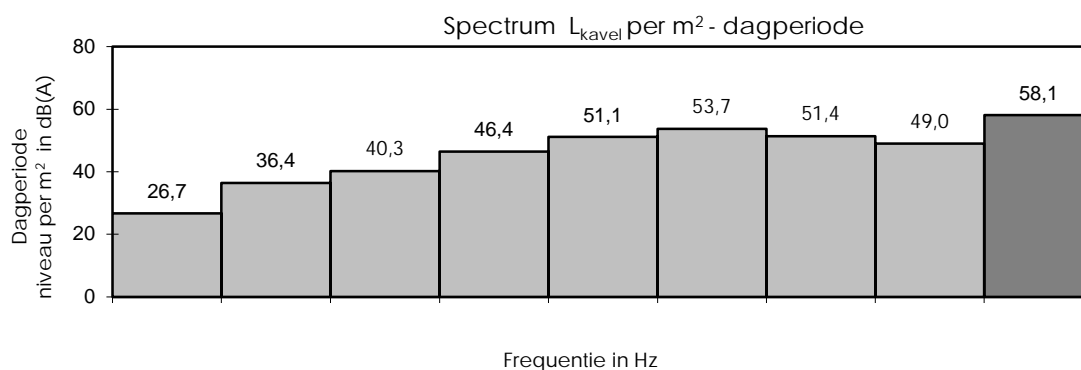
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	25747										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode							Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
1-N_A	-15,7	-6,3	6,1	4,9	3,6	6,0	-4,4	-29,8	11,5	8,7	8,7
2-NO_A	-15,6	-6,7	4,1	5,0	3,5	5,9	-4,5	-30,0	11,0	8,6	8,6
3-O_A	-14,4	-6,5	6,1	4,6	3,2	5,5	-5,4	-30,5	11,2	8,3	8,3
4-ZO_A	-14,2	-6,2	4,4	3,9	3,1	5,2	-5,7	-30,3	10,5	8,1	8,1
5-Z_A	-15,0	-7,2	3,2	2,9	1,8	4,4	-7,8	-32,7	9,4	7,3	7,3
6-ZW_A	-15,2	-6,5	6,2	4,4	2,1	4,7	-7,3	-32,0	10,8	7,8	7,8
7-W_A	-16,5	-7,9	4,0	3,5	2,7	5,4	-5,9	-30,6	10,2	8,0	8,0
8-NW_A	-16,9	-6,8	5,2	4,7	3,3	5,9	-4,9	-29,8	11,1	8,2	8,2
L _i gemiddeld	-15,3	-6,7	5,0	4,3	3,0	5,4	-5,6	-30,6	10,7	11,2	8,1
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	59,2	67,9	79,9	79,9	79,9	84,3	78,2	72,4	88,1	86,3	86,3
10 log kavelopp'	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1
L _{kavel} per m ²	15,1	23,8	35,8	35,8	35,8	40,2	34,1	28,3	44,0	42,2	42,2
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										1,8	1,8



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Helix
 Kavelnummer : 014

Invoergegevens

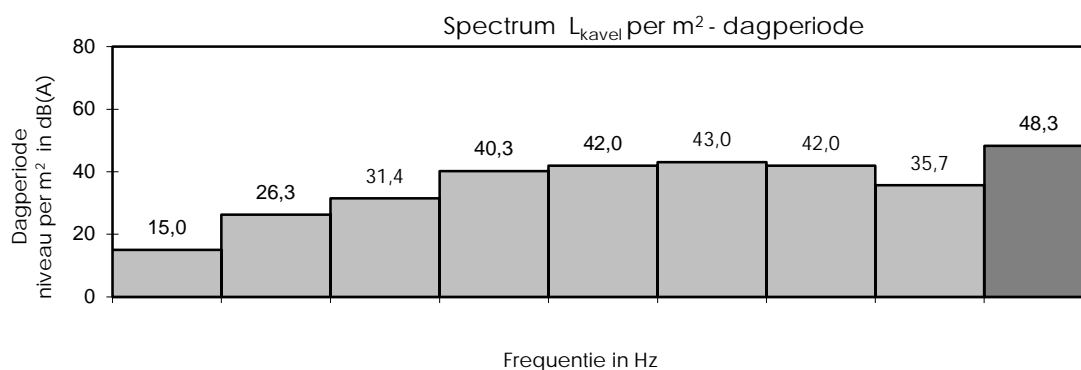
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	14306										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode							Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
1-N_A	-6,6	3,3	7,1	12,8	16,5	16,9	9,5	-11,9	21,1	12,3	11,8
2-NO_A	-6,3	3,5	7,3	12,9	16,7	17,1	9,8	-11,3	21,3	12,3	11,7
3-O_A	-6,7	3,2	6,9	12,1	15,7	16,8	9,4	-11,5	20,7	12,4	12,0
4-ZO_A	-6,9	3,0	6,6	11,7	15,0	16,0	9,0	-13,0	20,1	12,1	11,7
5-Z_A	-6,7	3,1	6,6	11,5	14,5	15,6	8,4	-13,1	19,6	12,2	11,8
6-ZW_A	-5,5	3,6	6,8	11,8	15,1	16,1	9,0	-13,0	20,1	12,4	12,0
7-W_A	-6,5	3,4	7,0	12,2	15,8	16,1	8,6	-13,5	20,4	12,3	11,9
8-NW_A	-5,3	3,8	7,2	13,0	16,1	16,6	9,5	-12,7	20,9	12,5	12,0
L _i gemiddeld	-6,3	3,4	6,9	12,3	15,7	16,4	9,2	-12,4	20,6	15,3	11,9
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	68,3	78,0	81,8	87,9	92,6	95,3	93,0	90,6	99,6	91,2	90,8
10 log kavelopp'	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6
L _{kavel} per m ²	26,7	36,4	40,3	46,4	51,1	53,7	51,4	49,0	58,1	49,7	49,3
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										8,4	8,8



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Forum
 Kavelnummer : 010

Invoergegevens

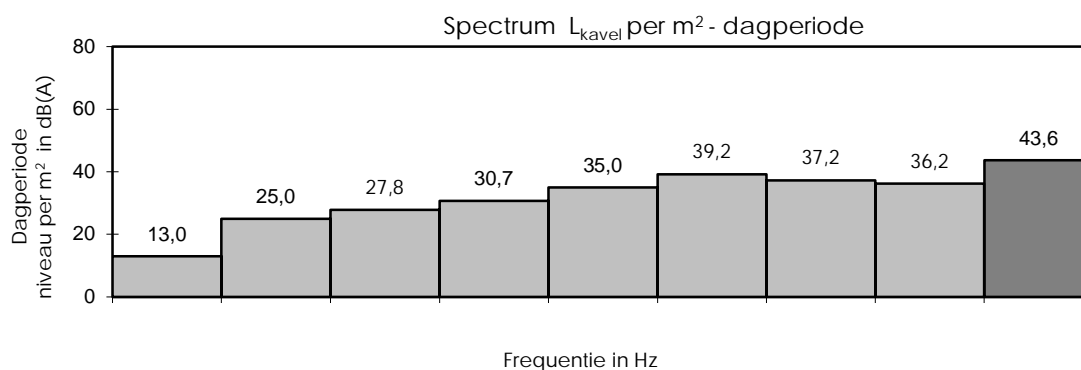
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	49986										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
1-N_A	-12,1	-1,0	3,7	11,7	12,2	11,3	5,3	-20,1	17,1	14,9	14,0
2-NO_A	-11,5	-0,6	3,9	11,2	12,3	11,6	5,7	-18,9	17,1	14,9	14,1
3-O_A	-12,2	-1,2	3,8	11,7	12,3	11,4	5,6	-19,4	17,2	15,0	14,2
4-ZO_A	-12,8	-1,6	3,5	11,5	12,1	11,1	5,3	-20,4	17,0	15,0	14,2
5-Z_A	-13,2	-1,8	3,6	12,1	12,0	10,9	5,0	-20,9	17,0	15,1	14,2
6-ZW_A	-13,4	-2,1	3,1	11,7	11,8	10,7	4,8	-21,3	16,8	14,9	14,1
7-W_A	-12,8	-1,5	3,4	11,8	11,9	10,9	4,8	-21,3	16,9	14,8	13,9
8-NW_A	-12,4	-1,4	3,3	11,1	12,0	11,0	5,0	-21,1	16,8	14,7	13,8
L _i gemiddeld	-12,5	-1,4	3,5	11,6	12,1	11,1	5,2	-20,3	17,0	17,9	14,1
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	62,0	73,2	78,4	87,3	89,0	90,0	89,0	82,7	95,3	93,3	92,5
10 log kavelopp'	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
L _{kavel} per m ²	15,0	26,3	31,4	40,3	42,0	43,0	42,0	35,7	48,3	46,3	45,5
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										2,0	2,8



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Actio
 Kavelnummer : 004

Invoergegevens

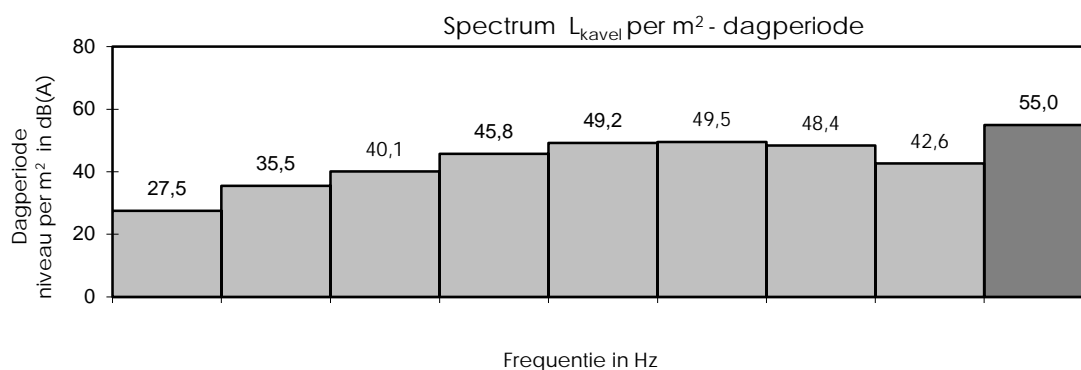
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	13550										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
1-N_A	-21,8	-8,4	-4,3	-4,3	-3,7	-4,6	-11,1	-32,6	2,4	1,5	1,2
2-NO_A	-22,3	-9,6	-6,2	-5,0	-5,2	-7,0	-12,4	-33,4	0,9	-0,1	-0,5
3-O_A	-22,5	-10,3	-9,4	-9,3	-9,6	-9,5	-17,5	-38,0	-2,4	-4,3	-5,1
4-ZO_A	-19,7	-8,8	-8,0	-6,4	-6,3	-5,5	-13,0	-34,2	0,4	-2,8	-4,7
5-Z_A	-20,0	-8,7	-7,4	-3,3	1,3	4,2	-2,9	-23,0	7,2	6,7	6,5
6-ZW_A	-18,6	-7,2	-5,8	-2,6	1,5	4,4	-2,6	-22,7	7,6	6,9	6,7
7-W_A	-18,7	-7,2	-4,7	-1,4	2,0	4,4	-2,4	-22,5	7,9	7,4	7,2
8-NW_A	-20,2	-7,3	-3,5	-1,6	1,8	4,3	-2,6	-22,8	7,8	7,4	7,2
L _i gemiddeld	-20,2	-8,3	-5,8	-3,6	-0,6	1,7	-5,2	-25,5	5,4	7,7	4,5
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	54,3	66,3	69,1	72,0	76,3	80,5	78,6	77,6	85,0	84,5	84,3
10 log kavelopp'	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
L _{kavel} per m ²	13,0	25,0	27,8	30,7	35,0	39,2	37,2	36,2	43,6	43,1	43,0
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										0,5	0,7



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Axis
 Kavelnummer : 003

Invoergegevens

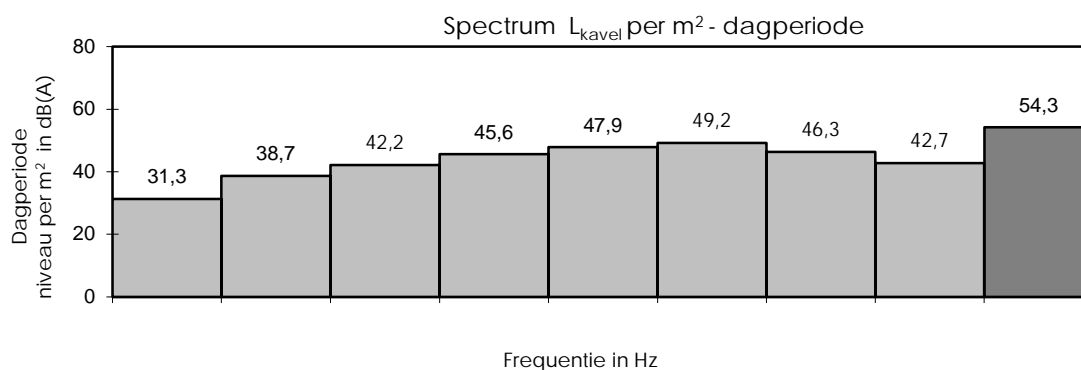
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	31948										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
1-N_A	0,0	7,5	11,4	16,3	18,5	16,7	10,3	-15,4	22,8	21,2	21,0
2-NO_A	-1,3	6,7	11,8	16,7	18,9	17,1	11,4	-12,9	23,2	21,8	21,6
3-O_A	-2,8	6,4	11,1	16,0	17,9	16,5	11,1	-12,5	22,5	21,2	21,1
4-ZO_A	-4,5	4,0	8,2	13,0	14,8	13,5	8,0	-17,2	19,5	17,9	17,8
5-Z_A	-4,5	3,8	8,6	13,7	15,6	13,9	8,4	-18,1	20,0	18,9	18,8
6-ZW_A	-2,5	4,8	8,0	12,3	14,2	13,2	6,7	-18,7	19,0	17,1	17,0
7-W_A	-2,2	6,3	11,0	15,6	18,4	16,5	9,7	-16,1	22,5	19,9	19,7
8-NW_A	-0,2	6,6	10,1	15,5	18,0	16,2	9,6	-16,0	22,2	20,4	20,2
L _i gemiddeld	-2,0	5,9	10,3	15,1	17,4	15,7	9,6	-15,3	21,7	23,1	19,9
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	72,6	80,6	85,1	90,8	94,3	94,6	93,5	87,7	100,0	98,2	98,1
10 log kavelopp'	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
L _{kavel} per m ²	27,5	35,5	40,1	45,8	49,2	49,5	48,4	42,6	55,0	53,2	53,1
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										1,7	1,9



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - FCIC
 Kavelnumme : 001

Invoergegevens

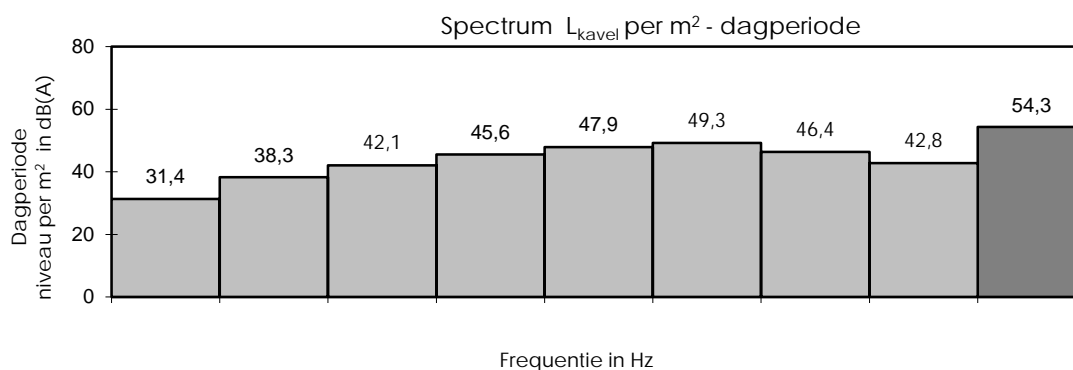
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	28860										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode							Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
1-N_A	0,3	8,0	11,8	14,4	15,3	14,9	7,3	-15,7	20,8	15,8	12,5
2-NO_A	0,3	7,1	11,3	14,6	15,5	14,9	7,3	-15,1	20,8	16,3	13,1
3-O_A	0,3	7,2	10,9	14,2	15,4	14,4	6,6	-15,1	20,5	16,5	13,7
4-ZO_A	1,6	9,1	11,8	15,1	16,1	15,0	7,1	-14,9	21,3	17,3	14,7
5-Z_A	3,4	10,9	13,2	15,8	17,0	16,5	8,5	-14,7	22,4	17,5	14,6
6-ZW_A	1,7	8,9	12,4	14,5	15,7	14,8	6,7	-16,7	21,0	16,8	13,8
7-W_A	2,0	9,3	12,6	14,8	15,7	15,0	7,1	-16,8	21,2	16,8	14,0
8-NW_A	0,2	7,4	10,3	12,1	12,6	13,0	6,0	-17,0	18,8	13,1	10,0
L _i gemiddeld	1,4	8,7	11,9	14,5	15,6	14,9	7,1	-15,7	21,0	19,4	13,5
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	75,9	83,3	86,8	90,2	92,5	93,8	90,9	87,4	98,9	94,3	91,2
10 log kavelopp'	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6
L _{kavel} per m ²	31,3	38,7	42,2	45,6	47,9	49,2	46,3	42,7	54,3	49,7	46,6
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										4,6	7,7



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - FCIC
 Kavelnumme: 001

Invoergegevens

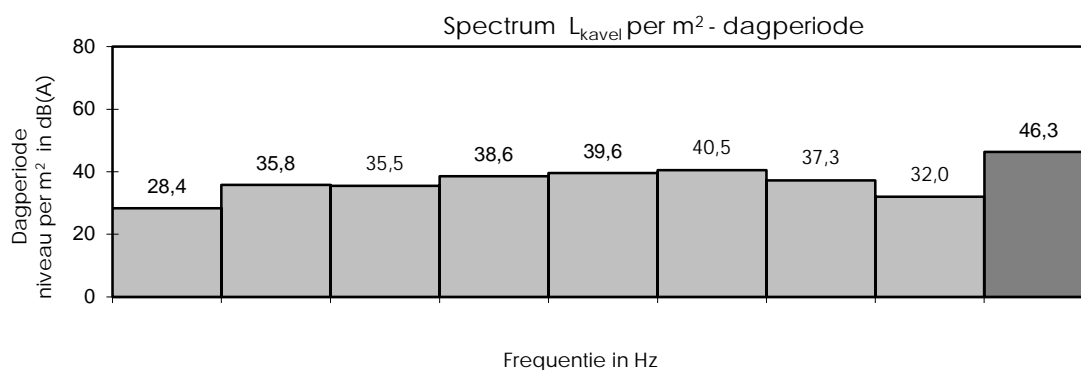
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol						hele bol			
Kaveloppervlakte (in m2)	28860										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied							150,0		
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied							300,0		
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied							1050,0		
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	0,3	7,7	11,6	14,3	15,2	14,7	6,9	-15,7	20,6	15,7	12,2
002a_A	0,6	6,9	11,2	14,5	15,4	14,8	7,0	-15,2	20,7	16,1	12,8
003a_A	0,2	6,6	10,7	14,0	15,2	14,2	6,3	-15,3	20,2	16,2	13,1
004a_A	1,6	8,3	11,5	14,9	15,9	14,8	6,8	-15,0	21,1	17,0	14,1
005a_A	3,4	10,8	13,1	15,7	16,8	16,2	8,2	-14,8	22,3	17,1	13,8
006a_A	1,9	8,5	12,4	14,6	15,9	15,3	7,3	-16,2	21,3	16,5	12,9
007a_A	2,0	8,7	12,7	15,0	16,2	15,9	7,9	-16,1	21,6	16,5	12,8
008a_A	0,3	7,1	10,3	12,4	13,1	13,8	6,4	-16,6	19,2	12,8	8,8
L _i gemiddeld	1,4	8,3	11,8	14,5	15,6	15,0	7,1	-15,6	21,0	19,2	12,8
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	76,0	82,9	86,7	90,2	92,5	93,9	91,0	87,4	98,9	94,0	90,5
10 log kavelopp'	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6
L _{kavel} per m ²	31,4	38,3	42,1	45,6	47,9	49,3	46,4	42,8	54,3	49,4	45,9
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										4,9	8,4



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : NIOO / KNAW
 Kavelnumme : 02

Invoergegevens

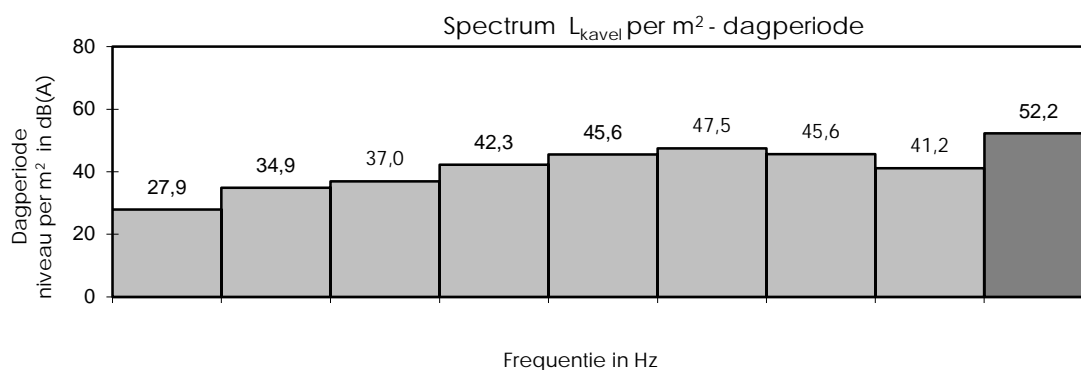
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	39985										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	0,0	7,4	6,8	9,2	8,8	7,8	-0,4	-24,8	15,3	11,7	9,1
002a_A	0,0	7,4	6,8	9,1	8,8	7,8	-0,4	-24,7	15,3	11,7	9,1
003a_A	-0,1	7,3	6,6	8,9	8,6	7,7	-0,6	-25,0	15,1	11,5	8,9
004a_A	-0,1	7,2	6,7	9,0	8,6	7,7	-0,5	-25,1	15,2	11,6	9,0
005a_A	-0,2	7,1	6,5	8,9	8,6	7,6	-0,6	-25,2	15,1	11,5	8,9
006a_A	-0,6	6,8	6,3	8,9	8,6	7,6	-0,6	-25,1	15,0	11,4	8,8
007a_A	-0,5	6,8	6,3	8,8	8,6	7,6	-0,6	-25,1	15,0	11,4	8,8
008a_A	0,1	7,4	6,9	9,2	8,8	7,8	-0,4	-24,9	15,3	11,7	9,1
L _i gemiddeld	-0,2	7,2	6,6	9,0	8,7	7,7	-0,5	-25,0	15,2	14,6	9,0
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	74,4	81,8	81,5	84,7	85,6	86,6	83,3	78,0	92,3	88,7	86,1
10 log kavelopp'	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0
L _{kavel} per m ²	28,4	35,8	35,5	38,6	39,6	40,5	37,3	32,0	46,3	42,7	40,1
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										3,6	6,2



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Axis
 Kavelnummer : 03

Invoergegevens

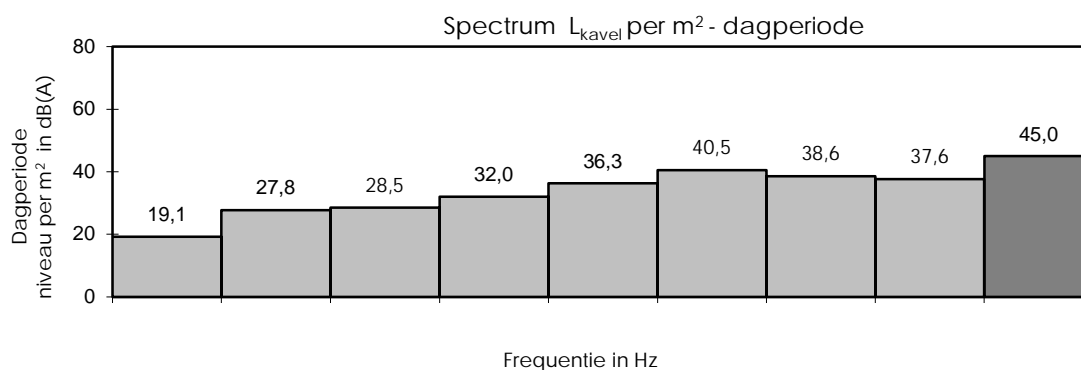
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	31948										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode							Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-0,4	6,1	7,7	12,6	14,5	14,1	7,2	-17,4	19,5	17,4	17,0
002a_A	-1,7	5,7	7,8	12,4	14,6	14,4	7,9	-14,7	19,5	16,8	16,4
003a_A	-1,9	5,4	7,4	11,8	13,9	14,6	7,9	-13,8	19,3	15,8	15,4
004a_A	-2,5	4,5	6,0	10,2	12,2	12,5	6,0	-18,1	17,5	13,6	13,2
005a_A	-2,4	4,4	6,0	9,9	12,0	12,2	5,4	-19,4	17,3	13,7	13,4
006a_A	-1,7	5,0	6,5	10,9	13,1	13,5	6,1	-18,3	18,3	15,5	15,2
007a_A	-1,9	5,3	7,6	12,3	14,0	13,4	7,0	-18,3	18,9	17,2	16,8
008a_A	-0,7	5,7	7,4	12,5	14,4	14,0	6,8	-17,9	19,3	17,3	17,0
L _i gemiddeld	-1,6	5,3	7,1	11,7	13,7	13,7	6,9	-16,8	18,8	19,2	15,8
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	73,0	79,9	82,0	87,3	90,6	92,5	90,7	86,2	97,3	94,4	94,0
10 log kavelopp'	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
L _{kavel} per m ²	27,9	34,9	37,0	42,3	45,6	47,5	45,6	41,2	52,2	49,3	48,9
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										2,9	3,3



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Actio
 Kavelnummer : 04

Invoergegevens

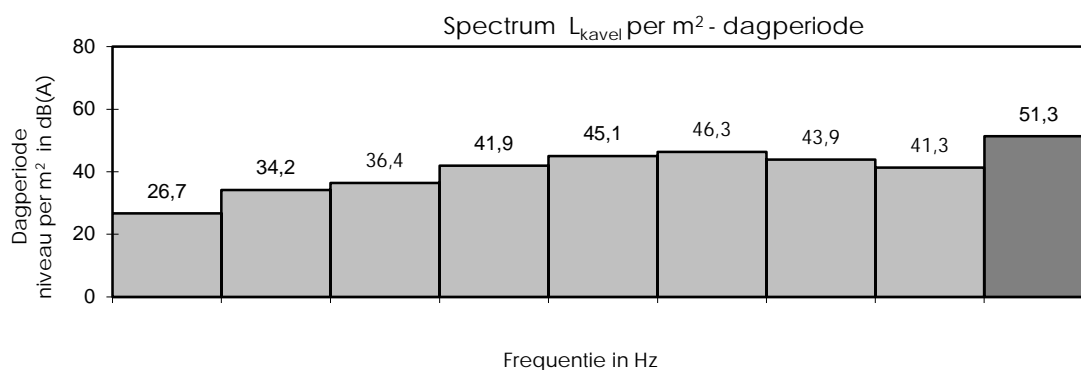
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	13550										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-14,5	-6,0	-4,8	-2,9	-1,4	-0,7	-7,5	-28,0	4,6	3,8	3,5
002a_A	-15,0	-6,7	-5,8	-3,8	-2,4	-1,7	-8,1	-28,4	3,7	2,9	2,6
003a_A	-15,1	-6,9	-7,5	-6,2	-4,4	-2,6	-9,8	-29,9	2,3	1,3	0,9
004a_A	-13,7	-5,5	-5,9	-3,8	-2,2	-0,5	-7,7	-28,2	4,3	2,7	2,0
005a_A	-13,9	-5,6	-5,6	-2,0	2,1	4,9	-2,1	-22,2	8,2	7,6	7,4
006a_A	-13,3	-4,4	-4,1	-1,2	2,6	5,2	-1,8	-21,8	8,7	8,0	7,7
007a_A	-13,5	-4,8	-3,9	-0,7	2,8	5,2	-1,6	-21,8	8,8	8,2	8,0
008a_A	-14,1	-5,1	-3,8	-0,7	2,7	5,1	-1,7	-21,9	8,7	8,2	8,0
L _i gemiddeld	-14,1	-5,5	-5,0	-2,3	0,7	3,0	-3,9	-24,1	6,8	9,1	5,9
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	60,5	69,1	69,9	73,3	77,6	81,9	79,9	78,9	86,3	85,8	85,6
10 log kavelopp'	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
L _{kavel} per m ²	19,1	27,8	28,5	32,0	36,3	40,5	38,6	37,6	45,0	44,4	44,2
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										0,6	0,8



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Zodiac
 Kavelnumme : 05

Invoergegevens

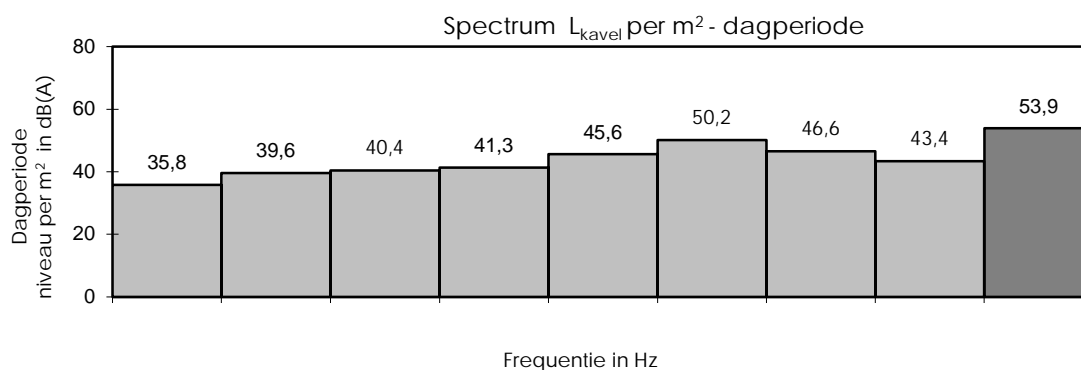
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	30553										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-2,9	4,9	6,6	11,3	13,2	12,7	5,4	-17,3	18,1	7,7	2,5
002a_A	-2,7	5,2	7,0	11,5	13,5	13,3	6,6	-12,5	18,5	8,2	3,0
003a_A	-3,1	4,4	6,4	11,2	13,1	12,7	5,7	-14,9	18,1	6,9	1,8
004a_A	-3,6	3,5	5,8	10,9	12,8	11,9	4,3	-19,4	17,5	5,8	0,8
005a_A	-3,3	3,9	5,8	10,9	12,8	11,7	4,0	-19,8	17,4	5,9	0,9
006a_A	-3,2	4,1	6,0	11,0	12,8	11,7	4,0	-19,7	17,5	6,3	1,3
007a_A	-2,8	4,6	6,4	11,1	12,9	11,9	4,2	-19,5	17,7	7,1	2,0
008a_A	-2,8	4,8	6,5	11,1	12,9	12,2	4,6	-18,8	17,8	7,4	2,3
L _i gemiddeld	-3,0	4,5	6,3	11,1	13,0	12,3	4,9	-16,9	17,8	10,0	1,9
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	71,5	79,1	81,2	86,8	89,9	91,2	88,8	86,1	96,2	85,6	80,4
10 log kavelopp'	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9
L _{kavel} per m ²	26,7	34,2	36,4	41,9	45,1	46,3	43,9	41,3	51,3	40,7	35,5
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										10,6	15,8



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR -Carus
 Kavelnumme : 07

Invoergegevens

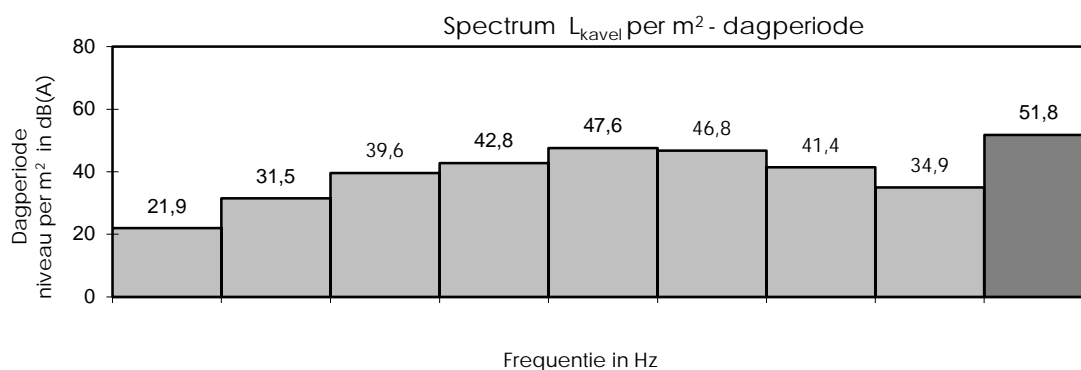
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	31429										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	6,2	10,2	11,1	11,7	14,7	17,0	8,5	-13,6	21,1	15,4	15,8
002a_A	6,2	9,7	10,4	11,1	14,1	16,6	8,2	-13,5	20,6	15,1	15,5
003a_A	6,3	9,7	9,0	10,3	12,8	14,8	6,8	-14,5	19,3	14,8	14,6
004a_A	6,5	10,3	8,9	9,8	12,2	14,4	6,4	-15,6	19,1	14,6	14,5
005a_A	6,1	10,0	11,5	11,4	14,4	17,1	8,3	-15,0	21,1	14,7	14,3
006a_A	6,4	10,2	11,4	10,1	13,7	16,9	7,8	-14,9	20,7	13,4	14,1
007a_A	6,2	9,8	10,4	9,4	13,1	16,2	7,5	-15,4	20,1	13,2	14,1
008a_A	6,2	9,8	10,8	10,4	13,8	16,7	7,9	-15,3	20,6	13,6	14,8
L _i gemiddeld	6,3	10,0	10,5	10,6	13,7	16,3	7,7	-14,7	20,4	17,4	14,8
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	80,8	84,6	85,4	86,2	90,6	95,2	91,5	88,4	98,9	92,6	93,1
10 log kavelopp'	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
L _{kavel} per m ²	35,8	39,6	40,4	41,3	45,6	50,2	46,6	43,4	53,9	47,7	48,2
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										6,2	5,7



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Atlas
 Kavelnummer : 08

Invoergegevens

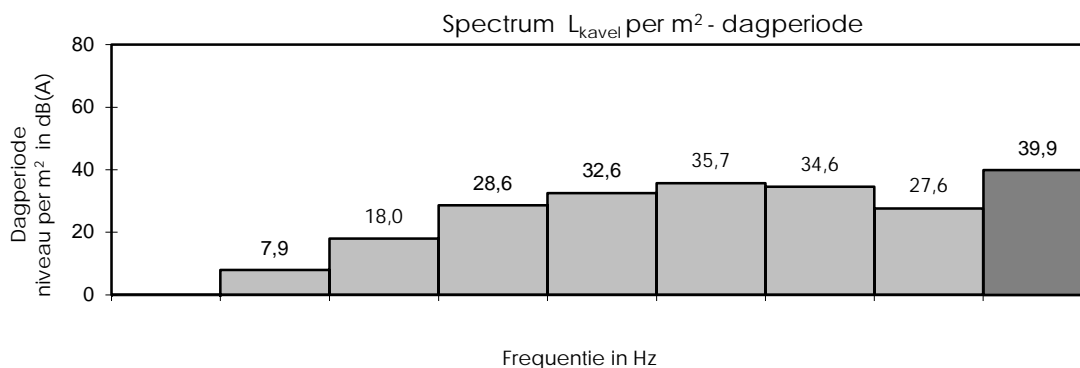
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	25748										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-8,4	1,5	9,9	12,9	16,8	13,5	3,1	-22,3	20,1	17,2	15,2
002a_A	-8,4	1,1	9,0	12,7	16,6	13,4	2,9	-22,8	19,9	17,1	15,1
003a_A	-8,6	0,7	8,8	9,8	12,4	10,7	0,5	-25,4	16,9	14,1	13,0
004a_A	-8,7	0,5	7,9	9,2	12,1	10,6	0,4	-25,5	16,5	13,9	12,7
005a_A	-8,7	0,5	7,4	9,0	12,2	10,5	0,3	-25,4	16,4	13,9	12,8
006a_A	-8,5	0,9	8,9	9,6	12,3	10,3	-0,5	-26,2	16,7	13,9	12,6
007a_A	-8,5	0,8	8,6	11,3	15,1	12,2	1,8	-24,0	18,6	15,9	14,1
008a_A	-8,3	1,5	9,6	12,9	16,8	13,5	3,2	-22,3	20,1	17,2	15,3
L _i gemiddeld	-8,5	1,0	8,8	11,2	14,8	12,1	1,7	-24,0	18,4	18,7	14,0
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	66,0	75,6	83,7	86,9	91,7	90,9	85,5	79,0	95,9	93,3	91,8
10 log kavelopp'	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1
L _{kavel} per m ²	21,9	31,5	39,6	42,8	47,6	46,8	41,4	34,9	51,8		
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										2,6	4,1



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Bedrijfsgebouw
 Kavelnummer : 09

Invoergegevens

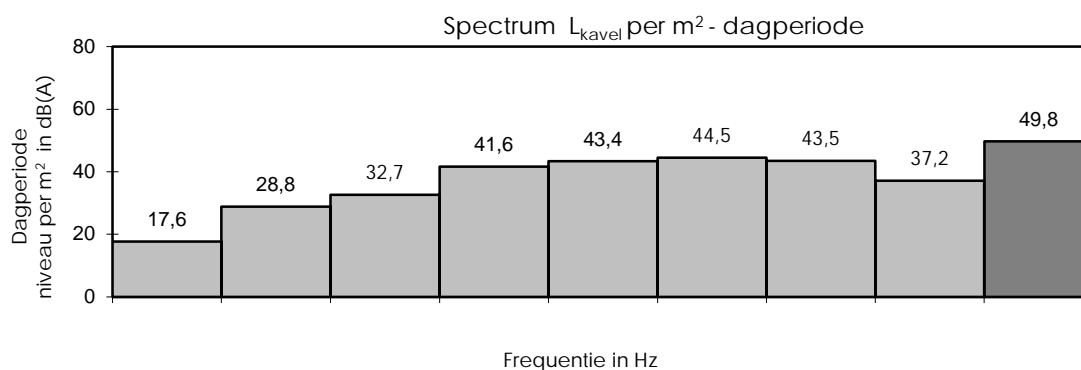
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol						hele bol			
Kaveloppervlakte (in m ²)	2710										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied						150,0			
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied						300,0			
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied						1050,0			
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-200,0	-31,7	-22,1	-12,7	-10,0	-8,8	-14,9	-40,9	-4,9	-4,9	-4,9
002a_A	-200,0	-32,7	-22,3	-12,7	-10,0	-8,8	-14,9	-41,0	-4,9	-4,9	-4,9
003a_A	-200,0	-32,9	-22,9	-12,8	-10,1	-8,9	-15,0	-41,3	-5,0	-5,0	-5,0
004a_A	-200,0	-32,7	-22,7	-12,7	-10,1	-8,9	-15,0	-41,2	-5,0	-5,0	-5,0
005a_A	-200,0	-32,6	-22,4	-12,7	-10,0	-8,8	-14,9	-41,0	-4,9	-4,9	-4,9
006a_A	-200,0	-33,0	-23,3	-12,7	-10,0	-8,8	-14,9	-41,0	-4,9	-4,9	-4,9
007a_A	-200,0	-32,3	-22,6	-12,7	-10,0	-8,8	-14,9	-41,0	-4,9	-4,9	-4,9
008a_A	-200,0	-31,6	-22,2	-12,7	-10,0	-8,8	-14,9	-40,9	-4,9	-4,9	-4,9
L _i gemiddeld	-200,0	-32,4	-22,5	-12,7	-10,0	-8,8	-14,9	-41,0	-4,9	-1,9	-4,9
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	-125,5	42,2	52,3	62,9	66,9	70,0	68,9	62,0	74,2	74,2	74,2
10 log kavelopp'	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3
L _{kavel} per m ²	-159,8	7,9	18,0	28,6	32,6	35,7	34,6	27,6	39,9	39,9	39,9
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										0,0	0,0



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Forum
 Kavelnummer : 10

Invoergegevens

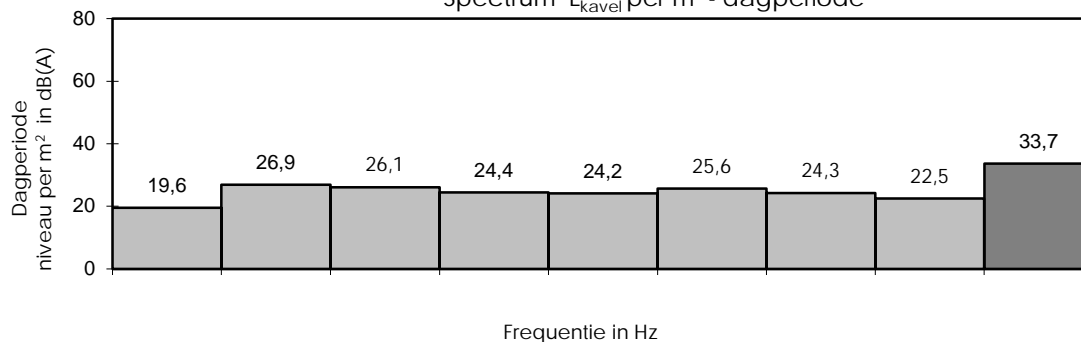
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	49986										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-9,6	1,5	5,0	13,0	13,6	12,7	6,8	-18,6	18,5	16,3	15,5
002a_A	-9,4	1,6	5,0	12,6	13,6	12,9	7,0	-17,7	18,5	16,3	15,5
003a_A	-10,1	1,0	4,8	12,9	13,6	12,7	6,9	-18,3	18,5	16,3	15,5
004a_A	-10,1	1,1	4,7	12,9	13,5	12,6	6,7	-18,9	18,4	16,4	15,6
005a_A	-10,4	0,9	4,8	13,3	13,4	12,4	6,6	-19,2	18,4	16,4	15,6
006a_A	-10,4	0,8	4,5	13,0	13,3	12,3	6,4	-19,5	18,2	16,3	15,5
007a_A	-10,1	1,1	4,6	13,0	13,3	12,4	6,4	-19,6	18,3	16,2	15,4
008a_A	-9,7	1,4	4,7	12,6	13,5	12,6	6,5	-19,3	18,3	16,2	15,4
L _i gemiddeld	-10,0	1,2	4,8	12,9	13,5	12,6	6,7	-18,8	18,4	19,3	15,5
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	64,6	75,8	79,7	88,6	90,4	91,4	90,5	84,2	96,7	94,7	93,9
10 log kavelopp'	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
L _{kavel} per m ²	17,6	28,8	32,7	41,6	43,4	44,5	43,5	37,2	49,8		
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										2,0	2,8



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Futurum
 Kavelnummer : 12

Invoergegevens

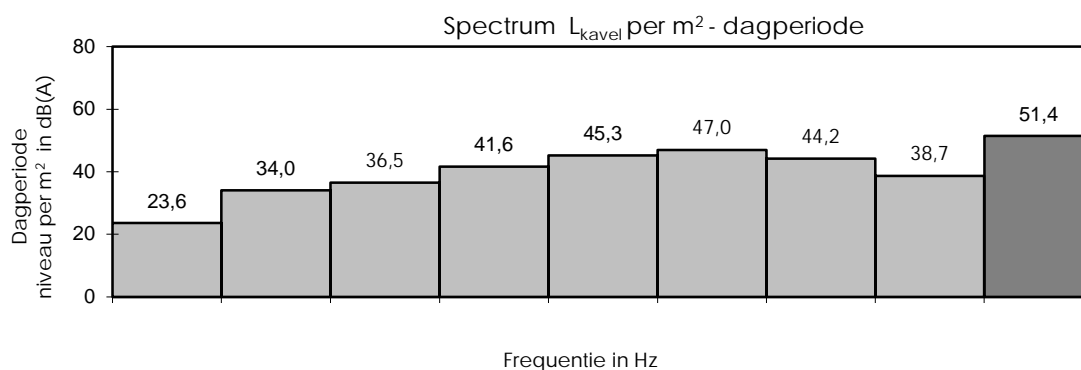
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	5936										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-16,6	-8,9	-7,0	-9,5	-10,3	-10,5	-16,6	-37,6	-1,7	-1,7	-10,8
002a_A	-17,3	-9,7	-7,3	-10,0	-10,7	-10,7	-16,8	-37,9	-2,2	-2,2	-11,2
003a_A	-17,8	-11,0	-14,6	-17,2	-20,4	-21,9	-28,6	-49,6	-7,8	-7,8	-16,8
004a_A	-17,2	-10,2	-13,9	-16,0	-19,1	-21,1	-27,9	-48,9	-7,0	-7,0	-16,0
005a_A	-16,8	-9,6	-13,1	-14,9	-17,6	-19,5	-26,4	-47,7	-6,2	-6,2	-15,2
006a_A	-17,3	-10,1	-13,9	-16,3	-19,1	-20,4	-26,9	-48,0	-6,9	-6,9	-15,9
007a_A	-17,3	-10,4	-14,3	-16,7	-19,7	-21,1	-27,7	-48,8	-7,3	-7,3	-16,3
008a_A	-17,5	-10,5	-13,9	-16,0	-19,3	-21,6	-28,5	-49,5	-7,1	-7,1	-16,2
L _i gemiddeld	-17,2	-10,0	-11,0	-13,5	-15,0	-15,5	-21,8	-42,8	-5,1	-2,1	-14,1
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	57,3	64,6	63,8	62,2	61,9	63,3	62,0	60,2	71,4	71,4	62,4
10 log kavelopp'	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7
L _{kavel} per m ²	19,6	26,9	26,1	24,4	24,2	25,6	24,3	22,5	33,7	33,7	24,7
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										0,0	9,0

Spectrum L_{kavel} per m² - dagperiode

PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Gaia
 Kavelnummer : 13

Invoergegevens

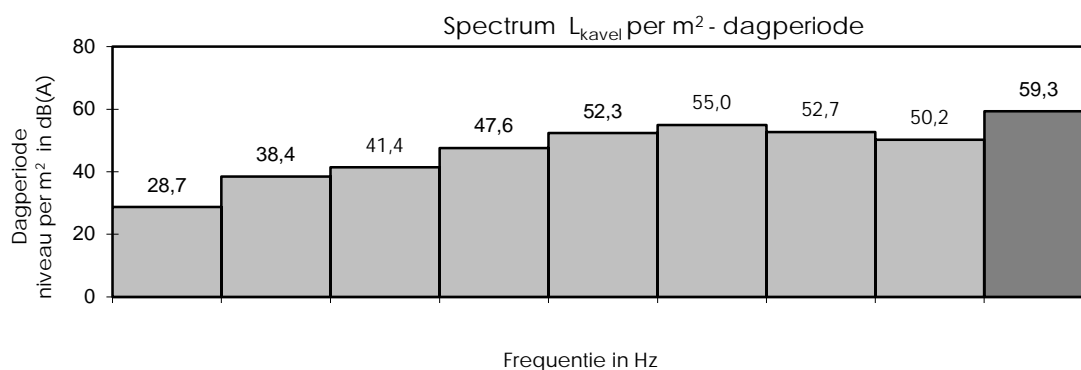
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	10561										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-10,9	-0,4	2,4	7,4	9,8	9,0	1,0	-23,6	14,3	12,9	12,8
002a_A	-10,5	-0,1	2,4	7,3	9,7	9,1	1,3	-23,3	14,3	12,4	12,2
003a_A	-11,0	-0,8	0,9	4,4	7,1	7,5	0,2	-23,9	12,2	8,6	8,1
004a_A	-10,4	-0,1	1,5	4,8	7,7	8,1	0,6	-24,0	12,8	8,8	8,4
005a_A	-10,2	0,3	1,7	4,9	7,1	7,6	0,3	-24,3	12,5	7,5	6,8
006a_A	-10,6	-0,5	1,4	4,6	6,6	7,1	-0,3	-25,1	12,0	7,0	6,3
007a_A	-11,1	-0,6	2,2	7,2	9,6	8,8	0,8	-24,3	14,1	12,5	12,4
008a_A	-11,0	-0,6	2,3	7,3	9,8	9,0	1,0	-24,1	14,3	12,7	12,6
L _i gemiddeld	-10,7	-0,3	1,9	6,2	8,6	8,3	0,6	-24,0	13,4	13,9	10,7
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	63,8	74,3	76,8	81,8	85,5	87,2	84,5	79,0	91,7	88,9	88,7
10 log kavelopp'	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2
L _{kavel} per m ²	23,6	34,0	36,5	41,6	45,3	47,0	44,2	38,7	51,4	48,7	48,4
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										2,7	3,0



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Helix
 Kavelnummer : 14

Invoergegevens

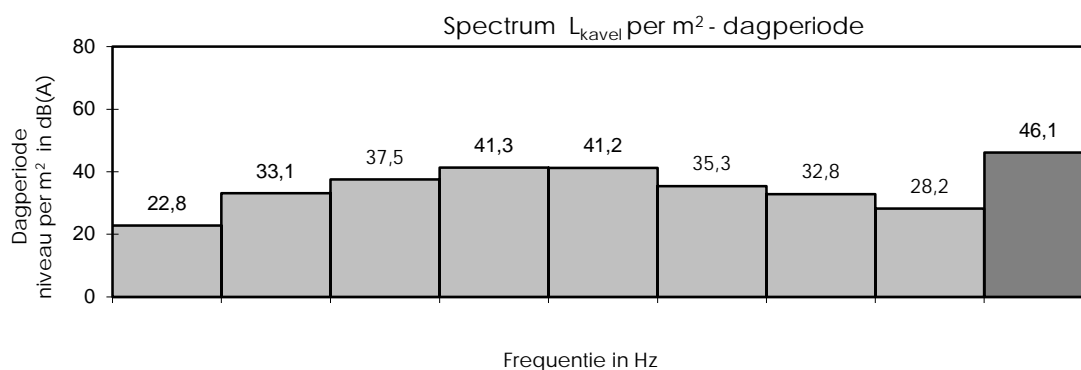
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	14306										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode							Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-4,3	5,5	8,3	14,0	17,7	18,2	10,8	-10,6	22,4	13,6	13,3
002a_A	-4,0	5,8	8,5	14,1	17,8	18,3	11,0	-10,3	22,5	13,6	13,2
003a_A	-4,4	5,4	8,1	13,4	17,0	18,0	10,5	-10,7	21,9	13,6	13,2
004a_A	-4,6	5,1	7,8	13,1	16,5	17,4	10,3	-11,6	21,5	13,3	13,0
005a_A	-4,7	5,1	7,8	12,8	16,0	17,0	9,8	-11,6	21,1	13,3	13,0
006a_A	-3,8	5,5	7,9	13,1	16,5	17,5	10,3	-11,6	21,5	13,5	13,2
007a_A	-4,7	5,1	7,9	13,3	16,9	17,4	9,9	-12,2	21,6	13,4	13,0
008a_A	-3,9	5,4	8,1	13,9	17,1	17,6	10,5	-11,5	21,9	13,5	13,1
L _i gemiddeld	-4,3	5,4	8,1	13,5	17,0	17,7	10,4	-11,2	21,8	16,5	13,1
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	70,3	80,0	82,9	89,1	93,9	96,6	94,2	91,8	100,9	92,4	92,1
10 log kavelopp'	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6
L _{kavel} per m ²	28,7	38,4	41,4	47,6	52,3	55,0	52,7	50,2	59,3	50,9	50,6
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										8,4	8,8



PROJECT : Wageningen WUR
Kavelnaam : WUR - Hyperion
Kavelnumme : 15

Invoergegevens

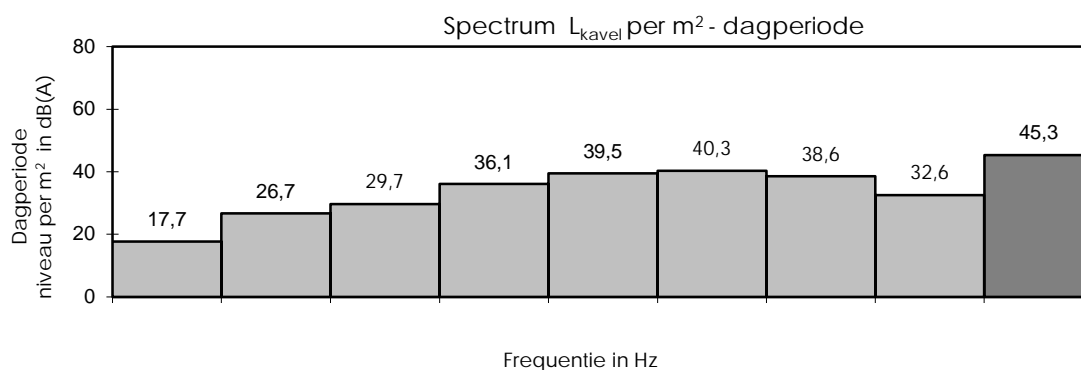
Bronhoogte (in m)	5,0											
Ontvangerhoogte (in m)	10,0											
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol						hele bol				
Kaveloppervlakte (in m2)	2365											
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied						150,0				
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied						300,0				
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied						1050,0				
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht	
001a_A	-17,9	-7,8	-3,8	-0,8	-2,3	-10,3	-17,7	-41,8	3,3	3,3	3,3	
002a_A	-18,0	-7,8	-3,5	-0,5	-1,3	-9,4	-16,6	-40,6	3,8	3,8	3,8	
003a_A	-18,1	-8,0	-3,6	-0,6	-1,5	-9,8	-16,7	-40,1	3,6	3,6	3,6	
004a_A	-18,0	-8,1	-4,1	-1,1	-2,8	-10,8	-18,2	-41,7	2,9	2,9	2,9	
005a_A	-18,0	-8,0	-3,9	-0,9	-2,6	-10,6	-18,0	-41,6	3,1	3,1	3,1	
006a_A	-17,9	-7,5	-3,3	-0,2	-1,6	-9,1	-16,8	-40,2	3,9	3,9	3,9	
007a_A	-17,9	-7,4	-3,2	-0,1	-1,5	-8,9	-16,7	-40,8	4,0	4,0	4,0	
008a_A	-17,9	-7,8	-3,6	-0,7	-2,1	-10,1	-17,5	-41,9	3,4	3,4	3,4	
L _i gemiddeld	-18,0	-7,8	-3,6	-0,6	-1,9	-9,8	-17,2	-41,0	3,5	6,5	3,5	
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5				
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5				
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
L _{wa} (totaal)	56,6	66,8	71,3	75,1	75,0	69,0	66,6	62,0	79,8	79,8	79,8	
10 log kavelopp'	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	
L _{kavel} per m ²	22,8	33,1	37,5	41,3	41,2	35,3	32,8	28,2	46,1	46,1	46,1	
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										0,0	0,0	



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Lumen
 Kavelnummer : 16

Invoergegevens

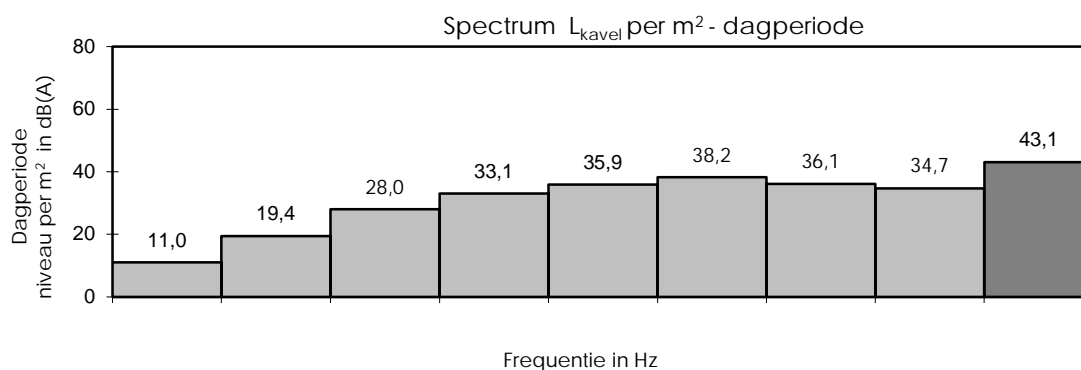
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	36909										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-11,6	-3,1	0,3	6,1	8,1	6,4	-0,2	-25,9	12,4	11,5	11,5
002a_A	-11,5	-2,7	0,1	6,0	8,2	6,8	0,1	-25,6	12,6	11,4	11,3
003a_A	-10,9	-1,9	0,3	5,7	7,8	7,1	0,2	-25,0	12,5	10,4	10,2
004a_A	-10,7	-1,5	0,8	6,1	8,3	7,8	1,0	-23,7	13,0	10,7	10,4
005a_A	-10,7	-1,5	0,8	6,1	8,3	7,8	1,0	-23,6	13,0	10,8	10,5
006a_A	-11,0	-2,1	0,5	5,9	8,1	7,2	0,4	-24,6	12,7	10,8	10,6
007a_A	-11,5	-2,7	0,6	6,6	8,8	7,4	0,7	-24,7	13,1	11,9	11,8
008a_A	-11,7	-3,2	0,4	6,2	8,2	6,5	-0,1	-25,7	12,5	11,6	11,6
L _i gemiddeld	-11,2	-2,3	0,5	6,1	8,2	7,2	0,4	-24,8	12,7	14,2	11,0
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	63,4	72,3	75,4	81,7	85,1	86,0	84,2	78,2	91,0	89,3	89,1
10 log kavelopp'	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7
L _{kavel} per m ²	17,7	26,7	29,7	36,1	39,5	40,3	38,6	32,6	45,3	43,6	43,4
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										1,7	1,9



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Nergena gebouwen
 Kavelnumme : 17a

Invoergegevens

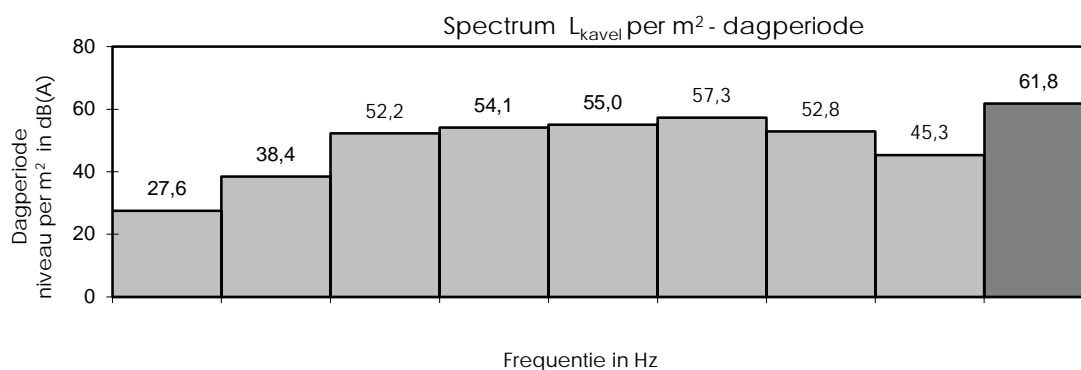
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	21925										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-21,5	-13,8	-4,7	1,6	2,1	1,0	-8,0	-23,9	6,9	4,4	4,4
002a_A	-20,1	-11,5	-3,6	0,9	2,2	2,4	-4,8	-25,2	7,4	6,3	6,3
003a_A	-19,9	-11,4	-3,5	0,9	2,3	2,6	-4,5	-25,5	7,5	6,6	6,6
004a_A	-19,4	-11,2	-2,8	-0,4	2,7	4,1	-2,3	-25,8	8,2	8,1	8,1
005a_A	-19,2	-10,6	-1,7	1,5	3,6	4,6	-1,7	-24,8	9,0	8,8	8,8
006a_A	-19,8	-11,4	-3,8	0,0	2,4	2,9	-4,0	-24,9	7,5	6,9	6,9
007a_A	-20,0	-11,6	-3,5	0,9	2,3	2,6	-4,5	-25,1	7,5	6,5	6,5
008a_A	-21,5	-13,9	-5,4	0,9	1,2	0,4	-9,0	-24,4	6,1	3,0	3,0
L _i gemiddeld	-20,1	-11,8	-3,5	0,8	2,4	2,8	-4,3	-24,9	7,6	9,7	6,6
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	54,4	62,8	71,4	76,5	79,3	81,6	79,5	78,1	86,5	85,5	85,5
10 log kavelopp'	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4
L _{kavel} per m ²	11,0	19,4	28,0	33,1	35,9	38,2	36,1	34,7	43,1	42,1	42,1
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										1,0	1,0



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Zodiac OSG
 Kavelnummer : 18

Invoergegevens

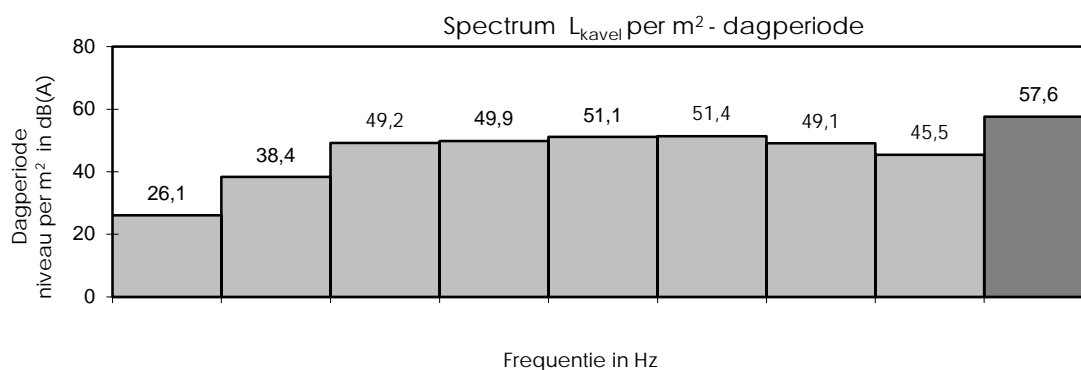
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	5138										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-11,0	-1,2	10,2	10,8	10,3	10,5	1,4	-24,1	16,7	14,0	12,0
002a_A	-10,9	-0,8	10,7	11,3	10,7	10,8	1,7	-23,9	17,1	14,4	12,3
003a_A	-10,4	0,5	13,7	14,8	14,4	14,6	5,1	-21,9	20,6	17,7	15,6
004a_A	-9,0	2,0	16,2	17,4	17,1	17,4	7,9	-19,3	23,3	20,4	18,2
005a_A	-8,9	2,1	16,3	17,5	17,2	17,6	8,1	-19,0	23,4	20,5	18,3
006a_A	-8,8	2,2	16,4	17,6	17,4	17,7	8,3	-18,6	23,5	20,7	18,5
007a_A	-10,1	1,5	15,6	16,8	16,5	16,9	7,5	-19,1	22,7	19,8	17,7
008a_A	-10,6	-0,5	11,4	11,9	11,1	11,1	2,1	-22,9	17,6	14,9	12,8
L _i gemiddeld	-9,9	0,9	14,5	15,6	15,2	15,5	6,1	-20,6	21,4	21,6	16,4
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	64,7	75,5	89,4	91,2	92,1	94,4	89,9	82,4	98,9	96,2	94,1
10 log kavelopp'	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1
L _{kavel} per m ²	27,6	38,4	52,2	54,1	55,0	57,3	52,8	45,3	61,8		
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										2,7	4,8



PROJECT : Wageningen WUR
Kavelnaam : WUR - Orion
Kavelnummer : 19

Invoergegevens

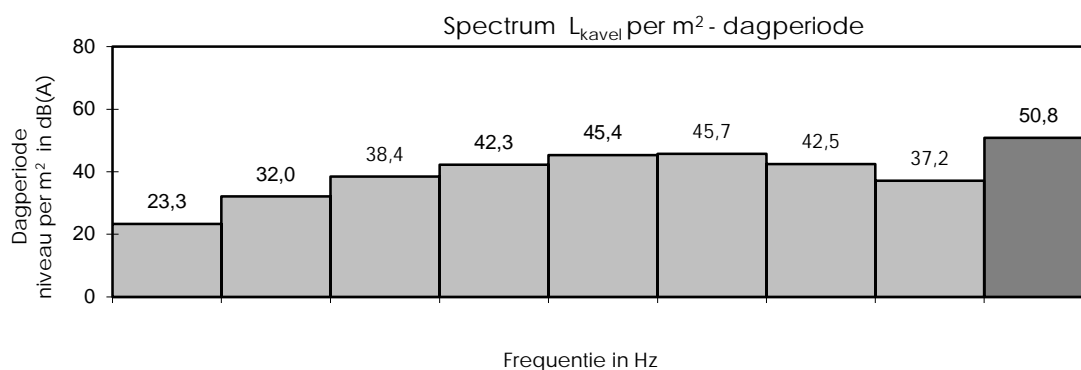
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol						hele bol			
Kaveloppervlakte (in m ²)	16980										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied						150,0			
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied						300,0			
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied						1050,0			
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-6,7	5,5	16,3	16,6	16,6	15,1	7,9	-14,5	22,5	17,0	15,1
002a_A	-6,3	5,9	15,6	16,6	16,6	15,1	7,9	-14,9	22,3	16,9	15,0
003a_A	-5,9	6,0	15,4	16,2	16,5	15,0	7,7	-15,3	22,1	16,7	14,9
004a_A	-5,8	6,6	17,1	16,6	16,6	15,0	7,6	-15,5	22,7	17,0	15,3
005a_A	-5,6	6,1	17,2	16,6	16,4	14,8	7,4	-15,9	22,6	16,5	14,4
006a_A	-5,9	6,3	17,0	16,4	16,3	14,6	7,2	-15,6	22,4	16,3	14,3
007a_A	-6,3	5,7	17,1	16,5	16,3	14,6	7,2	-15,5	22,5	16,4	14,3
008a_A	-6,5	6,1	16,6	16,6	16,4	14,7	7,5	-15,0	22,4	16,5	14,4
L _i gemiddeld	-6,1	6,0	16,6	16,5	16,5	14,9	7,6	-15,3	22,4	19,7	14,7
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{WA} (totaal)	68,4	80,7	91,5	92,2	93,4	93,7	91,4	87,8	99,9	94,6	92,7
10 log kavelopp'	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3
L _{kavel} per m ²	26,1	38,4	49,2	49,9	51,1	51,4	49,1	45,5	57,6	52,3	50,4
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										5,3	7,2



PROJECT : Wageningen WUR
Kavelnaam : WUR - Unifarm
Kavelnumme : 21

Invoergegevens

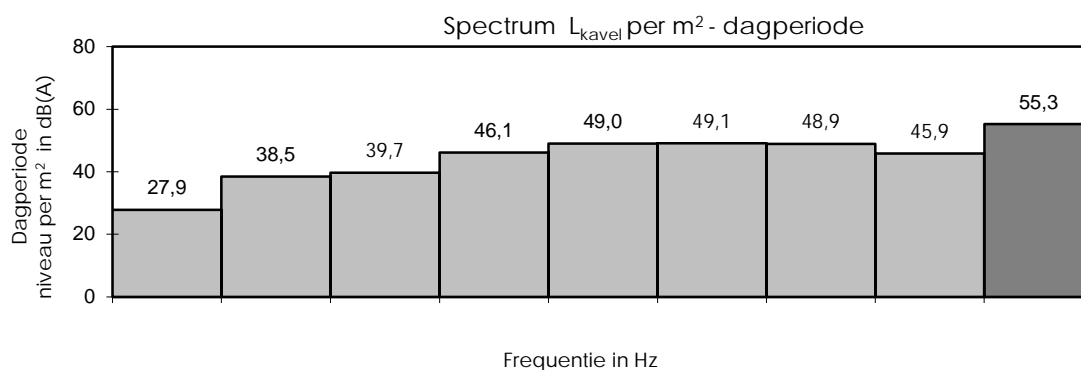
Bronhoogte (in m)	5,0											
Ontvangerhoogte (in m)	10,0											
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol						hele bol				
Kaveloppervlakte (in m ²)	82941											
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied						150,0				
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied						300,0				
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied						1050,0				
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht	
001a_A	-2,9	6,1	12,6	15,7	17,8	16,3	7,6	-16,7	22,3	18,5	17,4	
002a_A	-2,1	6,2	12,4	15,7	18,0	15,8	7,3	-16,5	22,2	18,3	17,2	
003a_A	-1,7	6,4	12,2	15,1	16,7	15,0	6,6	-17,9	21,4	16,2	14,6	
004a_A	-2,4	6,5	13,3	16,5	18,0	16,4	8,5	-16,4	22,7	17,9	15,4	
005a_A	-1,4	7,4	13,2	16,2	17,8	16,4	8,9	-15,7	22,6	17,7	15,5	
006a_A	-1,5	7,2	13,5	16,3	17,9	16,4	8,7	-15,7	22,7	17,8	15,2	
007a_A	-1,9	6,6	12,0	15,1	17,4	15,9	7,5	-17,3	21,8	18,0	16,9	
008a_A	-2,6	6,2	12,4	15,6	17,6	15,9	7,3	-17,4	22,0	18,1	16,9	
L _i gemiddeld	-2,0	6,6	12,7	15,8	17,7	16,0	7,9	-16,6	22,2	20,9	16,2	
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5				
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5				
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
L _{wa} (totaal)	72,5	81,2	87,6	91,5	94,6	94,9	91,7	86,4	100,0	95,5	93,9	
10 log kavelopp'	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	
L _{kavel} per m ²	23,3	32,0	38,4	42,3	45,4	45,7	42,5	37,2	50,8	46,3	44,7	
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										4,5	6,1	



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Radix W
 Kavelnumme : 22

Invoergegevens

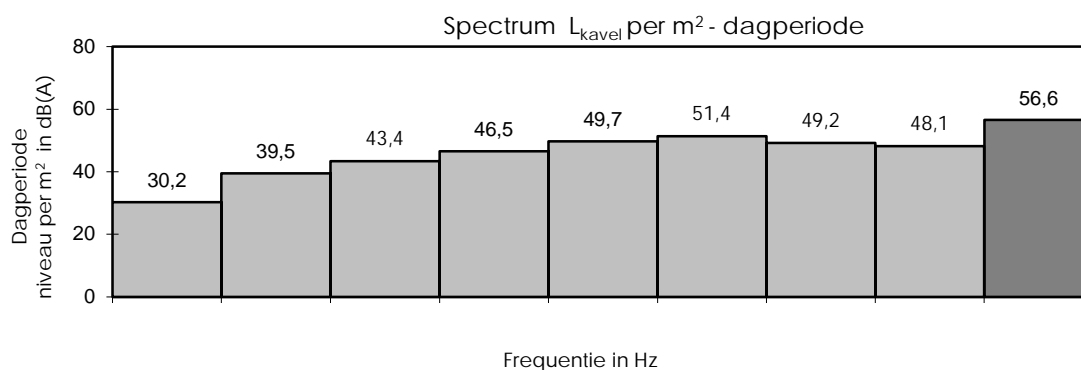
Bronhoogte (in m)	5,0											
Ontvangerhoogte (in m)	10,0											
Afstand (in m)	1500					hele / halve bol			hele bol			
Kaveloppervlakte (in m ²)	19209											
Bodemfactor brongebied	0,0		Brongebied						150,0			
Bodemfactor ontvanger	0,0		Ontvangergebied						300,0			
Bodemfactor middengebied	0,0		Middengebied						1050,0			
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht	
001a_A	-3,9	6,7	7,6	13,1	14,5	12,5	6,7	-16,1	19,1	16,5	16,9	
002a_A	-3,4	7,2	8,5	14,0	16,1	14,4	9,8	-11,6	20,6	17,7	17,5	
003a_A	-4,0	6,6	8,0	13,6	15,4	13,8	8,9	-12,5	20,0	17,1	17,0	
004a_A	-3,9	6,6	7,6	13,0	14,3	12,4	6,5	-16,0	19,0	16,0	16,5	
005a_A	-3,5	6,9	7,6	13,0	14,4	12,5	6,8	-16,0	19,1	16,1	16,5	
006a_A	-3,7	6,6	7,5	13,3	15,2	13,3	8,4	-14,4	19,7	16,8	16,9	
007a_A	-4,3	6,2	6,9	13,1	15,1	12,9	8,3	-14,4	19,5	16,9	17,1	
008a_A	-4,1	6,5	7,2	12,9	14,4	12,2	6,6	-16,3	18,9	16,4	16,9	
L _i gemiddeld	-3,8	6,7	7,6	13,3	15,0	13,1	7,9	-14,3	19,5	19,7	16,9	
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5				
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5				
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
L _{WA} (totaal)	70,7	81,3	82,5	88,9	91,9	91,9	91,7	88,7	98,1	95,0	95,0	
10 log kavelopp'	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	
L _{kavel} per m ²	27,9	38,5	39,7	46,1	49,0	49,1	48,9	45,9	55,3			
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										3,1	3,1	



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Vitae
 Kavelnumme : 23

Invoergegevens

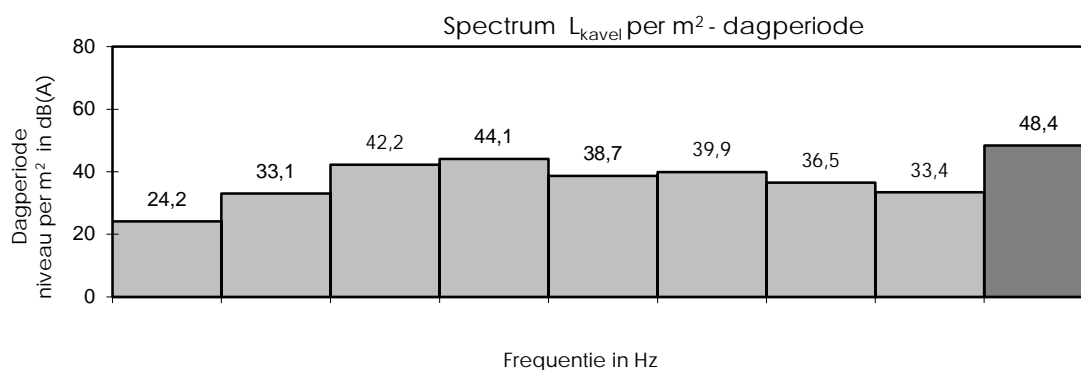
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	28200										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-0,1	8,6	12,3	14,1	16,4	16,5	9,7	-10,7	21,7	17,8	16,9
002a_A	0,8	9,8	13,3	15,5	18,2	18,4	12,4	-4,7	23,4	19,3	18,4
003a_A	0,2	9,7	13,1	15,5	18,0	17,4	10,5	-11,0	22,9	20,0	19,4
004a_A	0,2	9,7	13,2	15,5	17,8	17,0	9,8	-12,6	22,7	20,2	19,6
005a_A	0,0	9,9	14,1	16,7	18,1	17,5	9,8	-12,8	23,3	21,3	20,6
006a_A	0,3	9,7	13,6	16,2	17,5	17,1	9,2	-13,2	22,8	20,9	20,1
007a_A	0,4	9,2	12,6	15,1	16,8	16,4	8,5	-13,7	22,0	19,7	19,0
008a_A	-0,6	8,4	11,2	13,1	14,6	15,0	6,9	-15,3	20,3	16,9	16,1
L _i gemiddeld	0,2	9,4	13,0	15,3	17,3	17,0	9,9	-10,4	22,5	22,7	19,0
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	74,7	84,0	87,9	91,0	94,2	95,9	93,7	92,6	101,1	97,7	96,8
10 log kavelopp'	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
L _{kavel} per m ²	30,2	39,5	43,4	46,5	49,7	51,4	49,2	48,1	56,6	53,2	52,3
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										3,4	4,3



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Theia
 Kavelnumme : 26

Invoergegevens

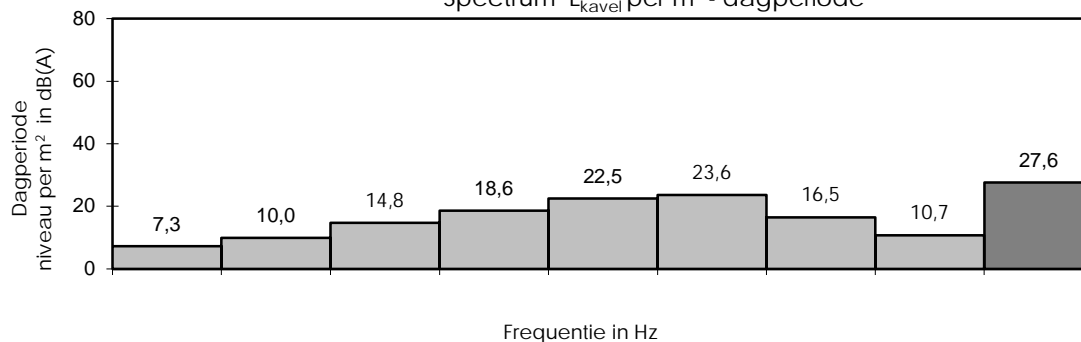
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	2014										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-16,1	-7,1	2,3	2,8	-3,7	-5,2	-14,7	-36,6	6,6	3,3	0,3
002a_A	-17,7	-7,2	2,2	2,6	-3,8	-5,4	-14,9	-36,9	6,4	3,2	0,2
003a_A	-18,2	-9,5	-1,4	-0,9	-7,6	-8,9	-18,0	-39,9	3,0	-0,5	-3,6
004a_A	-18,7	-11,4	-4,6	-3,4	-10,6	-11,3	-19,8	-41,7	0,2	-4,0	-7,0
005a_A	-18,1	-11,1	-4,1	-0,8	-8,0	-7,1	-13,9	-36,5	2,3	-4,1	-7,1
006a_A	-17,7	-9,9	-1,7	0,5	-6,5	-6,3	-13,6	-36,1	3,8	-1,3	-4,3
007a_A	-17,0	-7,5	1,8	3,1	-3,5	-4,1	-12,3	-34,7	6,7	2,7	-0,3
008a_A	-15,7	-7,0	2,4	3,6	-3,0	-3,7	-12,0	-34,4	7,2	3,3	0,3
L _i gemiddeld	-17,3	-8,5	0,4	1,5	-5,2	-5,9	-14,3	-36,6	5,1	4,2	-1,8
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	57,3	66,1	75,3	77,1	71,7	72,9	69,5	66,4	81,4	77,3	74,3
10 log kavelopp'	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
L _{kavel} per m ²	24,2	33,1	42,2	44,1	38,7	39,9	36,5	33,4	48,4	44,2	41,2
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										4,1	7,1



PROJECT : Wageningen WUR
Kavelnaam : WUR - Gebouw 117
Kavelnummer : 028

Invoergegevens

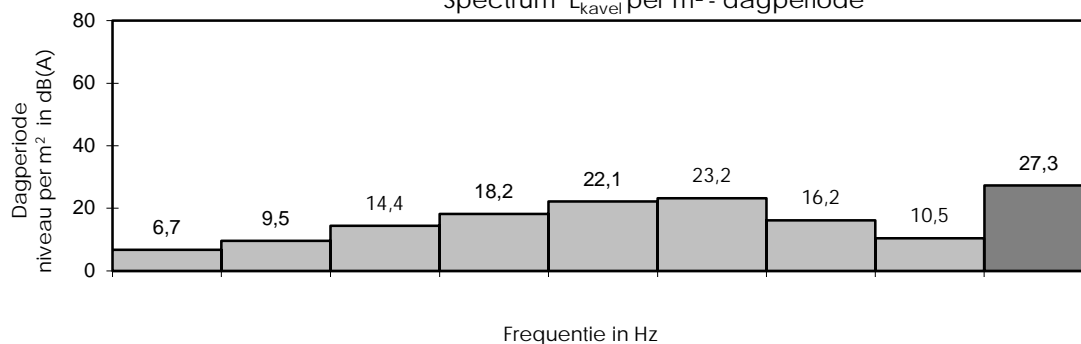
Bronhoogte (in m)	5,0											
Ontvangerhoogte (in m)	10,0											
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol						hele bol				
Kaveloppervlakte (in m ²)	11893											
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied						150,0				
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied						300,0				
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied						1050,0				
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht	
001a_A	-26,4	-23,8	-19,3	-16,2	-13,6	-14,4	-26,4	-51,4	-9,1	-14,1	-19,1	
002a_A	-27,0	-24,2	-19,7	-16,5	-13,8	-14,7	-26,7	-51,6	-9,3	-14,3	-19,3	
003a_A	-27,4	-24,7	-20,2	-17,1	-14,5	-15,3	-27,4	-52,3	-9,9	-14,9	-19,9	
004a_A	-28,2	-25,8	-21,6	-18,6	-16,0	-16,9	-28,9	-53,6	-11,5	-16,5	-21,5	
005a_A	-26,6	-24,2	-19,7	-16,7	-14,1	-15,0	-27,0	-52,0	-9,6	-14,6	-19,6	
006a_A	-25,7	-23,0	-18,4	-15,3	-12,6	-13,5	-25,5	-50,5	-8,1	-13,1	-18,1	
007a_A	-25,4	-22,7	-18,0	-14,9	-12,2	-13,1	-25,1	-50,3	-7,7	-12,7	-17,7	
008a_A	-26,2	-23,5	-19,1	-16,0	-13,4	-14,3	-26,4	-51,5	-8,9	-13,9	-18,9	
L _i gemiddeld	-26,5	-23,9	-19,4	-16,3	-13,6	-14,5	-26,5	-51,5	-9,1	-11,1	-19,1	
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5				
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5				
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
L _{wa} (totaal)	48,0	50,7	55,5	59,4	63,3	64,3	57,3	51,5	68,4	63,4	58,4	
10 log kavelopp'	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	
L _{kavel} per m ²	7,3	10,0	14,8	18,6	22,5	23,6	16,5	10,7	27,6	22,6	17,6	
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										5,0	10,0	

Spectrum L_{kavel} per m² - dagperiode

PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : WUR - Campus Plaza
 Kavelnummer : 29

Invoergegevens

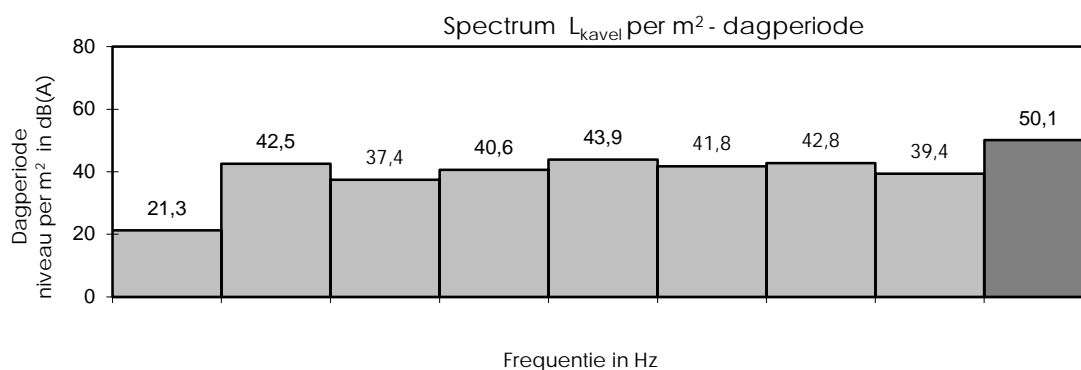
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol	hele bol								
Kaveloppervlakte (in m ²)	18046										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied	150,0								
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied	300,0								
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied	1050,0								
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode								Periode		
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-25,1	-22,4	-17,9	-14,8	-12,2	-13,0	-25,1	-49,9	-7,6	-12,6	-17,6
002a_A	-24,5	-21,7	-17,1	-14,0	-11,3	-12,2	-24,2	-49,2	-6,8	-11,8	-16,8
003a_A	-24,9	-22,2	-17,6	-14,5	-11,9	-12,7	-24,8	-49,8	-7,4	-12,4	-17,4
004a_A	-25,5	-23,0	-18,5	-15,4	-12,8	-13,7	-25,7	-50,6	-8,3	-13,3	-18,3
005a_A	-25,8	-23,1	-18,6	-15,5	-12,9	-13,8	-25,8	-50,6	-8,4	-13,4	-18,4
006a_A	-25,3	-22,4	-17,8	-14,7	-12,0	-12,9	-24,9	-49,9	-7,5	-12,5	-17,5
007a_A	-25,5	-22,8	-18,2	-15,1	-12,4	-13,2	-25,2	-50,1	-7,9	-12,9	-17,9
008a_A	-25,5	-22,8	-18,3	-15,2	-12,5	-13,3	-25,3	-50,0	-8,0	-13,0	-18,0
L _i gemiddeld	-25,2	-22,5	-18,0	-14,9	-12,2	-13,1	-25,1	-50,0	-7,7	-9,7	-17,7
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	49,3	52,1	56,9	60,8	64,7	65,8	58,7	53,0	69,8	64,8	59,8
10 log kavelopp'	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6
L _{kavel} per m ²	6,7	9,5	14,4	18,2	22,1	23,2	16,2	10,5	27,3	22,3	17,3
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										5,0	10,0

Spectrum L_{kavel} per m² - dagperiode

PROJECT : Wageningen WUR
Kavelnaam : Sportpark de Bongerd
Kavelnummer : 48

Invoergegevens

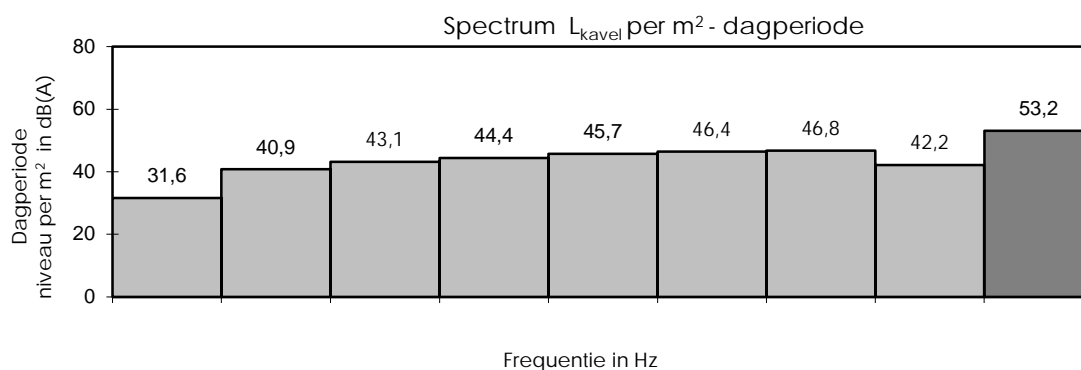
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	82673										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode							Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-3,9	17,7	12,2	14,4	16,3	12,3	8,4	-14,3	22,3	21,7	10,4
002a_A	-4,3	17,8	12,3	14,6	16,5	12,6	9,0	-12,9	22,5	21,9	9,9
003a_A	-3,9	16,6	12,0	15,2	17,7	13,9	10,5	-11,5	22,8	22,5	9,4
004a_A	-4,6	16,3	11,4	14,0	16,4	12,4	8,8	-13,7	21,8	21,2	8,8
005a_A	-4,3	16,3	11,1	13,7	15,6	11,4	6,8	-16,4	21,3	20,3	10,4
006a_A	-4,3	16,5	10,7	12,6	14,1	9,4	3,8	-18,6	20,5	18,9	10,6
007a_A	-3,4	17,6	11,8	14,1	15,9	11,9	7,4	-16,3	22,0	21,3	10,3
008a_A	-4,2	17,6	12,1	14,2	16,0	12,0	7,6	-15,8	22,1	21,4	10,5
L _i gemiddeld	-4,1	17,1	11,7	14,2	16,2	12,1	8,1	-14,4	22,0	24,3	10,1
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	70,4	91,7	86,6	89,8	93,1	91,0	92,0	88,6	99,3	98,9	87,2
10 log kavelopp'	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2
L _{kavel} per m ²	21,3	42,5	37,4	40,6	43,9	41,8	42,8	39,4	50,1	49,8	38,0
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										0,3	12,1



PROJECT : Wageningen WUR
 Kavelnaam : Unilever
 Kavelnumme : 49

Invoergegevens

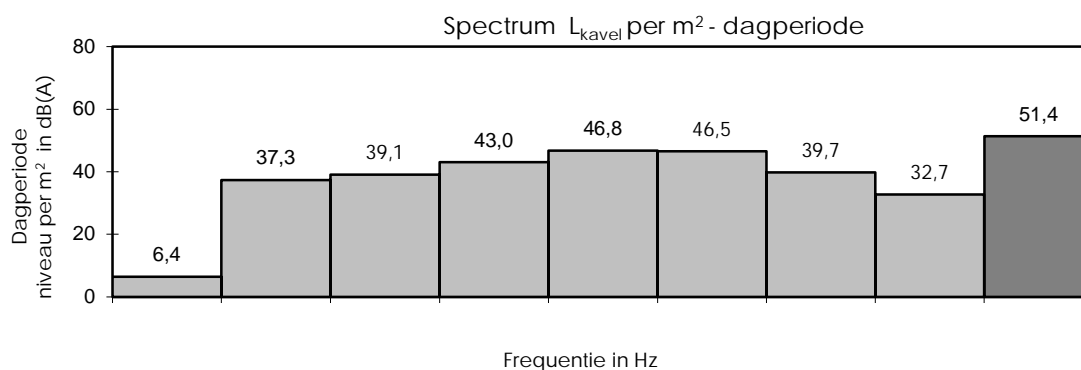
Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	22591										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode							Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	2,7	11,9	14,2	14,7	14,7	13,2	8,3	-16,7	21,1	14,7	12,0
002a_A	1,2	9,3	11,2	12,9	13,3	11,8	7,1	-16,6	19,3	14,6	12,4
003a_A	-0,3	8,9	12,0	13,0	13,0	11,8	7,4	-16,3	19,3	13,3	10,2
004a_A	0,3	10,9	12,7	12,8	13,0	11,5	7,0	-17,3	19,6	13,2	10,9
005a_A	0,1	10,5	12,5	12,4	12,3	11,1	6,8	-17,4	19,1	12,9	9,9
006a_A	-0,6	8,4	10,5	11,9	11,9	10,8	6,5	-17,4	18,2	12,3	9,4
007a_A	-0,2	8,0	8,6	7,7	7,4	7,4	3,0	-18,8	15,2	10,3	5,3
008a_A	0,7	8,8	9,9	9,8	9,2	8,2	3,2	-18,7	16,6	13,3	10,5
L _i gemiddeld	0,6	9,8	11,8	12,3	12,3	11,1	6,5	-17,3	18,9	16,3	10,5
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	75,2	84,4	86,6	88,0	89,3	89,9	90,3	85,7	96,7	91,0	87,4
10 log kavelopp'	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5
L _{kavel} per m ²	31,6	40,9	43,1	44,4	45,7	46,4	46,8	42,2	53,2	47,5	43,9
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										5,7	9,3



PROJECT : Wageningen WUR
Kavelnaam : Plus Ultra
Kavelnumme : 50a

Invoergegevens

Bronhoogte (in m)	5,0										
Ontvangerhoogte (in m)	10,0										
Afstand (in m)	1500	hele / halve bol hele bol									
Kaveloppervlakte (in m ²)	5555										
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied 150,0									
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied 300,0									
Bodemfactor middengebied	0,0	Middengebied 1050,0									
	Berekend Lar,LT per oktaafband in de dagperiode							Periode			
Rekenpunten	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	Dag	Avond	Nacht
001a_A	-42,2	0,5	1,0	3,7	4,3	0,6	-11,3	-38,8	9,4	5,6	2,4
002a_A	-35,5	1,0	3,2	6,4	7,7	4,5	-5,8	-32,3	12,2	8,7	5,6
003a_A	-28,0	-0,1	1,2	4,3	8,3	6,6	-5,9	-31,7	12,2	6,4	3,4
004a_A	-28,0	-0,6	1,1	4,4	8,1	6,5	-5,5	-31,2	12,1	6,3	3,1
005a_A	-28,1	-0,9	0,8	4,3	7,9	6,2	-6,4	-32,2	11,9	6,0	2,8
006a_A	-28,3	-0,4	1,2	4,4	8,1	6,2	-6,5	-32,7	12,0	6,3	3,1
007a_A	-36,2	1,1	3,1	6,2	7,6	4,6	-5,5	-32,5	12,2	8,7	5,5
008a_A	-42,3	0,3	1,0	4,0	4,5	1,2	-8,9	-35,3	9,6	5,9	2,7
L _i gemiddeld	-30,7	0,2	1,7	4,8	7,3	5,0	-6,6	-32,8	11,6	9,9	3,7
10 log 4 pi r ²	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
A _{lu,R}	0,0	0,1	0,4	1,1	2,4	4,4	9,3	28,5			
D _{bodem}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{wa} (totaal)	43,9	74,8	76,6	80,5	84,2	83,9	77,2	70,2	88,8	84,0	80,9
10 log kavelopp'	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4
L _{kavel} per m ²	6,4	37,3	39,1	43,0	46,8	46,5	39,7	32,7	51,4	46,6	43,5
Correctie avond-/ nachtperiode tov dagperiode										4,8	7,9





Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110