

NOTITIE

Datum: 12 juni 2019
Ons kenmerk: 20165802.STH22008
Project: Plan Weleveld te Tubbergen
Betreft: Uitbreiding Brugman

Ten behoeve van: Hoek Vastgoed Visie
Ter attentie van: de heer A. Hoek

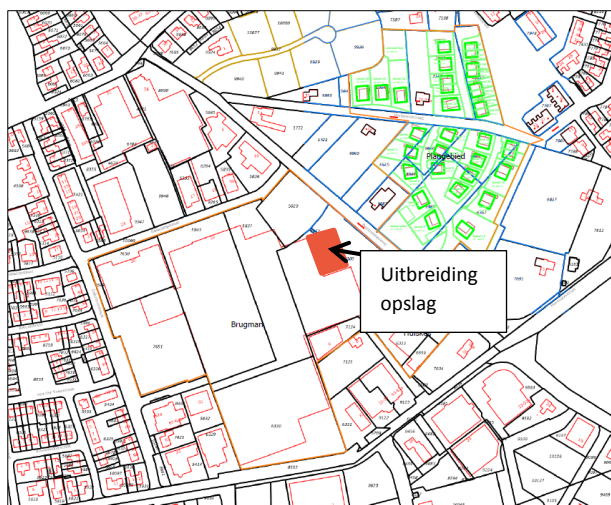
Opgesteld door: mevrouw ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds

1

INLEIDING

In verband met de ontwikkeling van woningbouw op het plan Weleveld heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting afkomstig van industrielawaai van Brugman en Huiskes. De resultaten hiervan zijn opgenomen in rapportnummer 20165802.R02.V03 d.d. 15 januari 2019.

Door Brugman is een inspraakreactie ingediend, omdat zij vreest belemmerd te worden in haar uitbreidingsmogelijkheden als gevolg van de realisatie van de woningen. Op 28 mei 2019 heeft een overleg plaatsgevonden bij de gemeente. Hierbij is door Brugman aangegeven dat de mogelijkheid bestaat dat het bedrijf in noordoostelijke richting wordt uitgebreid voor opslag. In de volgende figuur is aangegeven waar de uitbreiding is gelegen.



Figuur 1 Situering Brugman en mogelijke uitbreiding

Deze uitbreiding zal gerealiseerd worden, wanneer een deel van het pand waar nu opslag plaatsvindt, verkocht wordt. De verwachting is dan ook niet dat deze wijziging zal leiden tot een toename van de verkeersbewegingen bij de expeditie (route 1).

Als gevolg van de uitbreiding kunnen wel andere reflecties en/of afschermingen plaatsvinden, waardoor de optredende maximale geluidsniveaus bij de nieuwe woningen wijzigen.

Doel van het nu uitgevoerde onderzoek is om de maximale geluidsniveaus met het gewijzigde gebouw te bepalen. Aanvullend is berekend hoeveel voertuigbewegingen er via route 1 plaats kunnen vinden om nog te kunnen voldoen aan het gemeentelijk geluidsbeleid en aan het Activiteitenbesluit.

2 UITGANGSPUNTEN

De uitgangspunten voor Brugman komen overeen met de uitgangspunten zoals opgenomen in het rapport 20165802.R02.V03 d.d. 15 januari 2019. Het gebouw is in de noordoosthoek uitgebreid met een hoogte van 6,5 meter.

Voor het plan Weleveld is inmiddels bekend dat de woningen gelegen tussen de Reutummerweg en Weleveldseweg zullen worden uitgevoerd uit 1 bouwlaag (goothoogte circa 3,5 meter) met kap. Praktisch gezien betekent dit dat er verblijfsruimten aanwezig zijn op de begane grond en 1^e verdieping. De geluidsniveaus worden daarom voor de dagperiode beoordeeld op 1,5 meter hoogte en voor de avond- en nachtperiode op 4,5 meter hoogte. Verder is de ligging van een aantal woningen iets gewijzigd. Het rekenmodel is hierop aangepast. In bijlage 1, figuur 1 is een overzicht van het rekenmodel weergegeven zonder bedrijfsunits op kavel 4 en 5 en in figuur 2 met bedrijfsunits.

3 RESULTATEN

In bijlage 2 zijn de berekeningsresultaten voor Brugman opgenomen zonder wijziging van het aantal voertuigbewegingen via route 1. Dit wil zeggen voor de zware vrachtwagens 16 bewegingen in de dagperiode en 4 bewegingen in de nachtperiode en voor de bestelbussen 4 bewegingen in de dagperiode.

Uit de resultaten blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in alle perioden voldoen aan de ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid en de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

De maximale geluidsniveaus voldoen in de dag- en avondperiode aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Zonder bedrijfsunits op kavel 4 en 5 wordt er in de nachtperiode bij de woningen op kavel 4 en 5 niet voldaan aan het Activiteitenbesluit. Bij woning 4 bedraagt het maximale geluidsniveau ten hoogste 62 dB(A) en bij woning 5 ten hoogste 63 dB(A). Met bedrijfsunits op kavel 4 en 5 wordt er in de nachtperiode bij de woning op kavel 5 niet voldaan aan het Activiteitenbesluit. Bij woning 5 bedraagt het maximale geluidsniveau ten hoogste 62 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan het voorstel voor maatwerkvoorschriften zoals opgenomen in tabel 12 in het rapport.



Hieruit kan geconcludeerd worden dat de uitbreiding van het pand van Brugman geen negatief effect heeft op de nieuwe woningen en vice versa.

4 MAXIMAAL AANTAL BEWEGINGEN

4.1 Ambitiewaarde geluidsbeleid

De ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid bedraagt voor de dagperiode 45 dB(A), de avondperiode 40 dB(A) en in de nachtperiode 35 dB(A).

Om hieraan te kunnen voldoen kunnen er in de dagperiode 128 vrachtwagens (256 bewegingen) komen, in de avondperiode 5 vrachtwagens (10 bewegingen) en in de nachtperiode 6 vrachtwagens (12 bewegingen).

De invoergegevens van de geluidsbronnen en rekenresultaten van deze variant zijn opgenomen in bijlage 3. De invoergegevens van bron 101 en 201 zijn gewijzigd ten opzichte van het rapport van 15 januari 2019.

Een wijziging van het aantal bewegingen heeft geen invloed op de maximale geluidsniveaus. Deze wijzigen niet.

4.2 Plafondwaarde geluidsbeleid en geluidsvoorschriften Activiteitenbesluit

De plafondwaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid bedraagt voor de dagperiode 50 dB(A), de avondperiode 45 dB(A) en in de nachtperiode 40 dB(A). Dit komt overeen met de geluidsvoorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus uit het Activiteitenbesluit.

Om hieraan te kunnen voldoen kunnen er in de dagperiode 500 vrachtwagens (1.000 bewegingen) komen, in de avondperiode 25 vrachtwagens (50 bewegingen) en in de nachtperiode 20 vrachtwagens (40 bewegingen).

De invoergegevens van de geluidsbronnen en rekenresultaten van deze variant zijn opgenomen in bijlage 4. De invoergegevens van bron 101 en 201 zijn gewijzigd ten opzichte van het rapport van 15 januari 2019.

Een wijziging van het aantal bewegingen heeft geen invloed op de maximale geluidsniveaus. Deze wijzigen niet.

5 CONCLUSIE

Wanneer Brugman haar gebouw in de noordoosthoek uitbreidt voor opslag, wordt bij de woningen op kavel 4 en 5 nog steeds voldaan aan het voorstel voor de maatwerkvoorschriften voor maximale geluidsniveaus in de nachtperiode zoals opgenomen in tabel 12 van het rapport 15 januari 2019. In de overige perioden en bij de overige woningen wordt voldaan aan de standaard geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Om te kunnen voldoen aan de geluidsvoorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau kan het aantal transportbewegingen via route 1 (expeditie oostzijde)



ruimschoots uitgebreid worden. De woningen in het plangebied hoeven daarom wat betreft geluid geen belemmering te vormen voor de uitbreidingsmogelijkheden van Brugman en vice versa.

Bijlage(n): als genoemd

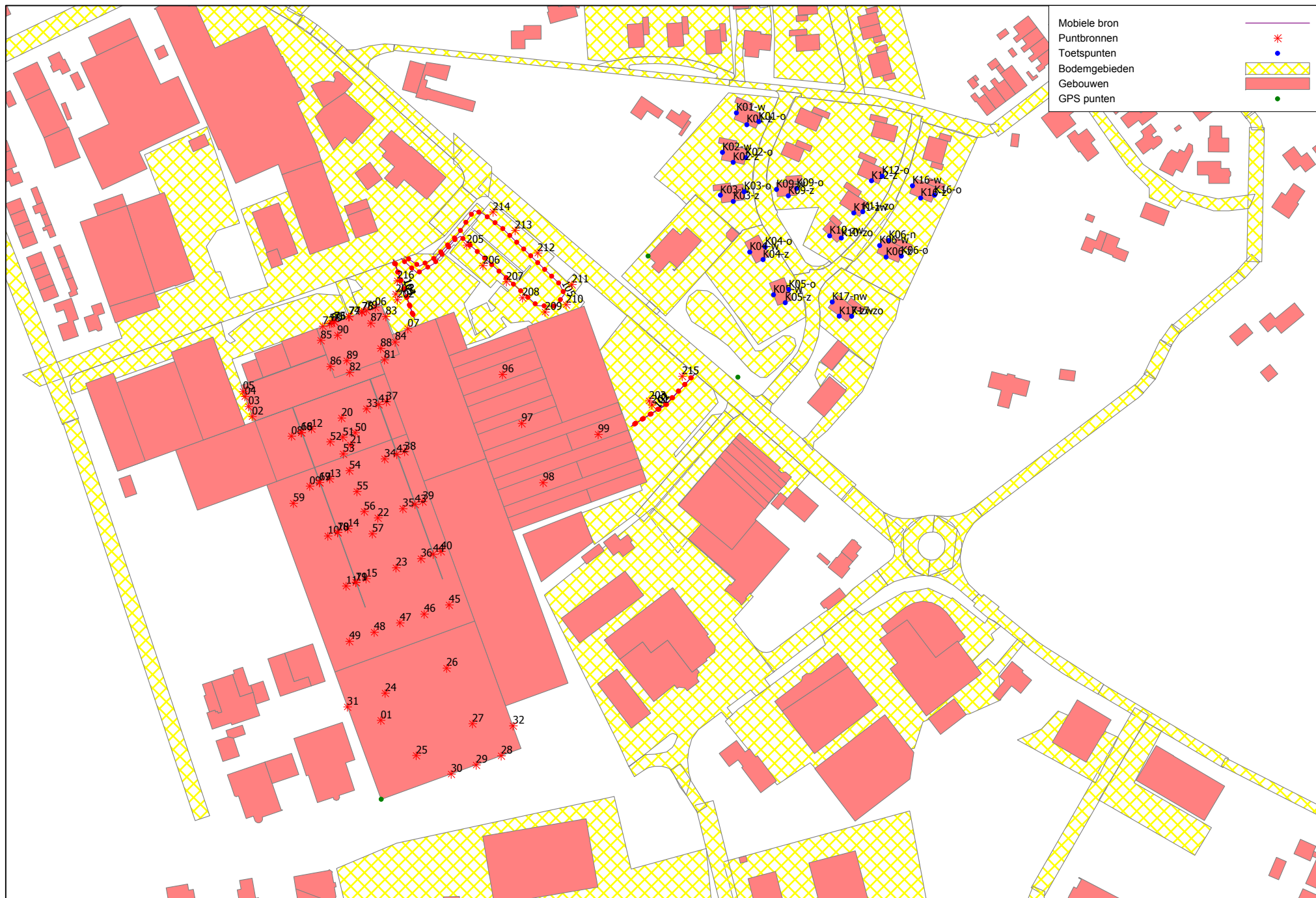


BIJLAGE 1

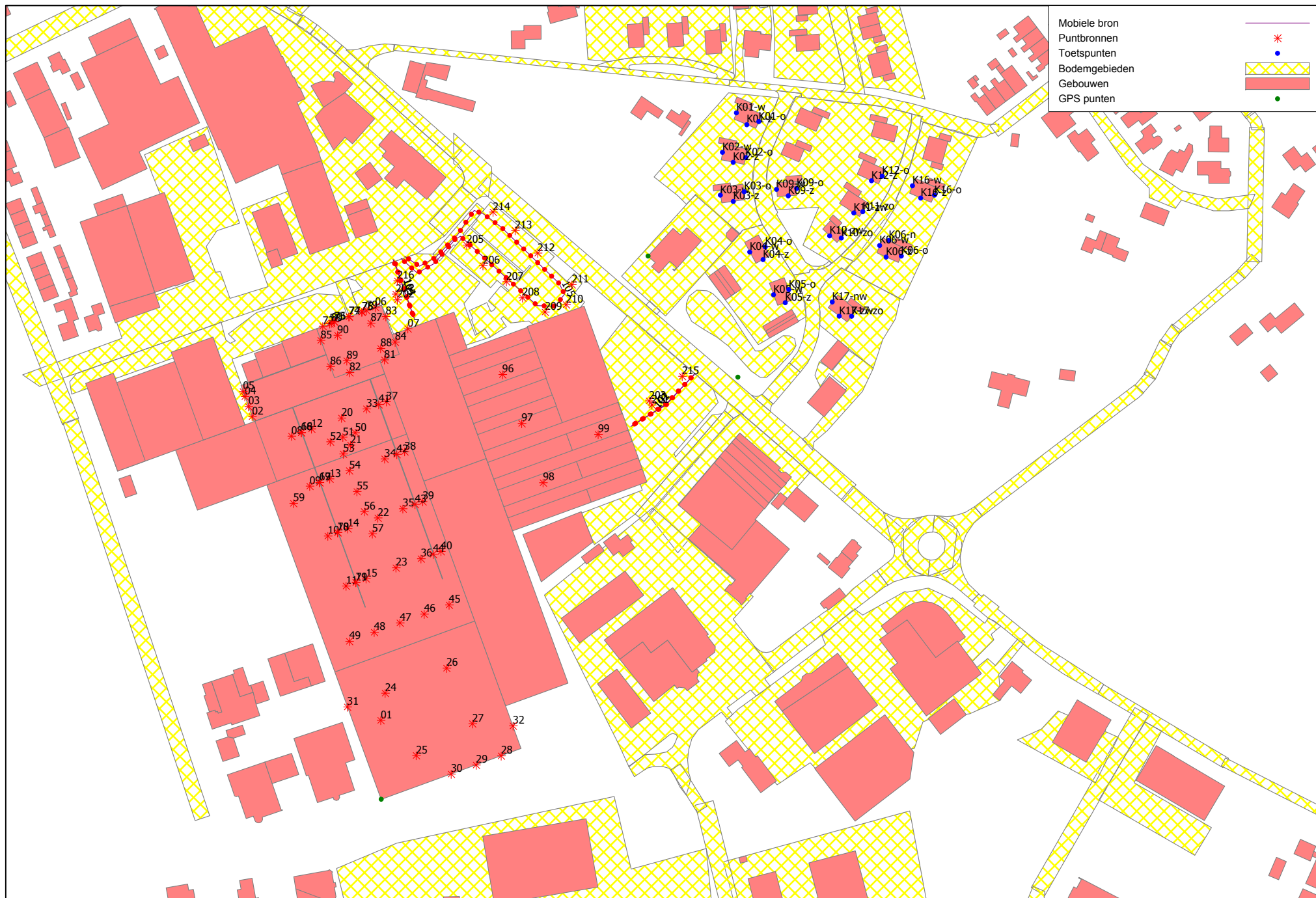
FIGUREN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 1 Overzicht rekenmodel met ligging beoordelinpunten en geluidsbronnen Brugman



Industrielawaai - IL, [versie 03 - juni 2019 - M14 Industrielawaai LA,LT met uitbreiding Brugman met bedrijfsunits] , Geomilieu V4.41

Figuur 2 Overzicht rekenmodel met bedrijfsunits met ligging beoordelingspunten en geluidsbronnen Brugman

BIJLAGE 2

RESULTATEN MET UITBREIDING GEBOUW

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Brugman met en zonder bedrijfsunits

Dagperiode

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)

			zonder bedrijfsunits	met bedrijfsunits
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Dag
K01-o_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	24,60	24,63
K01-w_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	35,29	35,29
K01-z_A	woning kavel 1 zuidgevel	1,5	30,62	30,62
K02-o_A	woning kavel 2 oostgevel	1,5	25,20	25,19
K02-w_A	woning kavel 2 westgevel	1,5	35,23	35,23
K02-z_A	woning kavel 2 zuidgevel	1,5	34,51	34,51
K03-o_A	woning kavel 3 oostgevel	1,5	26,93	26,92
K03-w_A	woning kavel 3 westgevel	1,5	35,97	35,97
K03-z_A	woning kavel 3 zuidgevel	1,5	34,60	34,38
K04-o_A	woning kavel 4 oostgevel	1,5	27,65	27,44
K04-w_A	woning kavel 4 westgevel	1,5	36,55	34,74
K04-z_A	woning kavel 4 zuidgevel	1,5	33,65	31,50
K05-o_A	woning kavel 5 oostgevel	1,5	28,84	28,87
K05-w_A	woning kavel 5 westgevel	1,5	37,32	37,10
K05-z_A	woning kavel 5 zuidgevel	1,5	35,34	36,03
K06-n_A	woning kavel 6 noordgevel	1,5	26,82	26,80
K06-o_A	woning kavel 6 oostgevel	1,5	20,82	20,65
K06-w_A	woning kavel 6 westgevel	1,5	33,02	32,60
K06-z_A	woning kavel 6 zuidgevel	1,5	31,99	31,11
K09-o_A	woning kavel 9 oostgevel	1,5	24,42	24,40
K09-w_A	woning kavel 9 westgevel	1,5	32,98	32,55
K09-z_A	woning kavel 9 zuidgevel	1,5	31,57	31,59
K10-zo_A	woning kavel 10 zuidoostgevel	1,5	25,99	26,76
K10-zw_A	woning kavel 10 zuidwestgevel	1,5	32,65	32,75
K11-zo_A	woning kavel 11 zuidoostgevel	1,5	28,24	28,37
K11-zw_A	woning kavel 11 zuidwestgevel	1,5	29,49	29,48
K12-o_A	woning kavel 12 oostgevel	1,5	21,31	21,28
K12-z_A	woning kavel 12 zuidgevel	1,5	27,67	27,40
K16-o_A	woning kavel 16 oostgevel	1,5	19,42	19,41
K16-w_A	woning kavel 16 westgevel	1,5	28,25	28,25
K16-z_A	woning kavel 16 zuidgevel	1,5	28,23	28,23
K17-nw_A	woning kavel 17 noordwestgevel	1,5	35,88	34,68
K17-zo_A	woning kavel 17 zuidoostgevel	1,5	26,03	26,02
K17-zw_A	woning kavel 17 zuidwestgevel	1,5	35,62	35,16

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Brugman met en zonder bedrijfsunits

Avond- en nachtperiode

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)

			zonder bedrijfsunits		met bedrijfsunits	
Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht	Avond	Nacht
K01-o_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	24,37	15,32	24,37	15,33
K01-w_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	35,97	23,95	35,97	23,95
K01-z_B	woning kavel 1 zuidgevel	4,5	35,04	22,75	35,04	22,75
K02-o_B	woning kavel 2 oostgevel	4,5	25,79	14,60	25,79	14,67
K02-w_B	woning kavel 2 westgevel	4,5	36,80	25,68	36,80	25,68
K02-z_B	woning kavel 2 zuidgevel	4,5	36,46	24,41	36,46	24,41
K03-o_B	woning kavel 3 oostgevel	4,5	26,55	18,28	26,55	18,13
K03-w_B	woning kavel 3 westgevel	4,5	36,05	27,94	36,05	27,94
K03-z_B	woning kavel 3 zuidgevel	4,5	33,87	27,96	33,87	27,82
K04-o_B	woning kavel 4 oostgevel	4,5	23,66	16,57	23,66	16,07
K04-w_B	woning kavel 4 westgevel	4,5	36,08	29,94	36,09	26,45
K04-z_B	woning kavel 4 zuidgevel	4,5	31,34	28,52	31,39	27,67
K05-o_B	woning kavel 5 oostgevel	4,5	24,56	16,16	24,56	16,14
K05-w_B	woning kavel 5 westgevel	4,5	36,22	30,82	36,13	30,48
K05-z_B	woning kavel 5 zuidgevel	4,5	32,25	29,82	32,63	29,68
K06-n_B	woning kavel 6 noordgevel	4,5	28,43	13,14	28,42	13,04
K06-o_B	woning kavel 6 oostgevel	4,5	21,43	8,79	21,41	8,54
K06-w_B	woning kavel 6 westgevel	4,5	33,66	24,35	33,65	24,27
K06-z_B	woning kavel 6 zuidgevel	4,5	32,16	24,56	32,14	24,27
K09-o_B	woning kavel 9 oostgevel	4,5	25,37	16,46	25,37	16,65
K09-w_B	woning kavel 9 westgevel	4,5	34,22	24,21	34,22	23,88
K09-z_B	woning kavel 9 zuidgevel	4,5	34,26	22,41	34,26	22,58
K10-zo_B	woning kavel 10 zuidoostgevel	4,5	27,08	11,51	27,08	11,51
K10-zw_B	woning kavel 10 zuidwestgevel	4,5	34,63	20,27	34,63	20,25
K11-zo_B	woning kavel 11 zuidoostgevel	4,5	30,81	13,70	30,81	13,38
K11-zw_B	woning kavel 11 zuidwestgevel	4,5	31,96	19,99	31,95	19,90
K12-o_B	woning kavel 12 oostgevel	4,5	21,82	8,90	21,82	8,90
K12-z_B	woning kavel 12 zuidgevel	4,5	31,18	22,50	31,18	22,49
K16-o_B	woning kavel 16 oostgevel	4,5	20,57	10,09	20,57	10,09
K16-w_B	woning kavel 16 westgevel	4,5	30,52	16,20	30,52	16,20
K16-z_B	woning kavel 16 zuidgevel	4,5	29,63	19,04	29,63	19,04
K17-nw_B	woning kavel 17 noordwestgevel	4,5	34,79	28,92	34,80	28,86
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,5	23,29	13,22	23,29	13,22
K17-zw_B	woning kavel 17 zuidwestgevel	4,5	34,84	27,76	34,99	27,72

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} Brugman dagperiode zonder bedrijfsunits

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	voldoet niet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, voldoet wel aan 75 dB(A)-etmaalwaarde en toelaatbaar geluidsniveau in de woning
	voldoet aan Activiteitenbesluit

Resultaten dagperiode

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	L _{Amax} dagperiode	
			fabriek en installaties	voertuigen
K01-o_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	33,39	51,63
K01-w_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	44,66	51,82
K01-z_A	woning kavel 1 zuidgevel	1,5	39,79	52,04
K02-o_A	woning kavel 2 oostgevel	1,5	34,97	46,04
K02-w_A	woning kavel 2 westgevel	1,5	44,33	52,99
K02-z_A	woning kavel 2 zuidgevel	1,5	43,77	52,86
K03-o_A	woning kavel 3 oostgevel	1,5	35,37	51,08
K03-w_A	woning kavel 3 westgevel	1,5	43,68	61,41
K03-z_A	woning kavel 3 zuidgevel	1,5	41,68	59,80
K04-o_A	woning kavel 4 oostgevel	1,5	36,91	50,70
K04-w_A	woning kavel 4 westgevel	1,5	44,40	65,00
K04-z_A	woning kavel 4 zuidgevel	1,5	39,90	62,50
K05-o_A	woning kavel 5 oostgevel	1,5	38,17	51,21
K05-w_A	woning kavel 5 westgevel	1,5	45,17	64,34
K05-z_A	woning kavel 5 zuidgevel	1,5	42,47	64,00
K06-n_A	woning kavel 6 noordgevel	1,5	36,62	42,39
K06-o_A	woning kavel 6 oostgevel	1,5	30,20	40,67
K06-w_A	woning kavel 6 westgevel	1,5	41,58	56,59
K06-z_A	woning kavel 6 zuidgevel	1,5	39,51	58,98
K09-o_A	woning kavel 9 oostgevel	1,5	32,43	52,37
K09-w_A	woning kavel 9 westgevel	1,5	41,44	53,36
K09-z_A	woning kavel 9 zuidgevel	1,5	39,98	56,47
K10-zo_A	woning kavel 10 zuidoostgevel	1,5	35,81	55,71
K10-zw_A	woning kavel 10 zuidwestgevel	1,5	42,12	54,56
K11-zo_A	woning kavel 11 zuidoostgevel	1,5	38,07	41,82
K11-zw_A	woning kavel 11 zuidwestgevel	1,5	38,89	47,20
K12-o_A	woning kavel 12 oostgevel	1,5	31,46	39,98
K12-z_A	woning kavel 12 zuidgevel	1,5	35,50	53,43
K16-o_A	woning kavel 16 oostgevel	1,5	29,05	37,52
K16-w_A	woning kavel 16 westgevel	1,5	38,10	44,53
K16-z_A	woning kavel 16 zuidgevel	1,5	36,99	49,64
K17-nw_A	woning kavel 17 noordwestgevel	1,5	43,62	60,73
K17-zo_A	woning kavel 17 zuidoostgevel	1,5	35,67	44,74
K17-zw_A	woning kavel 17 zuidwestgevel	1,5	42,89	62,35

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} Brugman

avond- en nachtperiode zonder bedrijfsunits

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	voldoet niet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, voldoet wel aan 75 dB(A)-etmaalwaarde en toelaatbaar geluidsniveau in de woning
	voldoet aan Activiteitenbesluit

Resultaten dagperiode

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	L _{Amax} avondperiode		L _{Amax} nachtperiode	
			fabriek en installaties	voertuigen	fabriek en installaties	voertuigen
K01-o_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	34,18	34,78	13,95	47,59
K01-w_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	45,72	45,78	28,19	51,50
K01-z_B	woning kavel 1 zuidgevel	4,5	44,78	43,14	27,76	50,28
K02-o_B	woning kavel 2 oostgevel	4,5	36,14	36,46	13,44	44,54
K02-w_B	woning kavel 2 westgevel	4,5	46,51	47,30	28,78	52,64
K02-z_B	woning kavel 2 zuidgevel	4,5	46,17	47,22	27,94	52,23
K03-o_B	woning kavel 3 oostgevel	4,5	36,12	41,50	12,73	46,73
K03-w_B	woning kavel 3 westgevel	4,5	45,60	47,63	28,62	55,01
K03-z_B	woning kavel 3 zuidgevel	4,5	43,52	45,82	24,86	56,37
K04-o_B	woning kavel 4 oostgevel	4,5	33,64	34,14	11,86	48,39
K04-w_B	woning kavel 4 westgevel	4,5	46,00	46,40	27,67	61,80
K04-z_B	woning kavel 4 zuidgevel	4,5	41,48	36,61	18,76	59,61
K05-o_B	woning kavel 5 oostgevel	4,5	35,11	30,54	11,38	48,73
K05-w_B	woning kavel 5 westgevel	4,5	46,05	45,65	26,97	62,92
K05-z_B	woning kavel 5 zuidgevel	4,5	42,37	34,17	19,70	61,83
K06-n_B	woning kavel 6 noordgevel	4,5	38,38	31,92	19,74	39,33
K06-o_B	woning kavel 6 oostgevel	4,5	31,48	26,88	11,48	37,37
K06-w_B	woning kavel 6 westgevel	4,5	43,64	42,15	25,26	53,42
K06-z_B	woning kavel 6 zuidgevel	4,5	42,03	41,11	20,83	53,86
K09-o_B	woning kavel 9 oostgevel	4,5	35,49	32,52	12,41	48,78
K09-w_B	woning kavel 9 westgevel	4,5	44,09	42,93	21,52	53,96
K09-z_B	woning kavel 9 zuidgevel	4,5	44,09	43,31	19,64	52,40
K10-zo_B	woning kavel 10 zuidoostgevel	4,5	37,28	28,61	14,49	41,07
K10-zw_B	woning kavel 10 zuidwestgevel	4,5	44,65	39,96	22,42	50,46
K11-zo_B	woning kavel 11 zuidoostgevel	4,5	40,79	38,55	19,92	39,44
K11-zw_B	woning kavel 11 zuidwestgevel	4,5	41,73	40,38	23,89	49,64
K12-o_B	woning kavel 12 oostgevel	4,5	32,65	25,51	11,84	37,82
K12-z_B	woning kavel 12 zuidgevel	4,5	41,04	39,70	25,27	51,24
K16-o_B	woning kavel 16 oostgevel	4,5	30,37	30,63	11,13	40,20
K16-w_B	woning kavel 16 westgevel	4,5	40,59	33,24	20,44	43,77
K16-z_B	woning kavel 16 zuidgevel	4,5	39,73	31,99	19,09	50,03
K17-nw_B	woning kavel 17 noordwestgevel	4,5	44,81	38,02	26,08	59,47
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,5	33,36	27,52	12,89	42,46
K17-zw_B	woning kavel 17 zuidwestgevel	4,5	44,78	42,15	26,05	57,52

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmax Brugman dagperiode met bedrijfsunits

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	voldoet niet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, voldoet wel aan 75 dB(A)-etmaalwaarde en toelaatbaar geluidsniveau in de woning
	voldoet aan Activiteitenbesluit

Resultaten dagperiode

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	L Amax dagperiode	
			fabriek en installaties	voertuigen
K01-o_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	33,39	51,71
K01-w_A	woning kavel 1 westgevel	1,5	44,66	51,82
K01-z_A	woning kavel 1 zuidgevel	1,5	39,79	52,04
K02-o_A	woning kavel 2 oostgevel	1,5	34,97	46,32
K02-w_A	woning kavel 2 westgevel	1,5	44,33	52,99
K02-z_A	woning kavel 2 zuidgevel	1,5	43,77	52,86
K03-o_A	woning kavel 3 oostgevel	1,5	35,37	51,08
K03-w_A	woning kavel 3 westgevel	1,5	43,68	61,41
K03-z_A	woning kavel 3 zuidgevel	1,5	41,68	55,41
K04-o_A	woning kavel 4 oostgevel	1,5	36,91	45,53
K04-w_A	woning kavel 4 westgevel	1,5	43,90	61,06
K04-z_A	woning kavel 4 zuidgevel	1,5	38,53	61,32
K05-o_A	woning kavel 5 oostgevel	1,5	38,18	51,50
K05-w_A	woning kavel 5 westgevel	1,5	44,91	63,58
K05-z_A	woning kavel 5 zuidgevel	1,5	43,58	63,20
K06-n_A	woning kavel 6 noordgevel	1,5	36,62	42,39
K06-o_A	woning kavel 6 oostgevel	1,5	30,20	39,76
K06-w_A	woning kavel 6 westgevel	1,5	41,58	56,59
K06-z_A	woning kavel 6 zuidgevel	1,5	39,54	57,20
K09-o_A	woning kavel 9 oostgevel	1,5	32,43	52,37
K09-w_A	woning kavel 9 westgevel	1,5	41,44	52,80
K09-z_A	woning kavel 9 zuidgevel	1,5	39,98	56,61
K10-zo_A	woning kavel 10 zuidoostgevel	1,5	36,61	50,98
K10-zw_A	woning kavel 10 zuidwestgevel	1,5	42,23	54,52
K11-zo_A	woning kavel 11 zuidoostgevel	1,5	38,24	41,82
K11-zw_A	woning kavel 11 zuidwestgevel	1,5	38,92	47,20
K12-o_A	woning kavel 12 oostgevel	1,5	31,46	38,82
K12-z_A	woning kavel 12 zuidgevel	1,5	35,50	53,39
K16-o_A	woning kavel 16 oostgevel	1,5	29,05	37,52
K16-w_A	woning kavel 16 westgevel	1,5	38,10	44,30
K16-z_A	woning kavel 16 zuidgevel	1,5	36,99	49,64
K17-nw_A	woning kavel 17 noordwestgevel	1,5	42,65	56,30
K17-zo_A	woning kavel 17 zuidoostgevel	1,5	35,67	44,74
K17-zw_A	woning kavel 17 zuidwestgevel	1,5	42,28	62,35

Resultaten maximale geluidsniveaus LMax Brugman

avond- en nachtperiode met bedrijfsunits

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	voldoet niet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, voldoet wel aan 75 dB(A)-etmaalwaarde en toelaatbaar geluidsniveau in de woning
	voldoet aan Activiteitenbesluit

Resultaten dagperiode

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	L Amax avondperiode		L Amax nachtperiode	
			fabriek en installaties	voertuigen	fabriek en installaties	voertuigen
K01-o_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	34,18	34,78	13,95	47,74
K01-w_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	45,72	45,78	28,19	51,5
K01-z_B	woning kavel 1 zuidgevel	4,5	44,78	43,14	27,76	50,28
K02-o_B	woning kavel 2 oostgevel	4,5	36,14	36,46	13,44	44,54
K02-w_B	woning kavel 2 westgevel	4,5	46,51	47,30	28,78	52,64
K02-z_B	woning kavel 2 zuidgevel	4,5	46,17	47,22	27,94	52,23
K03-o_B	woning kavel 3 oostgevel	4,5	36,12	41,50	12,73	46,73
K03-w_B	woning kavel 3 westgevel	4,5	45,60	47,63	28,62	55,01
K03-z_B	woning kavel 3 zuidgevel	4,5	43,52	45,82	24,86	56,32
K04-o_B	woning kavel 4 oostgevel	4,5	33,64	34,14	11,86	46,99
K04-w_B	woning kavel 4 westgevel	4,5	46,01	46,40	27,67	58,86
K04-z_B	woning kavel 4 zuidgevel	4,5	41,52	36,61	18,76	58,99
K05-o_B	woning kavel 5 oostgevel	4,5	35,11	29,89	11,38	48,68
K05-w_B	woning kavel 5 westgevel	4,5	46,05	43,69	26,97	61,95
K05-z_B	woning kavel 5 zuidgevel	4,5	42,68	37,83	19,70	61,18
K06-n_B	woning kavel 6 noordgevel	4,5	38,38	31,27	19,74	39,33
K06-o_B	woning kavel 6 oostgevel	4,5	31,48	26,25	11,48	37,37
K06-w_B	woning kavel 6 westgevel	4,5	43,65	42,04	25,26	53,38
K06-z_B	woning kavel 6 zuidgevel	4,5	42,04	40,38	20,83	53,68
K09-o_B	woning kavel 9 oostgevel	4,5	35,49	32,52	12,41	48,8
K09-w_B	woning kavel 9 westgevel	4,5	44,09	42,93	21,52	52,19
K09-z_B	woning kavel 9 zuidgevel	4,5	44,09	43,31	19,64	52,40
K10-zo_B	woning kavel 10 zuidoostgevel	4,5	37,28	28,61	14,49	41,07
K10-zw_B	woning kavel 10 zuidwestgevel	4,5	44,65	39,96	22,42	50,46
K11-zo_B	woning kavel 11 zuidoostgevel	4,5	40,79	37,43	19,92	39,44
K11-zw_B	woning kavel 11 zuidwestgevel	4,5	41,73	39,96	23,89	49,64
K12-o_B	woning kavel 12 oostgevel	4,5	32,65	25,51	11,84	37,82
K12-z_B	woning kavel 12 zuidgevel	4,5	41,04	39,70	25,27	51,23
K16-o_B	woning kavel 16 oostgevel	4,5	30,37	30,63	11,13	40,20
K16-w_B	woning kavel 16 westgevel	4,5	40,59	33,24	20,44	43,77
K16-z_B	woning kavel 16 zuidgevel	4,5	39,73	31,99	19,09	50,03
K17-nw_B	woning kavel 17 noordwestgevel	4,5	44,81	38,02	26,08	59,27
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,5	33,36	27,52	12,89	42,46
K17-zw_B	woning kavel 17 zuidwestgevel	4,5	44,94	41,81	26,05	57,52

BIJLAGE 3

INVOERGEGEVENS EN RESULTATEN VOLDOEN AAN AMBITIEWAARDE

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Invoergegevens

Mobiele bronnen LAr,LT om te voldoen aan ambitiewaarde

Model: M16 Industrielawaai LAr,LT met uitbreiding Brugman ambitiewaarde

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
101	Vrachtwagens route 1	1,00	0,00	256	10	12	20,01	29,32	31,54	10	5,00	57,00	76,00	85,00	90,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,27	mobiele bronnen
102	bestelbussen route 1	0,75	0,00	4	--	--	38,16	--	--	10	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	mobiele bronnen
103	vrachtwagens route 2	1,00	0,00	14	--	2	32,71	--	39,40	10	5,00	57,00	76,00	85,00	90,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,27	mobiele bronnen
104	bestelbussen route 2	0,75	0,00	6	--	--	36,58	--	--	10	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	mobiele bronnen
105	personenauto's route 3	0,75	0,00	80	30	30	24,81	24,30	27,31	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen

Invoergegevens

Puntbronnen LAR,LT om te voldoen aan ambitiewaarde

Alcedo

20165801

Model: M16 Industrielawaai LAR,LT met uitbreiding Brugman ambitiewaarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
201	manoeuvreren vrachtwagens route 1	1,00	0,00	Normale puntbron	2,134	0,083	0,100	7,50	16,81	19,03	62,00	72,00	82,00	86,00	89,00	92,00	93,00	86,00	76,00	97,31	mobiele bronnen
202	manoeuvreren vrachtwagens route 2	1,00	0,00	Normale puntbron	0,117	--	0,017	20,12	--	26,81	62,00	72,00	82,00	86,00	89,00	92,00	93,00	86,00	76,00	97,31	mobiele bronnen
203	manoeuvreren bestelbussen route 1	0,75	0,00	Normale puntbron	0,033	--	--	25,56	--	--	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	mobiele bronnen
204	manoeuvreren bestelbussen route 2	0,75	0,00	Normale puntbron	0,050	--	--	23,80	--	--	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	mobiele bronnen
205	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
206	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
207	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
208	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
212	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
213	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
214	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
209	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
210	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
211	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
215	LAmach achteruitrijsignalering vrachtwagen R1	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	59,00	71,00	83,00	85,00	87,00	111,00	105,00	94,00	77,00	112,07	mobiele bronnen
216	LAmach achteruitrijsignalering vrachtwagen R2	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	59,00	71,00	83,00	85,00	87,00	111,00	105,00	94,00	77,00	112,07	mobiele bronnen
01	lakkoeler	9,70	0,00	Normale puntbron	6,014	2,005	--	3,00	3,00	--	65,80	71,60	81,40	87,60	88,90	92,50	88,10	86,80	84,30	96,70	fabriek en installaties
02	gasreducer	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	47,30	59,50	66,50	71,10	74,00	76,70	91,00	92,10	85,30	95,20	mobiele bronnen
03	roostcompr. 1	2,50	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	2,010	0,00	0,00	6,00	46,40	58,60	68,30	71,70	67,00	63,00	66,00	66,80	59,50	75,91	fabriek en installaties
04	roostcompr. 2	2,50	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	2,010	0,00	0,00	6,00	48,80	66,00	70,60	72,60	73,10	69,30	66,70	65,20	58,30	78,53	fabriek en installaties
05	roostcompr. 3	0,70	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	2,010	0,00	0,00	6,00	45,50	59,40	69,70	76,90	79,60	77,80	76,40	73,80	65,20	84,50	fabriek en installaties
06	deur 1, voor	2,00	0,00	Uitstralende gevel	--	--	--	--	--	--	50,20	66,80	75,10	83,20	87,10	86,10	83,50	78,60	69,70	91,68	fabriek en installaties
07	deur 2, voor	2,00	0,00	Uitstralende gevel	--	--	--	--	--	--	50,70	66,70	76,20	81,70	84,20	84,00	80,90	76,00	66,80	89,43	fabriek en installaties
08	schuin dak boven prod.lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
09	schuin dak boven prod.lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
10	schuin dak boven prod.lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
11	schuin dak boven prod.lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
12	schuin dak boven prod.lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
13	schuin dak boven prod.lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
14	schuin dak boven prod.lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
15	schuin dak boven prod.lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
16	glasstrook prod.lijn, enkel	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	53,00	51,70	58,20	63,50	65,80	65,10	70,30	59,80	49,90	73,43	fabriek en installaties
17	glasstrook prod.lijn, enkel	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	53,00	51,70	58,20	63,50	65,80	65,10	70,30	59,80	49,90	73,43	fabriek en installaties
18	glasstrook prod.lijn, enkel	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	53,00	51,70	58,20	63,50	65,80	65,10	70,30	59,80	49,90	73,43	fabriek en installaties
19	glasstrook prod.lijn, enkel	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	53,00	51,70	58,20	63,50	65,80	65,10	70,30	59,80	49,90	73,43	fabriek en installaties
20	plat dak boven prod.lijnen	7,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	49,80	61,40	66,50	67,30	71,90	76,00	70,30	63,10	51,90	79,00	fabriek en installaties
21	plat dak boven prod.lijnen	7,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	49,80	61,40	66,50	67,30	71,90	76,00	70,30	63,10	51,90	79,00	fabriek en installaties
22	plat dak boven prod.lijnen	7,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	49,80	61,40	66,50	67,30	71,90	76,00	70,30	63,10	51,90	79,00	fabriek en installaties
23	plat dak boven prod.lijnen	7,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	49,80	61,40	66,50	67,30	71,90	76,00	70,30	63,10	51,90	79,00	fabriek en installaties
24	plat dak lakkerij	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	61,40	67,60	72,00	71,60	68,60	66,70	60,30	56,00	43,30	77,06	fabriek en installaties
25	plat dak lakkerij	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	61,40	67,60	72,00	71,60	68,60	66,70	60,30	56,00	43,30	77,06	fabriek en installaties
26	plat dak inpakafdeling	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	--	--	0,00	--	--	52,60	57,50	60,40	63,40	63,00	62,10	54,80	51,30	37,70	69,08	fabriek en installaties
27	plat dak inpakafdeling	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	--	--	0,00	--	--	52,60	57,50	60,40	63,40	63,00	62,10	54,80	51,30	37,70	69,08	fabriek en installaties
28	raam inpakafdeling	1,50	0,00	Uitstralende gevel	12,000	--	--	0,00	--	--	44,30	48,20	52,10	54,10	55,70	52,80	45,50	36,00	21,40	60,47	fabriek en installaties
29	raam inpakafdeling	1,50	0,00	Uitstralende gevel	12,000	--	--	0,00	--	--	44,30	48,20	52,10	54,10	55,70	52,80	45,50	36,00	21,40	60,47	fabriek en installaties

Invoergegevens

Puntbronnen LAr,LT om te voldoen aan ambitiewaarde

Alcedo
20165801

Model: M16 Industrielawaai LAr,LT met uitbreiding Brugman ambitiewaarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
30	raam inpakafdeling	1,50	0,00	Uitstralende gevel	12,000	--	--	0,00	--	--	44,30	48,20	52,10	54,10	55,70	52,80	45,50	36,00	21,40	60,47	fabriek en installaties
31	rooster lakkerij	5,40	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	49,80	56,80	62,00	64,20	66,40	67,20	62,00	56,40	51,00	72,19	fabriek en installaties
32	deur inpakafdeling	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	--	--	0,00	--	--	50,70	50,20	55,60	58,90	59,50	55,10	47,40	37,70	21,70	64,21	fabriek en installaties
33	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
34	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
35	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
36	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
37	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
38	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
39	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
40	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
41	glasstrook nok opslagdeelte	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	44,80	37,80	43,80	48,50	51,70	52,00	55,00	42,20	29,20	58,87	fabriek en installaties
42	glasstrook nok opslagdeelte	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	44,80	37,80	43,80	48,50	51,70	52,00	55,00	42,20	29,20	58,87	fabriek en installaties
43	glasstrook nok opslagdeelte	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	44,80	37,80	43,80	48,50	51,70	52,00	55,00	42,20	29,20	58,87	fabriek en installaties
44	glasstrook nok opslagdeelte	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	44,80	37,80	43,80	48,50	51,70	52,00	55,00	42,20	29,20	58,87	fabriek en installaties
45	daklicht depot	7,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	48,00	53,80	63,20	65,30	71,40	67,90	60,90	48,70	30,70	74,32	fabriek en installaties
46	daklicht depot	7,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	48,00	53,80	63,20	65,30	71,40	67,90	60,90	48,70	30,70	74,32	fabriek en installaties
47	daklicht depot	7,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	48,00	53,80	63,20	65,30	71,40	67,90	60,90	48,70	30,70	74,32	fabriek en installaties
48	daklicht depot	7,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	48,00	53,80	63,20	65,30	71,40	67,90	60,90	48,70	30,70	74,32	fabriek en installaties
49	daklicht depot	7,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	48,00	53,80	63,20	65,30	71,40	67,90	60,90	48,70	30,70	74,32	fabriek en installaties
50	waterkoeler op dak	9,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	58,50	74,10	85,00	89,80	92,50	92,30	89,60	84,00	75,00	97,76	fabriek en installaties
51	waterkoeler op dak	9,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	58,50	74,10	85,00	89,80	92,50	92,30	89,60	84,00	75,00	97,76	fabriek en installaties
52	waterkoeler op dak	9,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	58,50	74,10	85,00	89,80	92,50	92,30	89,60	84,00	75,00	97,76	fabriek en installaties
53	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	52,30	65,80	73,50	87,50	85,10	84,50	83,10	76,20	70,70	91,62	fabriek en installaties
54	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	52,30	65,80	73,50	87,50	85,10	84,50	83,10	76,20	70,70	91,62	fabriek en installaties
55	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	52,30	65,80	73,50	87,50	85,10	84,50	83,10	76,20	70,70	91,62	fabriek en installaties
56	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	52,30	65,80	73,50	87,50	85,10	84,50	83,10	76,20	70,70	91,62	fabriek en installaties
57	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	52,30	65,80	73,50	87,50	85,10	84,50	83,10	76,20	70,70	91,62	fabriek en installaties
58	ventilatirooster/kanaal	4,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	47,20	56,40	61,70	73,30	75,10	75,20	72,00	66,80	57,60	80,42	fabriek en installaties
59	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	61,80	74,40	83,40	91,80	96,10	94,50	92,30	89,00	82,30	100,54	fabriek en installaties
68	kier aansluiting glas en dak	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	35,00	47,70	58,20	66,50	72,80	74,10	75,30	74,80	70,90	81,02	fabriek en installaties
69	kier aansluiting glas en dak	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	35,00	47,70	58,20	66,50	72,80	74,10	75,30	74,80	70,90	81,02	fabriek en installaties
70	kier aansluiting glas en dak	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	35,00	47,70	58,20	66,50	72,80	74,10	75,30	74,80	70,90	81,02	fabriek en installaties
71	kier aansluiting glas en dak	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	35,00	47,70	58,20	66,50	72,80	74,10	75,30	74,80	70,90	81,02	fabriek en installaties
72	glaspuig gevel	2,70	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	41,90	40,60	47,10	52,40	54,70	54,00	59,20	48,70	38,80	62,33	fabriek en installaties
73	ramen voorgevel	2,10	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	40,20	38,90	45,40	50,70	53,00	52,30	57,50	47,00	37,10	60,63	fabriek en installaties
74	ramen voorgevel	2,10	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	40,20	38,90	45,40	50,70	53,00	52,30	57,50	47,00	37,10	60,63	fabriek en installaties
75	ramen voorgevel	2,10	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	40,20	38,90	45,40	50,70	53,00	52,30	57,50	47,00	37,10	60,63	fabriek en installaties
76	ramen voorgevel	4,90	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	36,60	35,30	41,80	47,10	49,40	48,70	53,90	43,40	33,50	57,03	fabriek en installaties
77	ramen voorgevel	4,90	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	36,60	35,30	41,80	47,10	49,40	48,70	53,90	43,40	33,50	57,03	fabriek en installaties
78	ramen voorgevel	4,90	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	36,60	35,30	41,80	47,10	49,40	48,70	53,90	43,40	33,50	57,03	fabriek en installaties
79	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,90	63,60	70,10	72,40	75,70	75,00	73,20	70,70	63,80	81,27	fabriek en installaties
80	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,90	63,60	70,10	72,40	75,70	75,00	73,20	70,70	63,80	81,27	fabriek en installaties
81	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,90	63,60	70,10	72,40	75,70	75,00	73,20	70,70	63,80	81,27	fabriek en installaties
82	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,90	63,60	70,10	72,40	75,70	75,00	73,20	70,70	63,80	81,27	fabriek en installaties

Model: M16 Industrielawaai LAr,LT met uitbreiding Brugman ambitiewaarde
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
83	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	50,70	62,40	68,90	71,20	74,50	73,80	72,00	69,50	62,60	80,07	fabriek en installaties
84	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	50,70	62,40	68,90	71,20	74,50	73,80	72,00	69,50	62,60	80,07	fabriek en installaties
85	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	50,70	62,40	68,90	71,20	74,50	73,80	72,00	69,50	62,60	80,07	fabriek en installaties
86	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	50,70	62,40	68,90	71,20	74,50	73,80	72,00	69,50	62,60	80,07	fabriek en installaties
87	Stalen dak, plat	11,10	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	46,50	58,20	66,70	70,00	68,30	65,60	60,80	60,30	51,40	74,50	fabriek en installaties
88	Stalen dak, plat	11,10	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	46,50	58,20	66,70	70,00	68,30	65,60	60,80	60,30	51,40	74,50	fabriek en installaties
89	Stalen dak, plat	11,10	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	46,50	58,20	66,70	70,00	68,30	65,60	60,80	60,30	51,40	74,50	fabriek en installaties
90	Stalen dak, plat	11,10	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	46,50	58,20	66,70	70,00	68,30	65,60	60,80	60,30	51,40	74,50	fabriek en installaties
96	ventilator op dak	7,20	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	30,70	44,20	52,00	65,90	63,60	62,90	61,50	54,60	49,10	70,04	fabriek en installaties
97	ventilator op dak	7,20	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	30,70	44,20	52,00	65,90	63,60	62,90	61,50	54,60	49,10	70,04	fabriek en installaties
98	ventilator op dak	7,20	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	30,70	44,20	52,00	65,90	63,60	62,90	61,50	54,60	49,10	70,04	fabriek en installaties
99	ventilator op dak	7,20	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	30,70	44,20	52,00	65,90	63,60	62,90	61,50	54,60	49,10	70,04	fabriek en installaties

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Brugman met en zonder bedrijfsunits

Dagperiode voldoen ambitiewaarde

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)

			zonder bedrijfsunits	met bedrijfsunits
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Dag
K01-o_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	30,00	30,17
K01-w_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	35,72	35,72
K01-z_A	woning kavel 1 zuidgevel	1,5	31,94	31,93
K02-o_A	woning kavel 2 oostgevel	1,5	28,52	28,49
K02-w_A	woning kavel 2 westgevel	1,5	37,09	37,09
K02-z_A	woning kavel 2 zuidgevel	1,5	35,35	35,35
K03-o_A	woning kavel 3 oostgevel	1,5	29,17	29,09
K03-w_A	woning kavel 3 westgevel	1,5	42,92	42,92
K03-z_A	woning kavel 3 zuidgevel	1,5	42,30	41,74
K04-o_A	woning kavel 4 oostgevel	1,5	32,62	31,48
K04-w_A	woning kavel 4 westgevel	1,5	44,44	39,45
K04-z_A	woning kavel 4 zuidgevel	1,5	43,20	40,57
K05-o_A	woning kavel 5 oostgevel	1,5	32,39	32,48
K05-w_A	woning kavel 5 westgevel	1,5	44,70	44,89
K05-z_A	woning kavel 5 zuidgevel	1,5	44,13	44,04
K06-n_A	woning kavel 6 noordgevel	1,5	28,94	28,87
K06-o_A	woning kavel 6 oostgevel	1,5	24,99	24,39
K06-w_A	woning kavel 6 westgevel	1,5	39,63	38,12
K06-z_A	woning kavel 6 zuidgevel	1,5	39,58	37,42
K09-o_A	woning kavel 9 oostgevel	1,5	30,97	30,91
K09-w_A	woning kavel 9 westgevel	1,5	38,75	36,93
K09-z_A	woning kavel 9 zuidgevel	1,5	35,78	35,86
K10-zo_A	woning kavel 10 zuidoostgevel	1,5	28,35	28,81
K10-zw_A	woning kavel 10 zuidwestgevel	1,5	36,11	36,16
K11-zo_A	woning kavel 11 zuidoostgevel	1,5	29,20	29,31
K11-zw_A	woning kavel 11 zuidwestgevel	1,5	31,24	31,24
K12-o_A	woning kavel 12 oostgevel	1,5	25,41	25,24
K12-z_A	woning kavel 12 zuidgevel	1,5	35,26	34,51
K16-o_A	woning kavel 16 oostgevel	1,5	22,71	22,67
K16-w_A	woning kavel 16 westgevel	1,5	31,27	31,27
K16-z_A	woning kavel 16 zuidgevel	1,5	34,95	34,95
K17-nw_A	woning kavel 17 noordwestgevel	1,5	44,01	42,56
K17-zo_A	woning kavel 17 zuidoostgevel	1,5	29,04	29,04
K17-zw_A	woning kavel 17 zuidwestgevel	1,5	44,05	43,98

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Brugman met en zonder bedrijfsunits

Avond- en nachtperiode voldoen ambitiewaarde

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)

			zonder bedrijfsunits		met bedrijfsunits	
Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht	Avond	Nacht
K01-o_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	25,86	18,97	25,86	18,98
K01-w_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	36,06	24,50	36,06	24,50
K01-z_B	woning kavel 1 zuidgevel	4,5	35,13	23,33	35,13	23,34
K02-o_B	woning kavel 2 oostgevel	4,5	26,49	17,44	26,51	17,55
K02-w_B	woning kavel 2 westgevel	4,5	37,13	27,13	37,13	27,13
K02-z_B	woning kavel 2 zuidgevel	4,5	36,57	25,03	36,57	25,03
K03-o_B	woning kavel 3 oostgevel	4,5	27,11	19,64	27,00	19,30
K03-w_B	woning kavel 3 westgevel	4,5	37,41	30,85	37,41	30,85
K03-z_B	woning kavel 3 zuidgevel	4,5	36,60	31,70	36,51	31,52
K04-o_B	woning kavel 4 oostgevel	4,5	26,32	20,93	26,06	20,37
K04-w_B	woning kavel 4 westgevel	4,5	39,24	34,34	37,54	30,35
K04-z_B	woning kavel 4 zuidgevel	4,5	36,85	33,23	36,26	32,37
K05-o_B	woning kavel 5 oostgevel	4,5	26,69	20,55	26,68	20,53
K05-w_B	woning kavel 5 westgevel	4,5	39,67	35,09	39,52	34,86
K05-z_B	woning kavel 5 zuidgevel	4,5	38,06	34,53	38,00	34,34
K06-n_B	woning kavel 6 noordgevel	4,5	28,66	15,63	28,66	15,57
K06-o_B	woning kavel 6 oostgevel	4,5	22,11	12,32	22,09	12,21
K06-w_B	woning kavel 6 westgevel	4,5	35,30	28,44	35,28	28,38
K06-z_B	woning kavel 6 zuidgevel	4,5	34,45	28,71	34,33	28,43
K09-o_B	woning kavel 9 oostgevel	4,5	27,25	20,74	27,32	20,95
K09-w_B	woning kavel 9 westgevel	4,5	35,43	27,82	35,31	27,38
K09-z_B	woning kavel 9 zuidgevel	4,5	34,83	25,12	34,88	25,38
K10-zo_B	woning kavel 10 zuidoostgevel	4,5	27,47	15,23	27,47	15,23
K10-zw_B	woning kavel 10 zuidwestgevel	4,5	35,11	23,83	35,11	23,83
K11-zo_B	woning kavel 11 zuidoostgevel	4,5	30,89	15,13	30,89	14,90
K11-zw_B	woning kavel 11 zuidwestgevel	4,5	32,37	22,09	32,36	22,03
K12-o_B	woning kavel 12 oostgevel	4,5	22,54	12,71	22,54	12,71
K12-z_B	woning kavel 12 zuidgevel	4,5	32,78	26,13	32,77	26,11
K16-o_B	woning kavel 16 oostgevel	4,5	21,23	12,49	21,23	12,49
K16-w_B	woning kavel 16 westgevel	4,5	30,91	19,22	30,91	19,22
K16-z_B	woning kavel 16 zuidgevel	4,5	30,98	23,31	30,98	23,31
K17-nw_B	woning kavel 17 noordwestgevel	4,5	38,20	33,45	38,17	33,39
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,5	24,73	17,37	24,73	17,37
K17-zw_B	woning kavel 17 zuidwestgevel	4,5	37,44	32,03	37,52	32,01

BIJLAGE 4

INVOERGEGEVENS EN RESULTATEN VOLDOEN AAN PLAFONDWAARDE EN ACTIVITEITENBESLUIT

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Invoergegevens

Mobiele bronnen LAr,LT om te voldoen aan plafondwaarde en Activiteitenbesluit

Model: M18 Industrielawaai LAr,LT met uitbreiding Brugman plafondwaarde en Activiteitenbesluit

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
101	Vrachtwagens route 1	1,00	0,00	1000	50	40	14,09	22,33	26,31	10	5,00	57,00	76,00	85,00	90,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,27	mobiele bronnen
102	bestelbussen route 1	0,75	0,00	4	--	--	38,16	--	--	10	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	mobiele bronnen
103	vrachtwagens route 2	1,00	0,00	14	--	2	32,71	--	39,40	10	5,00	57,00	76,00	85,00	90,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,27	mobiele bronnen
104	bestelbussen route 2	0,75	0,00	6	--	--	36,58	--	--	10	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	mobiele bronnen
105	personenauto's route 3	0,75	0,00	80	30	30	24,81	24,30	27,31	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen

Invoergegevens

Puntbronnen LAR,LT om te voldoen aan plafondwaarde en Activiteitenbesluit

Alcedo

20165801

Model: M18 Industrielawaai LAR,LT met uitbreiding Brugman plafondwaarde en Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
201	manoeuvreren vrachtwagens route 1	1,00	0,00	Normale puntbron	8,340	0,417	0,333	1,58	9,82	13,80	62,00	72,00	82,00	86,00	89,00	92,00	93,00	86,00	76,00	97,31	mobiele bronnen
202	manoeuvreren vrachtwagens route 2	1,00	0,00	Normale puntbron	0,117	--	0,017	20,12	--	26,81	62,00	72,00	82,00	86,00	89,00	92,00	93,00	86,00	76,00	97,31	mobiele bronnen
203	manoeuvreren bestelbussen route 1	0,75	0,00	Normale puntbron	0,033	--	--	25,56	--	--	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	mobiele bronnen
204	manoeuvreren bestelbussen route 2	0,75	0,00	Normale puntbron	0,050	--	--	23,80	--	--	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	mobiele bronnen
205	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
206	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
207	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
208	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
212	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
213	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
214	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
209	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
210	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
211	manoeuvreren personenauto's route 3	0,75	0,00	Normale puntbron	0,133	0,050	0,050	19,54	19,03	22,04	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	mobiele bronnen
215	LAmach achteruitrijsignalering vrachtwagen R1	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	59,00	71,00	83,00	85,00	87,00	111,00	105,00	94,00	77,00	112,07	mobiele bronnen
216	LAmach achteruitrijsignalering vrachtwagen R2	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	59,00	71,00	83,00	85,00	87,00	111,00	105,00	94,00	77,00	112,07	mobiele bronnen
01	lakkoeler	9,70	0,00	Normale puntbron	6,014	2,005	--	3,00	3,00	--	65,80	71,60	81,40	87,60	88,90	92,50	88,10	86,80	84,30	96,70	fabriek en installaties
02	gasreducer	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	47,30	59,50	66,50	71,10	74,00	76,70	91,00	92,10	85,30	95,20	fabriek en installaties
03	roostcompr. 1	2,50	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	2,010	0,00	0,00	6,00	46,40	58,60	68,30	71,70	67,00	63,00	66,00	66,80	59,50	75,91	fabriek en installaties
04	roostcompr. 2	2,50	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	2,010	0,00	0,00	6,00	48,80	66,00	70,60	72,60	73,10	69,30	66,70	65,20	58,30	78,53	fabriek en installaties
05	roostcompr. 3	0,70	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	2,010	0,00	0,00	6,00	45,50	59,40	69,70	76,90	79,60	77,80	76,40	73,80	65,20	84,50	fabriek en installaties
06	deur 1, voor	2,00	0,00	Uitstralende gevel	--	--	--	--	--	--	50,20	66,80	75,10	83,20	87,10	86,10	83,50	78,60	69,70	91,68	fabriek en installaties
07	deur 2, voor	2,00	0,00	Uitstralende gevel	--	--	--	--	--	--	50,70	66,70	76,20	81,70	84,20	84,00	80,90	76,00	66,80	89,43	fabriek en installaties
08	schuin dak boven prod lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
09	schuin dak boven prod lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
10	schuin dak boven prod lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
11	schuin dak boven prod lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
12	schuin dak boven prod lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
13	schuin dak boven prod lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
14	schuin dak boven prod lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
15	schuin dak boven prod lijnen	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,20	58,90	65,40	64,80	70,00	73,40	68,50	61,90	52,00	76,82	fabriek en installaties
16	glasstrook prod lijn, enkel	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	53,00	51,70	58,20	63,50	65,80	65,10	70,30	59,80	49,90	73,43	fabriek en installaties
17	glasstrook prod lijn, enkel	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	53,00	51,70	58,20	63,50	65,80	65,10	70,30	59,80	49,90	73,43	fabriek en installaties
18	glasstrook prod lijn, enkel	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	53,00	51,70	58,20	63,50	65,80	65,10	70,30	59,80	49,90	73,43	fabriek en installaties
19	glasstrook prod lijn, enkel	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	53,00	51,70	58,20	63,50	65,80	65,10	70,30	59,80	49,90	73,43	fabriek en installaties
20	plat dak boven prod lijnen	7,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	49,80	61,40	66,50	67,30	71,90	76,00	70,30	63,10	51,90	79,00	fabriek en installaties
21	plat dak boven prod lijnen	7,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	49,80	61,40	66,50	67,30	71,90	76,00	70,30	63,10	51,90	79,00	fabriek en installaties
22	plat dak boven prod lijnen	7,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	49,80	61,40	66,50	67,30	71,90	76,00	70,30	63,10	51,90	79,00	fabriek en installaties
23	plat dak boven prod lijnen	7,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	49,80	61,40	66,50	67,30	71,90	76,00	70,30	63,10	51,90	79,00	fabriek en installaties
24	plat dak lakkerij	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	61,40	67,60	72,00	71,60	68,60	66,70	60,30	56,00	43,30	77,06	fabriek en installaties
25	plat dak lakkerij	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	61,40	67,60	72,00	71,60	68,60	66,70	60,30	56,00	43,30	77,06	fabriek en installaties
26	plat dak inpakafdeling	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	--	--	0,00	--	--	52,60	57,50	60,40	63,40	63,00	62,10	54,80	51,30	37,70	69,08	fabriek en installaties
27	plat dak inpakafdeling	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	--	--	0,00	--	--	52,60	57,50	60,40	63,40	63,00	62,10	54,80	51,30	37,70	69,08	fabriek en installaties
28	raam inpakafdeling	1,50	0,00	Uitstralende gevel	12,000	--	--	0,00	--	--	44,30	48,20	52,10	54,10	55,70	52,80	45,50	36,00	21,40	60,47	fabriek en installaties
29	raam inpakafdeling	1,50	0,00	Uitstralende gevel	12,000	--	--	0,00	--	--	44,30	48,20	52,10	54,10	55,70	52,80	45,50	36,00	21,40	60,47	fabriek en installaties

Invoergegevens

Puntbronnen LAr,LT om te voldoen aan plafondwaarde en Activiteitenbesluit

Alcedo

20165801

Model: M18 Industrielawaai LAr,LT met uitbreiding Brugman plafondwaarde en Activiteitenbesluit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
30	raam inpakafdeling	1,50	0,00	Uitstralende gevel	12,000	--	--	0,00	--	--	44,30	48,20	52,10	54,10	55,70	52,80	45,50	36,00	21,40	60,47	fabriek en installaties
31	rooster lakkerij	5,40	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	49,80	56,80	62,00	64,20	66,40	67,20	62,00	56,40	51,00	72,19	fabriek en installaties
32	deur inpakafdeling	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	--	--	0,00	--	--	50,70	50,20	55,60	58,90	59,50	55,10	47,40	37,70	21,70	64,21	fabriek en installaties
33	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
34	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
35	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
36	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
37	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
38	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
39	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
40	schuin dak opslagdeelte	9,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	43,00	45,00	51,00	49,70	55,90	60,20	53,20	44,40	31,40	62,89	fabriek en installaties
41	glasstrook nok opslagdeelte	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	44,80	37,80	43,80	48,50	51,70	52,00	55,00	42,20	29,20	58,87	fabriek en installaties
42	glasstrook nok opslagdeelte	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	44,80	37,80	43,80	48,50	51,70	52,00	55,00	42,20	29,20	58,87	fabriek en installaties
43	glasstrook nok opslagdeelte	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	44,80	37,80	43,80	48,50	51,70	52,00	55,00	42,20	29,20	58,87	fabriek en installaties
44	glasstrook nok opslagdeelte	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	44,80	37,80	43,80	48,50	51,70	52,00	55,00	42,20	29,20	58,87	fabriek en installaties
45	daklicht depot	7,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	48,00	53,80	63,20	65,30	71,40	67,90	60,90	48,70	30,70	74,32	fabriek en installaties
46	daklicht depot	7,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	48,00	53,80	63,20	65,30	71,40	67,90	60,90	48,70	30,70	74,32	fabriek en installaties
47	daklicht depot	7,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	48,00	53,80	63,20	65,30	71,40	67,90	60,90	48,70	30,70	74,32	fabriek en installaties
48	daklicht depot	7,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	48,00	53,80	63,20	65,30	71,40	67,90	60,90	48,70	30,70	74,32	fabriek en installaties
49	daklicht depot	7,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	48,00	53,80	63,20	65,30	71,40	67,90	60,90	48,70	30,70	74,32	fabriek en installaties
50	waterkoeler op dak	9,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	58,50	74,10	85,00	89,80	92,50	92,30	89,60	84,00	75,00	97,76	fabriek en installaties
51	waterkoeler op dak	9,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	58,50	74,10	85,00	89,80	92,50	92,30	89,60	84,00	75,00	97,76	fabriek en installaties
52	waterkoeler op dak	9,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	58,50	74,10	85,00	89,80	92,50	92,30	89,60	84,00	75,00	97,76	fabriek en installaties
53	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	52,30	65,80	73,50	87,50	85,10	84,50	83,10	76,20	70,70	91,62	fabriek en installaties
54	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	52,30	65,80	73,50	87,50	85,10	84,50	83,10	76,20	70,70	91,62	fabriek en installaties
55	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	52,30	65,80	73,50	87,50	85,10	84,50	83,10	76,20	70,70	91,62	fabriek en installaties
56	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	52,30	65,80	73,50	87,50	85,10	84,50	83,10	76,20	70,70	91,62	fabriek en installaties
57	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	52,30	65,80	73,50	87,50	85,10	84,50	83,10	76,20	70,70	91,62	fabriek en installaties
58	ventilatirooster/kanaal	4,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	47,20	56,40	61,70	73,30	75,10	75,20	72,00	66,80	57,60	80,42	fabriek en installaties
59	ventilator op dak	8,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	61,80	74,40	83,40	91,80	96,10	94,50	92,30	89,00	82,30	100,54	fabriek en installaties
68	kier aansluiting glas en dak	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	35,00	47,70	58,20	66,50	72,80	74,10	75,30	74,80	70,90	81,02	fabriek en installaties
69	kier aansluiting glas en dak	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	35,00	47,70	58,20	66,50	72,80	74,10	75,30	74,80	70,90	81,02	fabriek en installaties
70	kier aansluiting glas en dak	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	35,00	47,70	58,20	66,50	72,80	74,10	75,30	74,80	70,90	81,02	fabriek en installaties
71	kier aansluiting glas en dak	12,10	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	35,00	47,70	58,20	66,50	72,80	74,10	75,30	74,80	70,90	81,02	fabriek en installaties
72	glaspuig gevel	2,70	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	41,90	40,60	47,10	52,40	54,70	54,00	59,20	48,70	38,80	62,33	fabriek en installaties
73	ramen voorgevel	2,10	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	40,20	38,90	45,40	50,70	53,00	52,30	57,50	47,00	37,10	60,63	fabriek en installaties
74	ramen voorgevel	2,10	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	40,20	38,90	45,40	50,70	53,00	52,30	57,50	47,00	37,10	60,63	fabriek en installaties
75	ramen voorgevel	2,10	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	40,20	38,90	45,40	50,70	53,00	52,30	57,50	47,00	37,10	60,63	fabriek en installaties
76	ramen voorgevel	4,90	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	36,60	35,30	41,80	47,10	49,40	48,70	53,90	43,40	33,50	57,03	fabriek en installaties
77	ramen voorgevel	4,90	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	36,60	35,30	41,80	47,10	49,40	48,70	53,90	43,40	33,50	57,03	fabriek en installaties
78	ramen voorgevel	4,90	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	36,60	35,30	41,80	47,10	49,40	48,70	53,90	43,40	33,50	57,03	fabriek en installaties
79	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,90	63,60	70,10	72,40	75,70	75,00	73,20	70,70	63,80	81,27	fabriek en installaties
80	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,90	63,60	70,10	72,40	75,70	75,00	73,20	70,70	63,80	81,27	fabriek en installaties
81	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,90	63,60	70,10	72,40	75,70	75,00	73,20	70,70	63,80	81,27	fabriek en installaties
82	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	51,90	63,60	70,10	72,40	75,70	75,00	73,20	70,70	63,80	81,27	fabriek en installaties

Model: M18 Industrielawaai LAr,LT met uitbreiding Brugman plafondwaarde en Activiteitenbesluit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
83	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	50,70	62,40	68,90	71,20	74,50	73,80	72,00	69,50	62,60	80,07	fabriek en installaties
84	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	50,70	62,40	68,90	71,20	74,50	73,80	72,00	69,50	62,60	80,07	fabriek en installaties
85	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	50,70	62,40	68,90	71,20	74,50	73,80	72,00	69,50	62,60	80,07	fabriek en installaties
86	Stalen voor/achtergevels	9,30	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	50,70	62,40	68,90	71,20	74,50	73,80	72,00	69,50	62,60	80,07	fabriek en installaties
87	Stalen dak, plat	11,10	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	46,50	58,20	66,70	70,00	68,30	65,60	60,80	60,30	51,40	74,50	fabriek en installaties
88	Stalen dak, plat	11,10	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	46,50	58,20	66,70	70,00	68,30	65,60	60,80	60,30	51,40	74,50	fabriek en installaties
89	Stalen dak, plat	11,10	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	46,50	58,20	66,70	70,00	68,30	65,60	60,80	60,30	51,40	74,50	fabriek en installaties
90	Stalen dak, plat	11,10	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	46,50	58,20	66,70	70,00	68,30	65,60	60,80	60,30	51,40	74,50	fabriek en installaties
96	ventilator op dak	7,20	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	30,70	44,20	52,00	65,90	63,60	62,90	61,50	54,60	49,10	70,04	fabriek en installaties
97	ventilator op dak	7,20	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	30,70	44,20	52,00	65,90	63,60	62,90	61,50	54,60	49,10	70,04	fabriek en installaties
98	ventilator op dak	7,20	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	30,70	44,20	52,00	65,90	63,60	62,90	61,50	54,60	49,10	70,04	fabriek en installaties
99	ventilator op dak	7,20	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	30,70	44,20	52,00	65,90	63,60	62,90	61,50	54,60	49,10	70,04	fabriek en installaties

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Brugman met en zonder bedrijfsunits

Dagperiode voldoen plafondwaarde en Activiteitenbesluit

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)

			zonder bedrijfsunits	met bedrijfsunits
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Dag
K01-o_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	35,06	35,26
K01-w_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	36,86	36,85
K01-z_A	woning kavel 1 zuidgevel	1,5	34,52	34,50
K02-o_A	woning kavel 2 oostgevel	1,5	32,76	32,74
K02-w_A	woning kavel 2 westgevel	1,5	40,28	40,28
K02-z_A	woning kavel 2 zuidgevel	1,5	37,25	37,24
K03-o_A	woning kavel 3 oostgevel	1,5	32,68	32,56
K03-w_A	woning kavel 3 westgevel	1,5	48,33	48,33
K03-z_A	woning kavel 3 zuidgevel	1,5	47,83	47,22
K04-o_A	woning kavel 4 oostgevel	1,5	37,55	36,07
K04-w_A	woning kavel 4 westgevel	1,5	50,01	44,30
K04-z_A	woning kavel 4 zuidgevel	1,5	48,95	46,27
K05-o_A	woning kavel 5 oostgevel	1,5	36,76	36,88
K05-w_A	woning kavel 5 westgevel	1,5	50,18	50,44
K05-z_A	woning kavel 5 zuidgevel	1,5	49,80	49,63
K06-n_A	woning kavel 6 noordgevel	1,5	32,37	32,26
K06-o_A	woning kavel 6 oostgevel	1,5	29,64	28,85
K06-w_A	woning kavel 6 westgevel	1,5	44,98	43,23
K06-z_A	woning kavel 6 zuidgevel	1,5	45,10	42,70
K09-o_A	woning kavel 9 oostgevel	1,5	36,30	36,24
K09-w_A	woning kavel 9 westgevel	1,5	43,91	41,66
K09-z_A	woning kavel 9 zuidgevel	1,5	40,44	40,55
K10-zo_A	woning kavel 10 zuidoostgevel	1,5	31,97	32,18
K10-zw_A	woning kavel 10 zuidwestgevel	1,5	40,43	40,46
K11-zo_A	woning kavel 11 zuidoostgevel	1,5	31,28	31,35
K11-zw_A	woning kavel 11 zuidwestgevel	1,5	34,33	34,32
K12-o_A	woning kavel 12 oostgevel	1,5	30,04	29,80
K12-z_A	woning kavel 12 zuidgevel	1,5	40,78	39,95
K16-o_A	woning kavel 16 oostgevel	1,5	26,94	26,89
K16-w_A	woning kavel 16 westgevel	1,5	35,35	35,34
K16-z_A	woning kavel 16 zuidgevel	1,5	40,32	40,31
K17-nw_A	woning kavel 17 noordwestgevel	1,5	49,61	48,11
K17-zo_A	woning kavel 17 zuidoostgevel	1,5	33,11	33,11
K17-zw_A	woning kavel 17 zuidwestgevel	1,5	49,68	49,66

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Brugman met en zonder bedrijfsunits

Avond- en nachtperiode voldoen plafondwaarde en Activiteitenbesluit

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)

			zonder bedrijfsunits		met bedrijfsunits	
Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht	Avond	Nacht
K01-o_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	29,21	23,73	29,23	23,74
K01-w_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	36,41	26,02	36,41	26,02
K01-z_B	woning kavel 1 zuidgevel	4,5	35,47	24,90	35,48	24,92
K02-o_B	woning kavel 2 oostgevel	4,5	28,53	21,72	28,60	21,86
K02-w_B	woning kavel 2 westgevel	4,5	38,21	30,12	38,21	30,12
K02-z_B	woning kavel 2 zuidgevel	4,5	36,96	26,70	36,96	26,70
K03-o_B	woning kavel 3 oostgevel	4,5	28,82	22,52	28,47	21,92
K03-w_B	woning kavel 3 westgevel	4,5	40,58	35,17	40,58	35,17
K03-z_B	woning kavel 3 zuidgevel	4,5	41,18	36,51	41,02	36,31
K04-o_B	woning kavel 4 oostgevel	4,5	30,84	26,01	30,37	25,43
K04-w_B	woning kavel 4 westgevel	4,5	44,11	39,44	40,84	35,25
K04-z_B	woning kavel 4 zuidgevel	4,5	42,73	38,44	41,94	37,57
K05-o_B	woning kavel 5 oostgevel	4,5	30,75	25,64	30,74	25,63
K05-w_B	woning kavel 5 westgevel	4,5	44,71	40,15	44,53	39,94
K05-z_B	woning kavel 5 zuidgevel	4,5	44,02	39,74	43,84	39,53
K06-n_B	woning kavel 6 noordgevel	4,5	29,52	19,66	29,52	19,64
K06-o_B	woning kavel 6 oostgevel	4,5	24,11	17,01	24,10	16,98
K06-w_B	woning kavel 6 westgevel	4,5	38,83	33,40	38,80	33,36
K06-z_B	woning kavel 6 zuidgevel	4,5	38,67	33,70	38,46	33,43
K09-o_B	woning kavel 9 oostgevel	4,5	31,05	25,79	31,22	26,01
K09-w_B	woning kavel 9 westgevel	4,5	38,39	32,55	38,08	32,07
K09-z_B	woning kavel 9 zuidgevel	4,5	36,58	29,31	36,74	29,65
K10-zo_B	woning kavel 10 zuidoostgevel	4,5	28,76	20,03	28,76	20,04
K10-zw_B	woning kavel 10 zuidwestgevel	4,5	36,62	28,54	36,62	28,54
K11-zo_B	woning kavel 11 zuidoostgevel	4,5	31,20	18,09	31,20	17,98
K11-zw_B	woning kavel 11 zuidwestgevel	4,5	33,70	25,78	33,69	25,76
K12-o_B	woning kavel 12 oostgevel	4,5	24,60	17,55	24,60	17,55
K12-z_B	woning kavel 12 zuidgevel	4,5	36,26	30,88	36,24	30,86
K16-o_B	woning kavel 16 oostgevel	4,5	23,19	16,46	23,19	16,46
K16-w_B	woning kavel 16 westgevel	4,5	32,18	23,62	32,18	23,62
K16-z_B	woning kavel 16 zuidgevel	4,5	34,14	28,35	34,14	28,35
K17-nw_B	woning kavel 17 noordwestgevel	4,5	43,21	38,60	43,16	38,54
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,5	28,02	22,36	28,01	22,36
K17-zw_B	woning kavel 17 zuidwestgevel	4,5	41,91	37,07	41,94	37,06