



**Akoestisch onderzoek
Wegverkeer
Boeketweg 26**

Datum: 7 augustus 2017

Opsteller: J. van der Burg

Documentcode: 1/BP/BURG/Boeketweg

Inhoud

1.	Inleiding	3
2.	Toetsingskader geluidhinder.....	4
3.	Uitgangspunten onderzoek.....	5
4.	Resultaten	6
5.	Conclusie	7

Bijlagen

Bijlage 1: Ligging plangebied

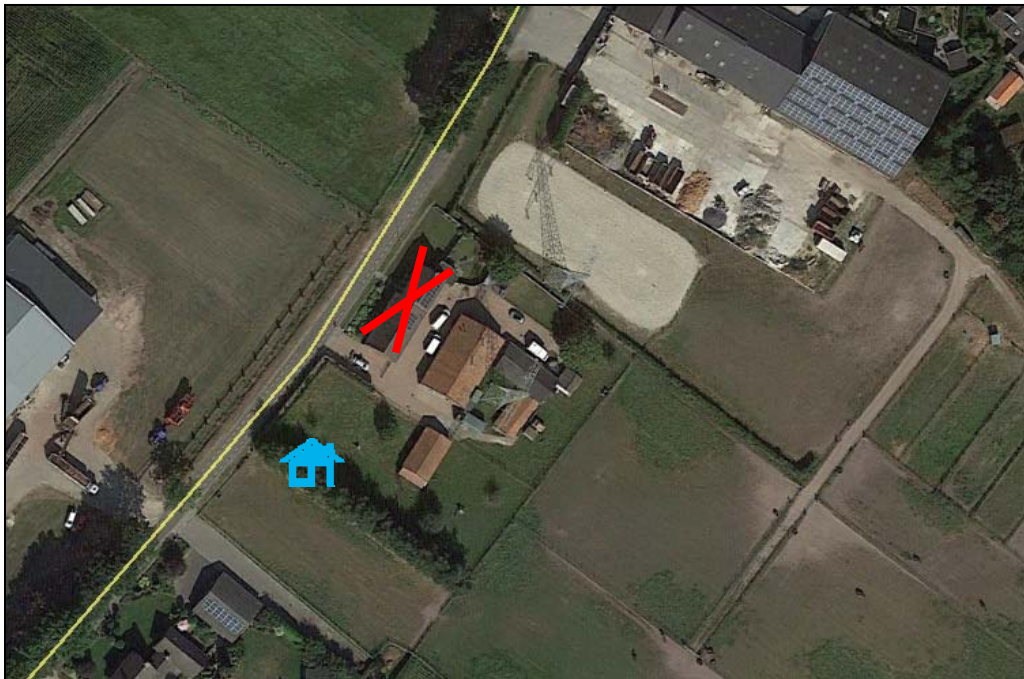
Bijlage 2: Invoergegevens

Bijlage 3: Resultaten

1. Inleiding

In het buitengebied van Weert ligt de woning Boeketweg 26 onder de hoogspanningsmasten. In het kader van de 'Regeling specifieke uitkering aankoop woningen onder een hoogspanningsverbinding' in werking getreden, kortweg uitkoopregeling, wordt deze woning gekocht door de gemeente Weert. Waardoor de bewoners van deze woning een nieuwe woning ten zuiden van de huidige woning kunnen bouwen.

In de onderstaande figuur is de ligging van de huidige woning (rode kruis) en de globale ligging van de nieuwe woning (blauwe huis) weergegeven.



figuur: ligging de te slopen woning en de globale ligging van de nieuwe woning

1.2 Doel van het onderzoek

De nieuwe woning kan op basis van het huidige bestemmingsplan niet worden gerealiseerd. Om de bouw van de nieuwe woning mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld.

In het kader van het nieuwe bestemmingsplan moet akoestisch onderzoek de akoestische haalbaarheid van de woning aantonen ten opzichte van de omliggende geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen). Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaaï.

2. Toetsingskader geluidhinder

Het toetsingskader voor geluidsoverlast is de Wet geluidhinder.

In de Wet geluidhinder (Wgh) zijn ter bestrijding van verkeerslawaaai, industrielawaai en spoorweglawaaai zones geïntroduceerd. Binnen deze zones worden aan geluidsgevoelige bestemmingen eisen gesteld aan de hoogte van de geluidbelasting. Buiten deze zones worden geen eisen gesteld.

Het bouwplan is gelegen binnen de zone van de Boeketweg. Industrielawaai en spoorweglawaaai zijn niet van toepassing.

2.1 WEGVERKEER

Rondom verkeerswegen worden zones gelegd waarbinnen volgens de wet een zekere maximale geluidbelasting niet overschreden mag worden.

In onderstaande tabel is de breedte van de zones langs wegen (ingevolge artikel 74 Wet geluidhinder) weergegeven.

Soort gebied	Aantal rijstroken	Breedte geluidszone (m)
Stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

Wegen zijn niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- Ligging binnen een woonerf (artikel 47 lid 2a Wgh);
- Een maximale snelheid geldt van 30 km per uur (artikel 47 lid 2b Wgh).

2.2 AFTREK EX ARTIKEL 110G WGH

Op grond van de verwachting dat de geluidproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen staat artikel 110g Wgh het toe om een reductie toe te passen. Deze reductie is 5 dB bij wegen met een rijnsnelheid van lager dan 70 km/uur.

Deze reductie mag niet worden toegepast bij het bepalen van de vereiste karakteristieke geluidwering.

2.3 GRENSWAARDEN VOORLIGGEND BOUWPLAN

Het bouwplan ligt voor wat betreft de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaai binnen de invloedssfeer van de Boeketweg. Deze weg ligt ter plaatse van de nieuwe woning buiten de bebouwde kom en heeft een 60 km-regime. Ten zuiden van de nieuwe woning ligt de bebouwde komgrens. Binnen de bebouwde kom heeft de Boeketweg een 30 km-regime.

De voorkeursgrenswaarde voor de Boeketweg bedraagt 48 dB, de maximaal toelaatbare geluidbelasting bedraagt 53 dB.

3. Uitgangspunten onderzoek

Voor de berekeningen is met het software programma Geomilieu V4.20 het model opgebouwd. Gerekend is in overeenstemming met de Standaardrekenmethode 2 zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012' (RMG 2012).

In bijlage 1 is de verbeelding van het plangebied weergegeven.

Voor de berekening is uitgegaan van de verkeerscijfers uit het verkeersmodel voor het prognosejaar 2030 van de Gemeente Weert. In onderstaande tabel zijn van verkeersgegevens van de wegen weergegeven.

Naam weg	Etmaalintensiteit 2030 (mv.t/e)	Wegdek	Snelheid (km/h)
Boeketweg	1274	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	60 (buiten de bebouwde kom) 30 (binnen de bebouwde kom)

De grafische weergave van het model en invoergegevens zijn weergegeven in bijlage 2.

4. Resultaten

De volgende tabel geeft een overzicht van de berekeningsresultaten van het wegverkeersmodel voor alle ontvangerpunten. Voor de rekenresultaten uit het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 3 van dit rapport.

In de tabel zijn de hoogste geluidbelastingen per zijde van het bouwvlak ten gevolge van de Boeketweg (zone-plichtig weg) inclusief aftrek artikel 110g gegeven. De cumulatieve geluidbelastingen zijn exclusief aftrek artikel 110g.

In rood is aangegeven wanneer de voorkeursgrenswaarde in een rekenpunt wordt overschreden door een geluidbron.

gevel/ rekenpunt	Rekenhoogte in meter	Geluidbelasting t.g.v. Boeketweg in dB (incl. aftrek ex art. 110g Wgh)	Gecumuleerde geluidbelasting in dB (excl. aftrek ex art. 110g Wgh)
NW-gevel/ 01	4,5	52	57
NW-gevel/ 02	4,5	52	57
NO-gevel/ 03	4,5	49	54
NO-gevel/ 04	4,5	47	52
ZO-gevel/ 05	4,5	39	44
ZO-gevel/ 06	4,5	36	41
NW-gevel/ 07	4,5	46	51
NW-gevel/ 08	4,5	48	53
Toetsingskader			
Voorkeursgrenswaarde van de Wgh		48	
Maximale ontheftingswaarde van de Wgh		53	

Uit de resultaten blijkt dat voor wat betreft het wegverkeer op de Boeketweg ter plaatse van de woning de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De maximale geluidbelasting bedraagt maximaal 52 dB (inclusief aftrek artikel 110g Wgh) ter plaatse van noordwest-gevel. De maximale ontheffingswaarde van 53 dB wordt nergens overschreden.

Zowel de zuidoost-gevel als de noordwest-gevel hebben een geluidsbelasting van maximaal 48 dB, zodat bij de woning sprake is van twee geluidluwe gevels.

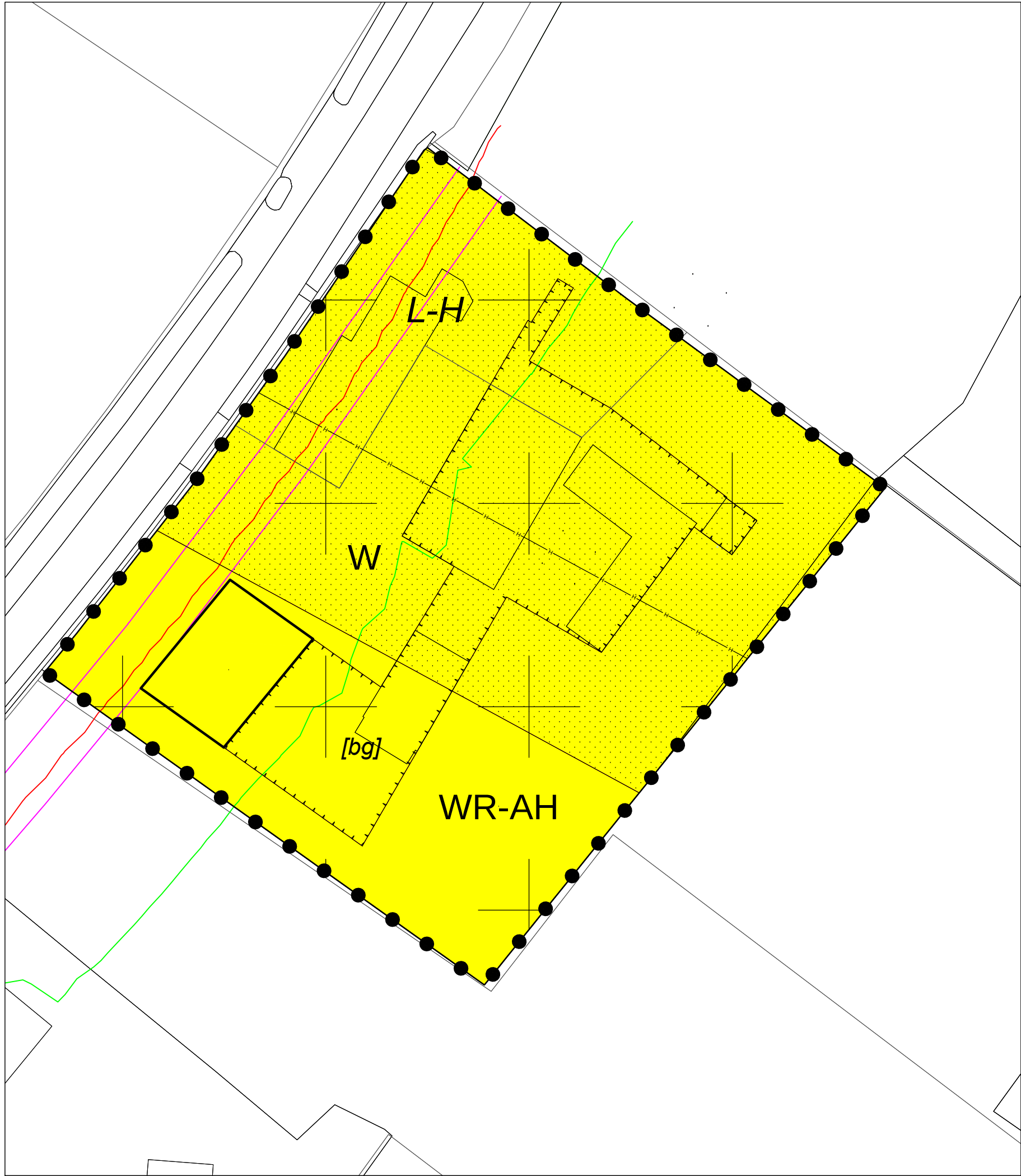
Uit de berekende cumulatieve geluidbelastingen exclusief aftrek artikel 110g Wgh volgt dat deze maximaal 57 dB bedraagt ter plaatse van woning 1. De hier benodigde karakteristieke geluidwering dient in dit geval dus tenminste ($57 \text{ dB} - 33 \text{ dB} =$) 24 dB te bedragen.

5. Conclusie

Voor de realisatie van de woning op het perceel Boeketweg 26 is akoestisch onderzoek verricht . De resultaten zijn getoetst aan de normen uit de Wgh.
Uit het onderzoek blijkt dat ten gevolge van de Boeketweg de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. De maximale ontheffingswaarde van 53 dB voor wegverkeerslawaai wordt niet overschreden. De maximale geluidbelasting bedraagt namelijk 52 dB ter plaatse van de gevel van de woning.
Om het bouwplan mogelijk te maken dient voor de woning een verzoek om hogere grenswaarde van 52 dB te worden vastgesteld.

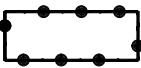
De karakteristieke geluidwering dient tenminste 24 dB te bedragen voor de woning.

Bijlage 1: Ligging plangebied



LEGENDA

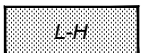
Plangebied

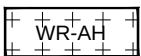
 Bestemmingsplangebied

Enkelbestemmingen

 Wonen

Dubbelbestemmingen

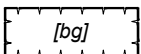
 Leiding - Hoogspanning

 Waarde - Archeologie hoog

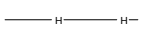
Bouwvlakken

 bouwvlak

Bouwaanduidingen

 bijgebouwen

Figuren

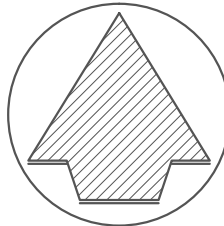
 hartlijn leiding - hoogspanning



Ruimtelijk Beleid

Bestemmingsplan

"Boeketweg 26"

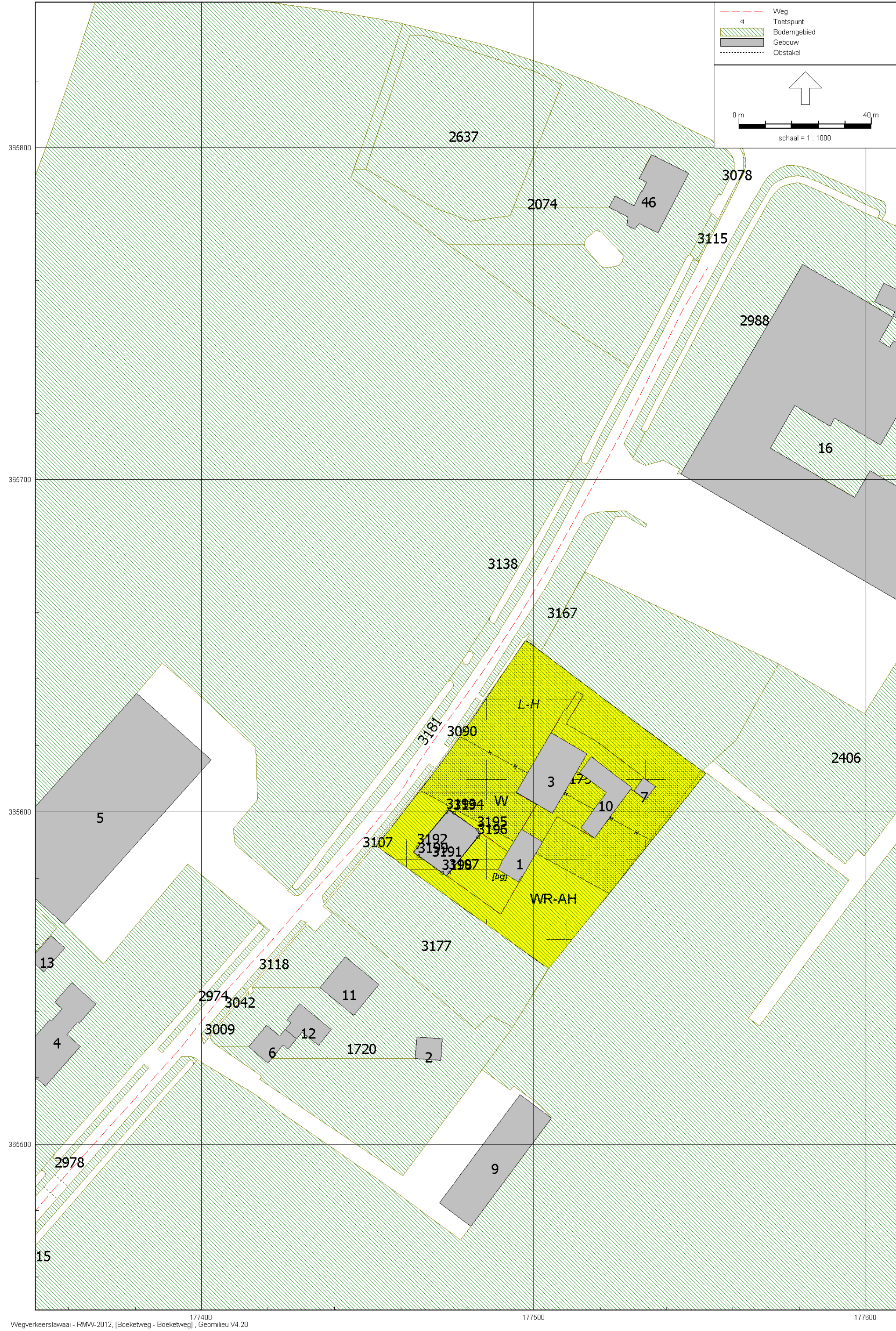


Blad 1

datum:	31 juli 2017
get./gek.:	RWI
status:	ontwerp
IMRO:	NL.IMRO.0988.BPBoeketweg26-ON01

SCHAAL	formaat:
1 : 500	A3

Bijlage 2: Invoergegevens



Bijlage 3: Resultaten

Invoergegevens van het model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Boeketweg

Model eigenschap

Omschrijving	Boeketweg
Verantwoordelijke	jburg
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	jburg op 17-7-2017
Laatst ingezien door	Jburg op 7-8-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.20
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Invoergegevens van het model

Commentaar

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Boeketweg	3181	5	10:35, 17 jul 2017	-786	2	Boeketweg	Boeketweg
Boeketweg	3184	5	10:36, 17 jul 2017	-3160	2	Boeketweg	Boeketweg (30 km//uur)

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
Boeketweg	Polylijn	177366,39	365498,64	177552,49	365764,00	0,00	0,00	0,00
Boeketweg	Polylijn	177327,15	365454,92	177366,39	365498,64	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO_M	Hdef.	Vormpunten
Boeketweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	16
Boeketweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron
Boeketweg	325,81	325,81	9,42	43,59	Verdeling	False	1,5	0,75
Boeketweg	58,75	58,75	8,79	22,14	Verdeling	False	1,5	0,75

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
Boeketweg	0	W0	Referentiewegdek	60	--	--	--	60	60	60
Boeketweg	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965
Boeketweg	--	60	60	60	--	60	60	60	--	False
Boeketweg	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
Boeketweg	1274,00	6,50	3,20	1,20	--	--	--	--	--	94,00	96,40	91,90
Boeketweg	1274,00	6,50	3,20	1,20	--	--	--	--	--	94,00	96,40	91,90

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)
Boeketweg	--	5,00	2,70	6,30	--	1,00	0,90	1,90	--	--	--	--	--
Boeketweg	--	5,00	2,70	6,30	--	1,00	0,90	1,90	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)
Boeketweg	77,84	39,30	14,05	--	4,14	1,10	0,96	--	0,83	0,37
Boeketweg	77,84	39,30	14,05	--	4,14	1,10	0,96	--	0,83	0,37

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k
Boeketweg	0,29	--	74,08	82,48	88,44	94,19	100,84	97,30	90,50	80,28
Boeketweg	0,29	--	75,13	79,52	88,95	89,79	94,99	92,25	85,68	79,99

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
Boeketweg	103,47	70,46	78,57	84,26	90,73	97,67	94,08	87,26	76,74
Boeketweg	98,55	71,13	75,30	84,00	86,39	91,69	88,75	82,15	75,46

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
Boeketweg	100,22	67,40	75,83	81,96	87,40	93,66	90,14	83,35	73,39
Boeketweg	94,99	68,53	73,20	82,87	83,02	87,99	85,38	78,88	73,82

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (N)	Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k
Boeketweg		96,38	--	--	--	--	--	--	--
Boeketweg		91,76	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (P4) 8k	LE (P4)	Totaal
Boeketweg	--		--
Boeketweg	--		--

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Boeketweg	3186	5	10:36, 17 jul 2017	drempel		Lijn	177355,73	365490,79
Boeketweg	3188	5	10:36, 17 jul 2017	drempel		Lijn	177352,48	365487,12

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	Min.lengte	Max.lengte
Boeketweg	177359,71	365487,28	2	5,30	5,30	5,30
Boeketweg	177356,47	365483,59	2	5,33	5,33	5,33

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
 Boeketweg - Boeketweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
	3191	0	15:42, 31 jul 2017			Polygoon	177474,44	365600,63	8,00
Gebouw	1	1	09:38, 17 jul 2017			Polygoon	177490,66	365581,82	4,00
Gebouw	2	1	09:42, 17 jul 2017			Polygoon	177472,49	365531,67	3,00
Gebouw	3	1	09:38, 17 jul 2017			Polygoon	177494,79	365605,86	6,00
Gebouw	4	1	09:43, 17 jul 2017			Polygoon	177363,14	365536,32	10,00
Gebouw	5	1	09:44, 17 jul 2017			Polygoon	177402,90	365615,63	10,00
Gebouw	6	1	09:42, 17 jul 2017			Polygoon	177425,23	365534,50	8,00
Gebouw	7	1	09:39, 17 jul 2017			Polygoon	177536,70	365607,68	3,00
Gebouw	9	1	09:40, 17 jul 2017			Polygoon	177505,34	365507,90	5,00
Gebouw	10	1	09:38, 17 jul 2017			Polygoon	177525,40	365610,45	3,00
Gebouw	11	1	09:39, 17 jul 2017			Polygoon	177435,62	365547,05	5,00
Gebouw	12	1	09:42, 17 jul 2017			Polygoon	177428,62	365531,70	7,00
Gebouw	13	1	10:55, 17 jul 2017			Polygoon	177358,84	365559,09	4,00
Gebouw	14	1	10:27, 17 jul 2017			Polygoon	177622,68	365742,27	8,00
Gebouw	15	1	10:27, 17 jul 2017			Polygoon	177647,36	365756,69	8,00
Gebouw	16	1	10:27, 17 jul 2017			Polygoon	177605,32	365743,77	8,00
Gebouw	17	1	10:27, 17 jul 2017			Polygoon	177689,89	365727,85	8,00
Gebouw	18	1	10:27, 17 jul 2017			Polygoon	177650,47	365684,59	4,00
Gebouw	21	1	10:23, 17 jul 2017			Polygoon	177289,21	365499,34	4,00
Gebouw	23	1	10:23, 17 jul 2017			Polygoon	177292,58	365484,33	8,00
Gebouw	26	1	10:37, 17 jul 2017	8		Polygoon	177270,50	365548,26	8,00
Gebouw	28	1	10:24, 17 jul 2017			Polygoon	177251,38	365474,92	8,00
Gebouw	29	1	10:37, 17 jul 2017	8		Polygoon	177277,46	365542,39	8,00
Gebouw	30	1	10:27, 17 jul 2017			Polygoon	177648,02	365693,03	8,00
Gebouw	31	1	10:27, 17 jul 2017			Polygoon	177685,24	365733,02	8,00
Gebouw	32	1	10:24, 17 jul 2017			Polygoon	177272,99	365479,18	4,00
Gebouw	33	1	10:56, 17 jul 2017	4		Polygoon	177230,55	365521,46	4,00
Gebouw	34	1	10:24, 17 jul 2017			Polygoon	177269,56	365487,31	4,00
Gebouw	35	1	10:27, 17 jul 2017			Polygoon	177657,90	365707,91	8,00
Gebouw	37	1	09:22, 17 jul 2017			Polygoon	177640,74	365749,55	0,00
Gebouw	38	1	10:27, 17 jul 2017			Polygoon	177639,33	365739,48	8,00
Gebouw	39	1	10:27, 17 jul 2017			Polygoon	177668,15	365738,21	8,00
Gebouw	40	1	10:37, 17 jul 2017	8		Polygoon	177224,43	365493,54	8,00
Gebouw	46	1	10:56, 17 jul 2017			Polygoon	177537,44	365774,33	8,00

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
 Boeketweg - Boeketweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	4	57,20	198,67	11,92
Gebouw	4,00	0,00	Relatief	10	43,10	104,67	0,20
Gebouw	3,00	0,00	Relatief	4	28,37	49,92	6,48
Gebouw	6,00	0,00	Relatief	6	66,49	259,37	6,75
Gebouw	10,00	0,00	Relatief	18	91,90	298,29	0,60
Gebouw	10,00	0,00	Relatief	4	193,02	1995,73	30,01
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	8	41,39	79,25	1,98
Gebouw	3,00	0,00	Relatief	4	18,99	22,47	4,49
Gebouw	5,00	0,00	Relatief	4	104,85	478,47	11,76
Gebouw	3,00	0,00	Relatief	9	68,53	157,95	5,16
Gebouw	5,00	0,00	Relatief	4	50,42	158,61	12,06
Gebouw	7,00	0,00	Relatief	8	41,90	86,47	1,50
Gebouw	4,00	0,00	Relatief	4	30,40	53,67	5,58
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	20	88,45	255,59	1,10
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	5	33,91	65,65	1,09
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	33	392,37	3953,49	0,85
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	4	39,40	92,43	7,71
Gebouw	4,00	0,00	Relatief	4	23,97	32,10	4,03
Gebouw	4,00	0,00	Relatief	7	67,70	230,18	4,27
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	11	102,37	372,85	0,13
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	4	71,43	207,77	7,32
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	12	88,79	255,89	1,32
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	6	48,43	106,96	1,12
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	14	58,91	156,30	0,11
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	7	31,47	55,97	2,21
Gebouw	4,00	0,00	Relatief	8	21,53	26,79	0,62
Gebouw	4,00	0,00	Relatief	4	31,18	60,50	7,27
Gebouw	4,00	0,00	Relatief	4	31,06	46,28	4,01
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	9	50,80	132,52	0,18
Gebouw	0,00	0,00	Relatief	5	10,00	6,01	1,24
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	5	47,99	127,95	0,21
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	8	75,31	243,47	0,09
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	4	82,87	314,57	10,00
Gebouw	8,00	0,00	Relatief	15	81,87	255,59	0,12

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
 Boeketweg - Boeketweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
Gebouw	16,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	12,23		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	7,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	13,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	15,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	66,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	8,44		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	5,01		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	40,67		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	11,29		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	13,15		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	12,22		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	9,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	8,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	10,88		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	56,84		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	11,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	7,95		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	21,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	20,83		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	28,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	18,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	17,29		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	9,43		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	8,03		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	6,86		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	8,32		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	11,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	12,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	2,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	16,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	20,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	31,45		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	20,08		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
 Boeketweg - Boeketweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
tuin	1720	2	10:35, 17 jul 2017	tuin	tuin	Polygoon	177417,88
tuin	1775	2	09:32, 17 jul 2017	tuin	tuin	Polygoon	177673,61
tuin	1823	2	09:32, 17 jul 2017	tuin	tuin	Polygoon	176983,63
tuin	1995	2	09:50, 17 jul 2017	tuin	tuin	Polygoon	177244,12
tuin	2074	2	09:32, 17 jul 2017	tuin	tuin	Polygoon	177546,20
tuin	3175	2	10:38, 17 jul 2017	tuin	tuin	Polygoon	177573,76
Weiland	2302	3	10:59, 17 jul 2017	Weiland	Weiland	Polygoon	177022,25
Weiland	2341	3	10:59, 17 jul 2017	Weiland	Weiland	Polygoon	177190,05
Weiland	2406	3	10:59, 17 jul 2017	Weiland	Weiland	Polygoon	177554,00
Weiland	2437	3	10:59, 17 jul 2017	Weiland	Weiland	Polygoon	177594,24
Weiland	2476	3	10:59, 17 jul 2017	Weiland	Weiland	Polygoon	177949,76
Weiland	2615	3	10:59, 17 jul 2017	Weiland	Weiland	Polygoon	177304,10
Weiland	2637	3	09:36, 17 jul 2017	Weiland	Weiland	Polygoon	177492,90
Weiland	2794	3	10:59, 17 jul 2017	Weiland	Weiland	Polygoon	176989,71
Weiland	2926	3	10:59, 17 jul 2017	Weiland	Weiland	Polygoon	177333,28
Weiland	3177	3	09:41, 17 jul 2017	tuin	tuin	Polygoon	177493,61
Berm_groen	2974	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177418,87
Berm_groen	2978	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177351,34
Berm_groen	2988	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177595,88
Berm_groen	3009	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177400,14
Berm_groen	3042	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177413,64
Berm_groen	3078	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177559,02
Berm_groen	3090	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177484,04
Berm_groen	3093	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177135,44
Berm_groen	3107	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177469,95
Berm_groen	3115	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177559,02
Berm_groen	3118	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177412,35
Berm_groen	3138	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177490,32
Berm_groen	3167	4	09:33, 17 jul 2017	Berm_groen	Berm_groen	Polygoon	177522,99

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
 Boeketweg - Boeketweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
tuin	365520,49	99	560,91	3222,98	0,03	52,12	0,50
tuin	365764,69	313	1792,36	11464,80	0,06	56,84	0,50
tuin	365802,79	6	29,51	51,10	2,37	9,20	0,50
tuin	365468,31	197	1651,64	13143,55	0,04	39,33	0,50
tuin	365767,06	174	775,89	4087,96	0,03	41,35	0,50
tuin	365644,63	70	668,68	6516,16	NVT	64,51	0,50
Weiland	365717,40	8	37,22	85,72	0,66	10,51	0,80
Weiland	365518,98	24	355,84	165,02	0,64	41,01	0,80
Weiland	365615,35	18	240,48	2769,96	0,26	50,36	0,80
Weiland	365166,83	48	49,96	32,53	0,09	14,31	0,80
Weiland	365221,03	614	5689,39	446392,67	0,03	118,54	0,80
Weiland	365419,56	43	305,80	367,25	0,14	51,93	0,80
Weiland	365779,52	10	180,49	2176,50	3,71	42,43	0,80
Weiland	365638,77	377	3243,24	159118,64	0,02	89,06	0,80
Weiland	365465,48	11	37,91	57,32	0,16	12,23	0,80
Weiland	365535,07	16	181,41	1653,44	0,15	59,13	0,50
Berm_groen	365565,24	9	106,03	86,77	0,31	49,13	0,80
Berm_groen	365491,76	59	150,64	134,13	0,07	34,39	0,80
Berm_groen	365784,79	64	273,23	353,20	0,09	37,99	0,80
Berm_groen	365533,45	7	36,64	29,64	1,26	14,56	0,80
Berm_groen	365546,18	4	11,51	7,06	1,77	3,98	0,80
Berm_groen	365785,12	46	42,68	12,05	0,58	7,51	0,80
Berm_groen	365633,46	12	37,24	28,16	1,66	6,09	0,80
Berm_groen	365628,76	8	169,18	236,61	0,15	81,54	0,80
Berm_groen	365613,50	25	107,62	90,21	0,70	7,21	0,80
Berm_groen	365785,12	29	46,92	13,06	0,05	20,29	0,80
Berm_groen	365547,40	4	57,30	46,94	1,77	27,18	0,80
Berm_groen	365655,41	214	513,78	623,02	0,05	56,22	0,80
Berm_groen	365690,51	40	171,08	420,09	0,05	45,17	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X
	3192	0	15:48, 31 jul 2017	-11910	2	Wnp.01	NW-gevel	Punt	177465,04
	3193	0	15:48, 31 jul 2017	-11916	2	Wnp.02	NW-gevel	Punt	177473,80
	3194	0	15:48, 31 jul 2017	-11922	2	Wnp.03	NO-gevel	Punt	177475,95
	3195	0	15:48, 31 jul 2017	-11928	2	Wnp.04	NO-gevel	Punt	177483,04
	3196	0	15:48, 31 jul 2017	-11934	2	Wnp.05	ZO-gevel	Punt	177483,19
	3197	0	15:48, 31 jul 2017	-11940	2	Wnp.06	ZO-gevel	Punt	177474,62
	3198	0	15:48, 31 jul 2017	-11946	2	Wnp.07	ZW-gevel	Punt	177472,42
	3199	0	15:48, 31 jul 2017	-11952	2	Wnp.08	ZW-gevel	Punt	177465,24

Invoergegevens van het model

Model: Boeketweg
Boeketweg - Boeketweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	365589,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	365600,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	365599,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	365594,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	365592,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	365581,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	365581,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	365586,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Geluidsbelastingen afkomstig van Boeketweg (incl. aftrek ex artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Boeketweg
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
wnp.01_A	NW-gevel	1,50	50	47	43	52
wnp.01_B	NW-gevel	4,50	51	47	44	52
wnp.02_A	NW-gevel	1,50	50	47	43	52
wnp.02_B	NW-gevel	4,50	51	47	43	52
wnp.03_A	NO-gevel	1,50	47	43	40	48
wnp.03_B	NO-gevel	4,50	47	44	40	49
wnp.04_A	NO-gevel	1,50	44	41	37	46
wnp.04_B	NO-gevel	4,50	45	42	38	47
wnp.05_A	ZO-gevel	1,50	36	33	29	37
wnp.05_B	ZO-gevel	4,50	38	35	31	39
wnp.06_A	ZO-gevel	1,50	33	30	26	35
wnp.06_B	ZO-gevel	4,50	35	32	28	36
wnp.07_A	ZW-gevel	1,50	43	40	36	45
wnp.07_B	ZW-gevel	4,50	45	41	38	46
wnp.08_A	ZW-gevel	1,50	46	43	39	48
wnp.08_B	ZW-gevel	4,50	47	44	40	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen