

Schaepmanlaan 23
7003 DD Doetinchem
Tel.: 0314-354635
Fax: 0314-378328

Rabobank Doetinchem
Rek. nr. 38.43.20.805

Postbank
Rek. nr. 6464193

K.v.K.
Arnhem 09077244

Gemeente Oude IJsselstreek
De heer F. Hakvoort
Afdeling V + H
Postbus 42
7080 AA GENDRINGEN

kenmerk: 2010108.B03 5 oktober 2010
betreft: Inrichting terrein Van de Pavert in Varsselder
akoestisch onderzoek geluiduitstraling gemeenschapshuis
geluidniveau op de potentiële woningen

Geachte heer Hakvoort,

In opdracht van de gemeente Oude IJsselstreek is door middel van akoestisch onderzoek de geluiduitstraling van gemeenschapshuis Varsselder-Veldhunten naar het terrein Van de Pavert in beeld gebracht. Het inrichtingsplan voor het terrein Van de Pavert voorziet in de bouw van 12 nieuwbouwwoningen. Voor het akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van de uitgangspunten en het akoestisch rekenmodel, zoals dat voor het akoestisch onderzoek voor het gemeenschapshuis is gebruikt (zie hiervoor akoestisch rapport 2010108.R01). Figuur 1 geeft de situatie weer van het terrein Van de Pavert en bij de potentiële woningen is het geluidniveau bepaald.

1 INVOERGEGEVENS VOOR DE BEREKENINGEN

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende invoergegevens:

objecten : bijlage 1, figuren 2 en 2.1
relevante geluidbronnen parkeerplaats *) : bijlagen 2 en 7.3, figuur 3
bodemiakken : bijlage 1, figuur 2 en 2.1
ontvangerpunten : bijlage 1, figuur 2

*) In figuur 3 zijn de bronnen van de parkeerplaats opgenomen. De geluidbronnen vanuit het gebouw van het gemeenschapshuis zijn ongewijzigd gebleven (zie de rapporten 2010108.R01 en 2010108.B02) en niet apart meer in figuur 3 aangegeven.

Voor de personenauto's op de parkeerplaats is uitgegaan van een bronvermogen-niveau van 100 dB voor de berekeningen van het maximale geluidniveau L_{max} . De overdrachtsberekeningen van het geluidniveau zijn uitgevoerd volgens methode II.8 van de handleiding 'meten en rekenen industrielawaai' (dgmr-rekenprogramma, versie Geonoise). Figuur 2 geeft de ingevoerde situatie weer aan de hand van een computerplot. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform het gestelde in de Handleiding 'meten en rekenen Industrielawaai'.

2 RESULTATEN GELUIDNIVEAU

2.1 geluidniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

In tabel 1 is het door het gemeenschapshuis (inclusief de auto's op het parkeerterrein) naar de omgeving toe veroorzaakte geluidniveau $L_{Ar,LT}$ gegeven. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

- grote zaal: muziekgeluidsterkte L_{Aeq} tijdens dag- en avondperiode tot 95 dB(A)
muziekgeluidsterkte L_{Aeq} na 23.00 uur tot 92 dB(A).
- ontmoetingsruimte: muziekgeluidsterkte L_{Aeq} tijdens dag-, avond, en nachtperiode tot 75 dB(A).
- mechanische ventilatie: het bronvermogeniveau L_{WAeq} van het mechanisch ventilatiesysteem mag niet hoger zijn dan L_{WAeq} 75 dB(A).
- het maximale geluidniveau L_{max} van de muziekgeluidsterkte is ten hoogste 10 dB hoger dan het equivalente muziekgeluidniveau.

In tabel 1 is onderscheid gemaakt in het aandeel muziekgeluid vanuit het gemeenschapshuis (zie bijlage 3), het aandeel ventilatiegeluid van het mechanische ventilatiesysteem (zie bijlage 4) en het geluid van de vervoersbewegingen, waaronder die op de parkeerplaats (zie bijlage 5).

Tabel 1: gemeenschapshuis Varsselder
Geluidniveau $L_{Ar,LT}$ van het gemeenschapshuis/parkeerplaats op het terrein Van de Pavert

beoordelingspunt	geluidniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) van de afzonderlijke bronnen			geluidniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)	
	muziekgeluid	ventilatiegeluid	Parkeerplaats vervoersbewegingen	totaal	toelaatbaar
	d/a/n *)	d/a/n *)	d/a/n *)	d/a/n *)	d/a/n *)
09	33/34/31 + 10 = 43/44/41	24/28/28	34/38/32	37/40/35	50/45/40
10	32/33/30 + 10 = 42/43/40	24/28/28	37/42/36	38/43/37	50/45/40
11	29/28/25 + 10 = 39/38/35	22/24/24	26/34/28	31/35/31	50/45/40
12	24/24/21 + 10 = 34/34/31	16/19/19	31/38/32	32/38/32	50/45/40
13	25/19/16 + 10 = 35/29/26	20/20/20	25/38/32	29/38/32	50/45/40
14	21/23/20 + 10 = 31/33/30	18/24/24	22/35/29	25/36/30	50/45/40
15	37/21/19 + 10 = 47/31/29	24/24/24	34/40/34	39/40/34	50/45/40
16	36/19/17 + 10 = 46/29/27	22/24/24	33/40/34	38/40/34	50/45/40
17	37/16/13 + 10 = 47/26/23	21/23/23	30/38/32	38/38/33	50/45/40

*) d/a/n = dagperiode/avondperiode/nachtperiode

Voor de beoordeling van het geluidniveau vanuit het gemeenschapshuis (zie het aandeel muziekgeluid + ventilatiegeluid in tabel 1) is de toeslag van 10 dB(A) voor muziekgeluid toegepast alvorens dit geluidniveau $L_{Ar,LT}$ aan de toelaatbare geluideisen te toetsen. Overigens geeft het ventilatiegeluid geen relevante geluidbijdrage in het totale geluidniveau van het gemeenschapshuis.

Uit tabel 1 blijkt, dat het door het gemeenschapshuis naar de omgeving toe veroorzaakte geluidniveau $L_{Ar,LT}$ tijdens de dag-, de avond- en de nachtperiode op alle beoordelingspunten, behalve beoordelingspunt 09, aan de geluideis voldoet. Op beoordelingspunt 09 wordt tijdens de dag- en de avondperiode aan de geluideis voldaan. Tijdens de nachtperiode bedraagt het muziekgeluidniveau 41 dB(A) en dit is 1 dB(A) hoger dan de eis van 40 dB(A). De overschrijding van 1 dB(A) valt binnen de onderzoeksnauwkeurigheid. De overschrijding van 1 dB(A) kan in ieder geval teniet worden gedaan door in de nachtperiode de muzieksterkte L_{Aeq} in de grote zaal tot 91 dB(A) te beperken.

Het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ vanuit de parkeerplaats bedraagt bij de woningen van derden ten hoogste 39 dB(A) in de dagperiode, 43 dB(A) in de avondperiode en 37 dB(A) in de nachtperiode. Het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ van de parkeerplaats voldoet aan de toelaatbare geluideisen van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Conform het gestelde in de Handreiking 'Industrielawaai en vergunningverlening' is de beoordeling van het geluidniveau van de parkeerplaats exclusief de toeslag voor tonaal geluid, omdat het tonale geluid vanuit het gemeenschapshuis op het beoordelingspunt waarneembaar dient te zijn in het totale geluidniveau. Omdat het rijgeluid van personenauto's op de parkeerplaats overheersend is op het moment dat er daadwerkelijk auto's rijden, wordt het muziekgeluid vanuit het gemeenschapshuis overstemt.

2.2 maximaal geluidniveau L_{max} in dB(A)

Het door het gemeenschapshuis veroorzaakte maximale geluidniveau L_{max} is ten hoogste 10 dB(A) hoger dan het geluidniveau $L_{Ar,LT}$. Uit tabel 1 blijkt, dat het maximale geluidniveau L_{max} vanuit het gemeenschapshuis tijdens de dagperiode ten hoogste $37 + 10 = 47$ dB(A) bedraagt. En tijdens de avond- en nachtperiode bedraagt het maximale geluidniveau L_{max} vanuit het gemeenschapshuis ten hoogste $34 + 10 = 44$ dB(A) respectievelijk $31 + 10 = 42$ dB(A). Het maximale geluidniveau L_{max} voldoet aan de toelaatbare geluideis van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode (geluideisen conform artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit).

Het maximale geluidniveau L_{max} ten gevolge van de vervoersbewegingen op de parkeerplaats is gegeven in tabel 2 en bijlage 7. Het maximale geluidniveau wordt veroorzaakt door het komen en gaan van bezoekers van de inrichting (denk aan geluid tijdens het dichtslaan van autoportieren, rijden van de auto's, etc.).

Tabel 2: gemeenschapshuis Varsselder
Maximaal geluidniveau L_{max} van het gemeenschapshuis/parkeerplaats op het terrein Van de Pavert

beoordelingspunt	maximaal geluidniveau L_{max} in dB(A) vervoersbewegingen	toelaatbaar	toetsing
	d/a/n *)	d/a/n *)	
09	63/62/62	70/65/60	**)
10	64/64/64	70/65/60	**)
11	52/56/56	70/65/60	**)
12	58/60/60	70/65/60	**)
13	53/60/60	70/65/60	**)
14	49/59/59	70/65/60	**)
15	61/61/61	70/65/60	**)
16	59/60/60	70/65/60	**)
17	57/59/59	70/65/60	**)

*) d/a/n = dagperiode/avondperiode/nachtperiode

***) het maximale geluidniveau L_{max} treedt op tijdens het rijden/dichtslaan portieren van de personenauto's op de parkeerplaats. Het maximale geluidniveau is afkomstig van het komen en gaan van bezoekers bij een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden.

Het in tabel 2 aangegeven maximale geluidniveau is – zoals eerder aangegeven - afkomstig van het komen en gaan van bezoekers bij een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden. Conform artikel 2.18, lid 3a van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) blijft het maximale geluidniveau (L_{max}) van het komen en gaan van bezoekers buiten beschouwing.

Gesteld kan worden, dat het door het gemeenschapshuis veroorzaakte maximale geluidniveau L_{max} aan de toelaatbare geluideisen voldoet.

2.3 verkeersaantrekkende werking toegangsweg parkeerplaats

Onder verkeersaantrekkende werking wordt voor de parkeerplaats verstaan het verkeer van en naar de parkeerplaats (verkeer op de toegangsweg parkeerplaats). De toegangsweg naar de parkeerplaats heeft een openbaar karakter (de toegangsweg wordt ook door derden gebruikt) en daarom is het geluid van de toegangsweg als verkeersaantrekkend beschouwd. De geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking dient te worden beoordeeld volgens de circulaire van VROM (MBG 96006131 van 29 februari 1996). De geluidbelasting van de verkeersaantrekkende werking bedraagt ten hoogste 54 dB(A) etmaalwaarde bij de maatgevende woning van derden en voldoet aan de bandbreedte van 50 tot 65 dB(A), zoals aangegeven in de circulaire van VROM (zie bijlage 6 voor uitvoer berekeningsresultaten).

Bij een geluidbelasting van 54 dB(A) op de maatgevende woning wordt met een standaard gevelopbouw voor de woning aan de wettelijke eis voor het binnenniveau voldaan. Volgens het bouwbesluit is wettelijk een minimum gevelgeluidwering van 20 dB(A) vereist en deze waarde wordt gehaald met een standaard gevelopbouw.

3 CONCLUSIE

Geconcludeerd kan worden, dat het geluid vanuit het gemeenschapshuis en van de parkeerplaats van het gemeenschapshuis aan de wettelijke geluideisen voldoet.

Voor nadere inlichtingen kunt u desgewenst contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,



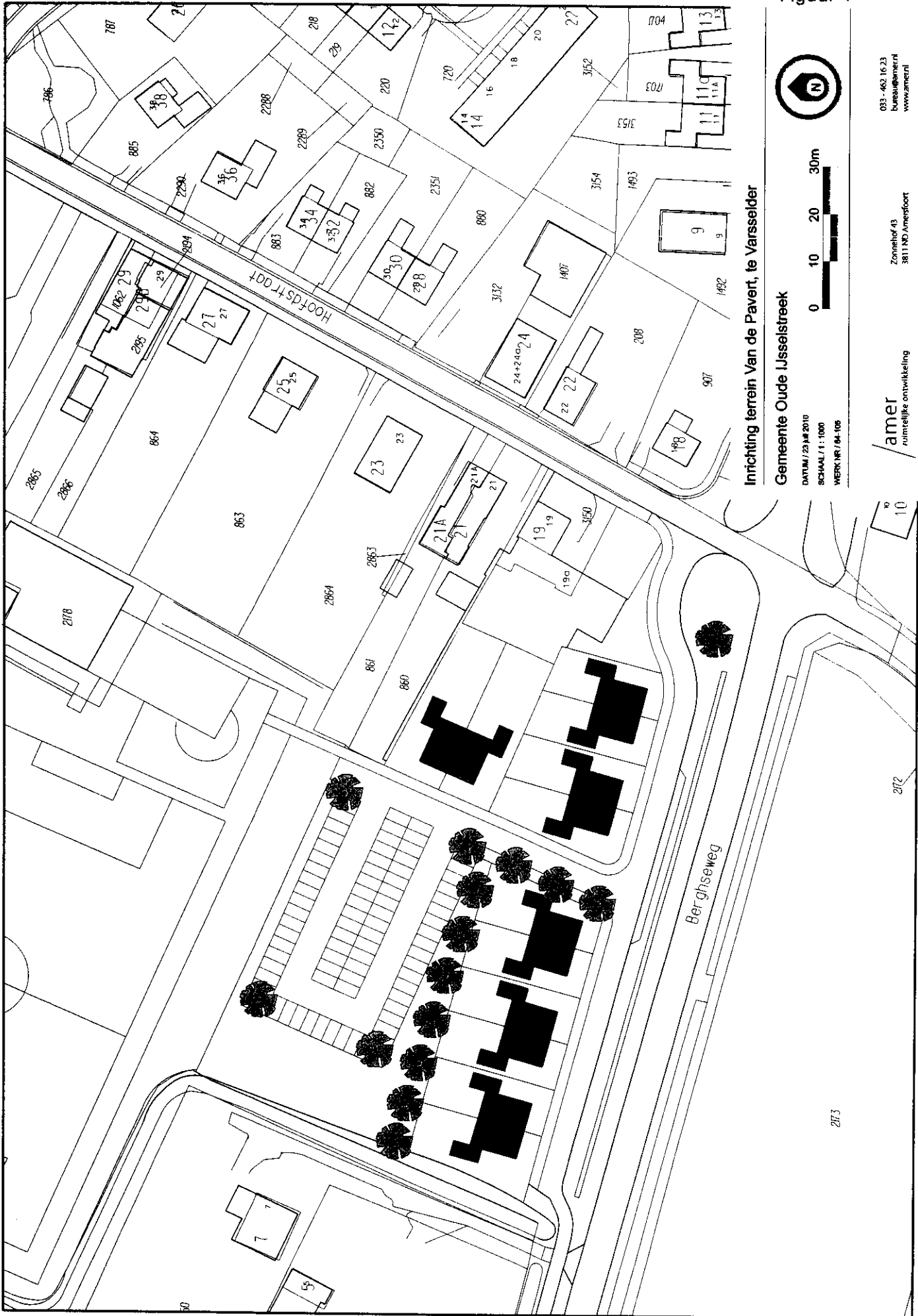
A.H. Wensink

bijlagen: zoals genoemd in de brief (brief in tweevoud)

brief als pdf-bestand per e-mail aan:

f.hakvoort@oude-ijsselstreek.nl; sandra.vink@oude-ijsselstreek.nl

figuren en bijlagen



Inrichting terrein Van de Pavert, te Varsseider

Gemeente Oude IJsselstreek

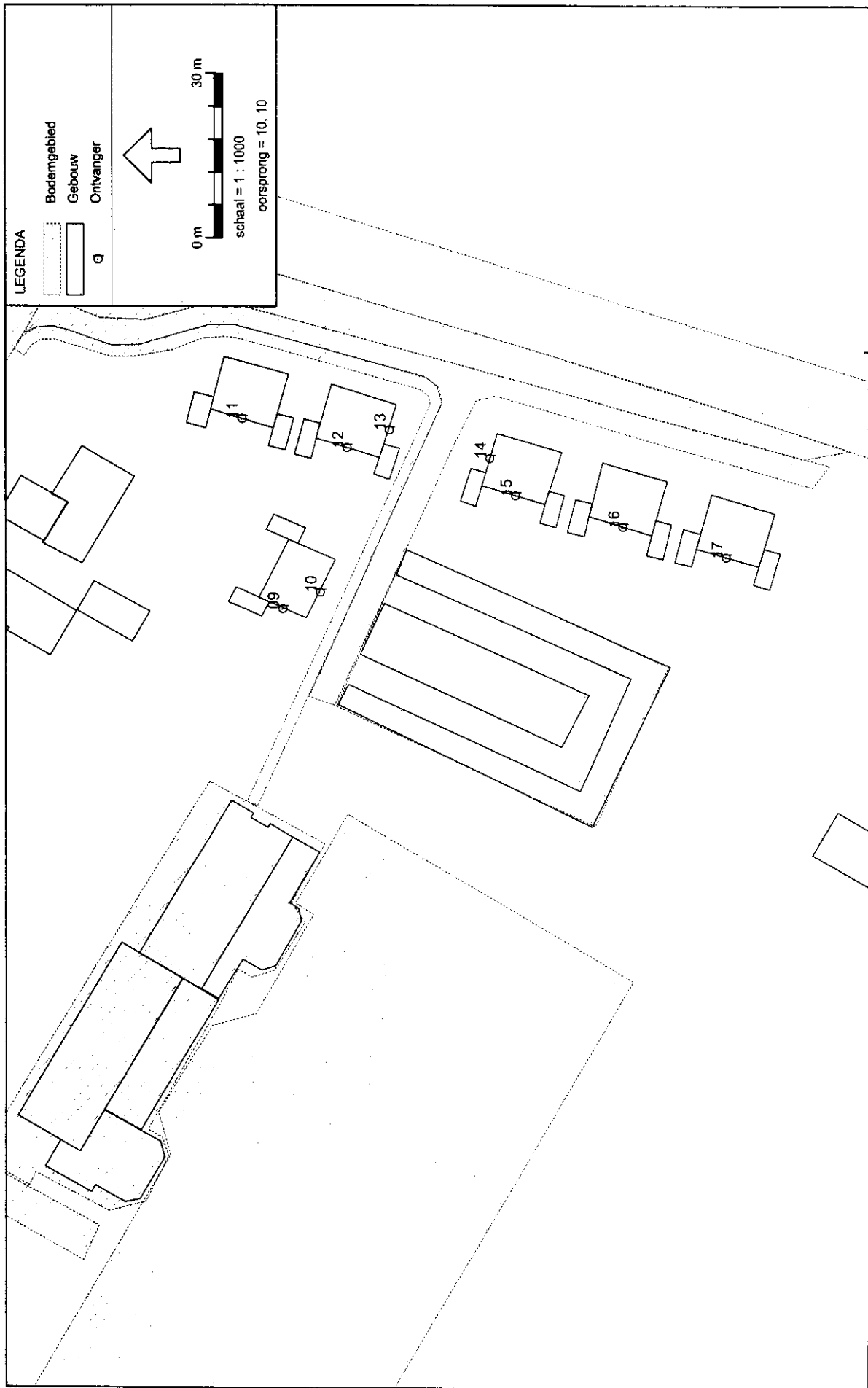
datum / 23 JUN 2010
SCHAL / 1 : 1000
WERK / NR / 04-106

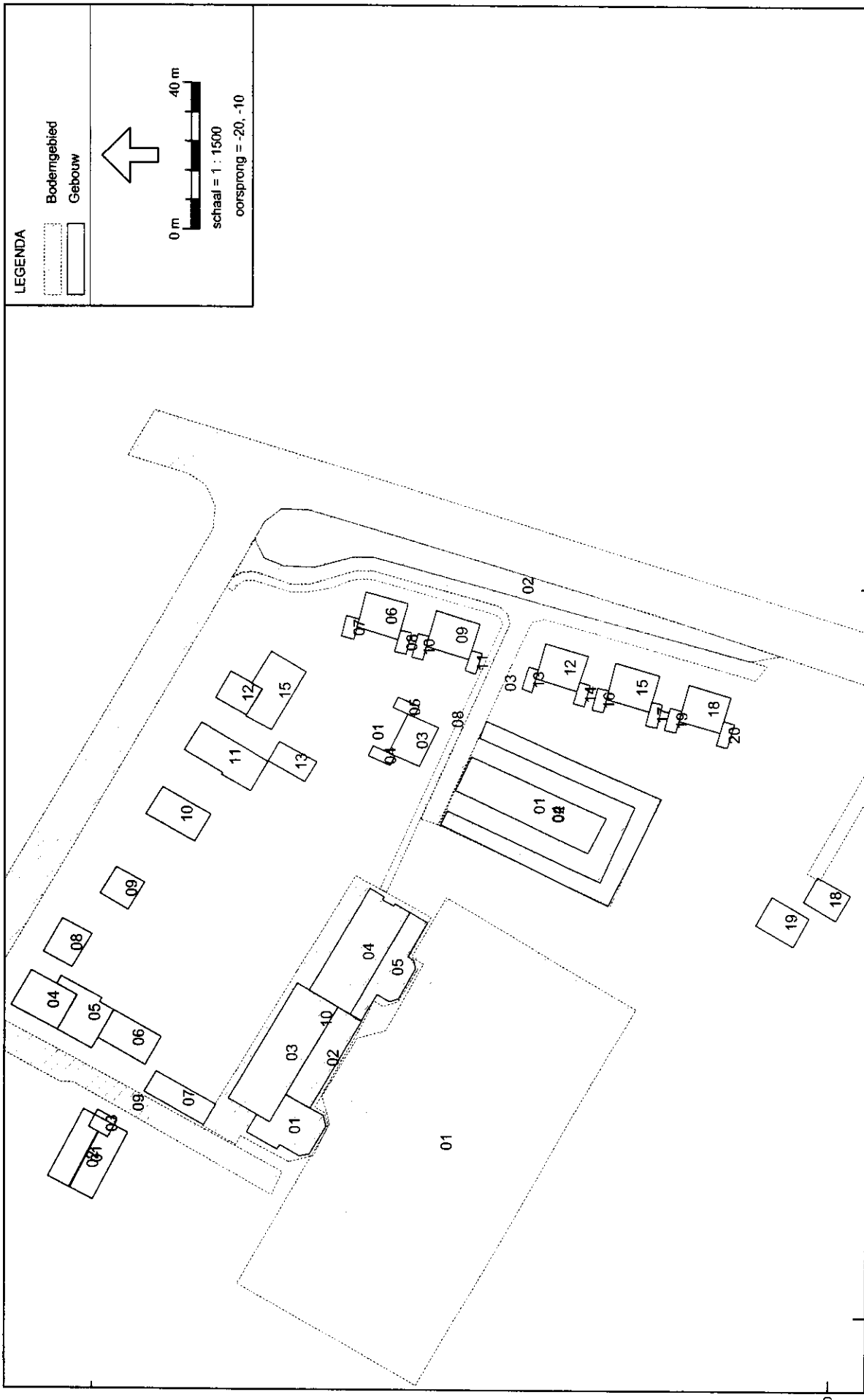


031-4621623
bureau@amer.nl
www.amer.nl

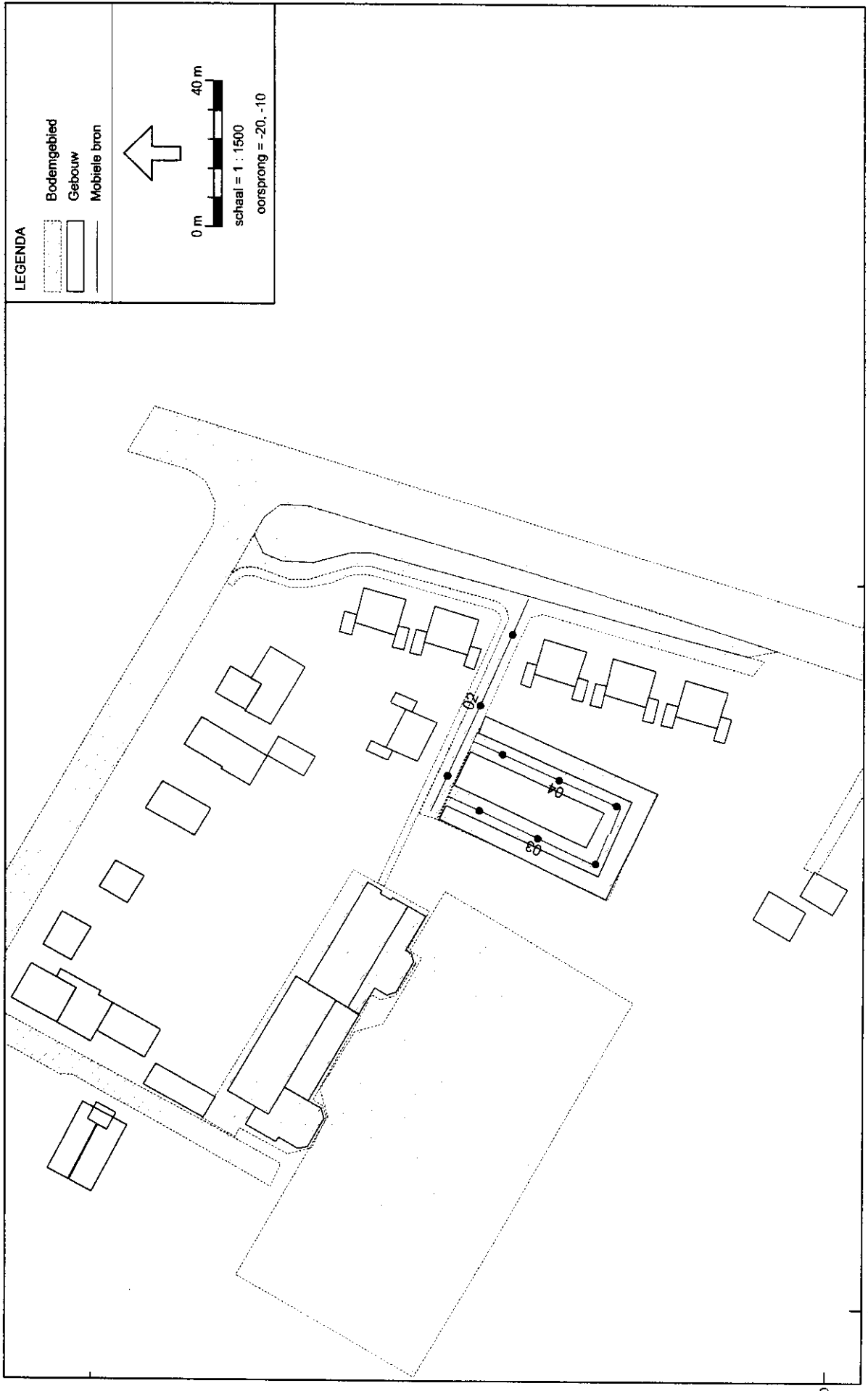
Zonnelid 43
3811 MD, Amerfoort

amer
ruimtelijke ontwikkeling





Industrielaan - II, Gebied - versie van Gebied - geluidniveau LAr.LI; incl. luidsprekergeluid [D:\DGM\99\ILDATA\2010\2010108\], Geonose V5.41
gemeenschapshuis in Varselder; terrein Van de Pavert
nummers van de bodemgebieden, objecten, e.d.



terrein Van de Pavert
 gegevens ontvangerpunten woningen terrein van de Pavert

2010108.B03
 bijlage 1

Model:geluidniveau LAR,LT; incl. luidsprekergeluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening (rv)
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte A	Hoogte B	X	Y	Gevel
09	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,50	5,00	152,58	116,26	03
10	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,50	5,00	155,61	109,54	03
11	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,50	5,00	187,38	123,49	06
12	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,50	5,00	182,16	104,72	09
13	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,50	5,00	185,43	97,01	09
14	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,50	5,00	180,22	78,89	12
15	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,50	5,00	173,41	74,29	12
16	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,50	5,00	167,80	54,68	15
17	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,50	5,00	162,20	35,97	18

terrein Van de Pavert
gegevens ontvangerpunten woningen terrein van de Pavert

2010108.B03
bijlage 1

Model: geluidniveau L_A, L_T; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke ordening (rv)
Groep: hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Maaiveld
09	0,00
10	0,00
11	0,00
12	0,00
13	0,00
14	0,00
15	0,00
16	0,00
17	0,00

terrein Van de Pavert
gegevens gebouwen, objecten, e.d.

2010108.B03
bijlage 1

Model:geluidniveau L_{Ar,LT}; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening (rv)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

id	Omschrijving	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Koppell
01	bebouwing inrichting (bestaand deel)	50,48	158,42	4,00	0,00	0	dB --
02	bebouwing inrichting (bestaand deel)	57,09	141,30	4,00	0,00	0	dB --
03	bebouwing inrichting (bestaand deel)	84,92	133,89	6,00	0,00	0	dB --
04	bebouwing inrichting (nieuw deel)	89,47	141,65	6,00	0,00	0	dB --
05	bebouwing inrichting (nieuw deel)	82,86	130,69	4,00	0,00	0	dB --
01	bebouwing derden	31,76	199,86	7,00	0,00	0	dB --
02	bebouwing derden	35,10	205,92	12,00	0,00	0	dB --
03	bebouwing derden	53,49	193,27	15,00	0,00	0	dB --
04	bebouwing derden	85,16	221,47	7,00	0,00	0	dB --
05	bebouwing derden	90,94	209,33	4,00	0,00	0	dB --
06	bebouwing derden	83,81	194,20	4,00	0,00	0	dB --
07	bebouwing derden	52,42	170,02	3,00	0,00	0	dB --
08	bebouwing derden	99,79	213,02	7,00	0,00	0	dB --
09	bebouwing derden	115,81	197,84	7,00	0,00	0	dB --
10	bebouwing derden	137,65	185,56	7,00	0,00	0	dB --
11	bebouwing derden	162,89	170,57	7,00	0,00	0	dB --
12	bebouwing derden	169,68	166,88	7,00	0,00	0	dB --
13	bebouwing derden	157,63	149,65	5,00	0,00	0	dB --
15	bebouwing derden	176,78	142,49	4,00	0,00	0	dB --
18	bebouwing derden	121,10	3,35	7,00	0,00	0	dB --
19	bebouwing derden	107,83	20,21	7,00	0,00	0	dB --
01	parkeerplaatsen	144,40	102,15	0,00	0,00	0	dB --
02	parkeerplaatsen	135,14	106,16	0,00	0,00	0	dB --
03	potentiele woonbebouwing	154,69	120,41	7,50	0,00	0	dB --
04	potentiele woonbebouwing	153,89	125,83	3,50	0,00	0	dB --
05	potentiele woonbebouwing	167,16	119,16	3,50	0,00	0	dB --
06	potentiele woonbebouwing	189,17	129,01	7,50	0,00	0	dB --
07	potentiele woonbebouwing	191,36	128,46	3,50	0,00	0	dB --
08	potentiele woonbebouwing	188,28	117,17	3,50	0,00	0	dB --
09	potentiele woonbebouwing	183,93	110,18	7,50	0,00	0	dB --
10	potentiele woonbebouwing	180,92	114,10	3,50	0,00	0	dB --
11	potentiele woonbebouwing	182,87	97,91	3,50	0,00	0	dB --
12	potentiele woonbebouwing	175,28	80,22	7,50	0,00	0	dB --
13	potentiele woonbebouwing	177,69	79,53	3,50	0,00	0	dB --
14	potentiele woonbebouwing	174,35	68,06	3,50	0,00	0	dB --
15	potentiele woonbebouwing	169,72	60,77	7,50	0,00	0	dB --
16	potentiele woonbebouwing	171,45	60,40	3,50	0,00	0	dB --
17	potentiele woonbebouwing	169,05	48,64	3,50	0,00	0	dB --
18	potentiele woonbebouwing	163,85	41,32	7,50	0,00	0	dB --
19	potentiele woonbebouwing	166,52	40,53	3,50	0,00	0	dB --
20	potentiele woonbebouwing	163,84	29,05	3,50	0,00	0	dB --

terrein Van de Pavert
gegevens gebouwen, objecten, e.d.

2010108.B03
bijlage 1

Model:geluidniveau L_A,L_T; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke ordening (rv)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Gekoppeld item - omschrijving 1	Koppel2	Gekoppeld item - omschrijving 2
01	--	--	--
02	--	--	--
03	--	--	--
04	--	--	--
05	--	--	--
01	--	--	--
02	--	--	--
03	--	--	--
04	--	--	--
05	--	--	--
06	--	--	--
07	--	--	--
08	--	--	--
09	--	--	--
10	--	--	--
11	--	--	--
12	--	--	--
13	--	--	--
15	--	--	--
18	--	--	--
19	--	--	--
01	--	--	--
02	--	--	--
03	--	--	--
04	--	--	--
05	--	--	--
06	--	--	--
07	--	--	--
08	--	--	--
09	--	--	--
10	--	--	--
11	--	--	--
12	--	--	--
13	--	--	--
14	--	--	--
15	--	--	--
16	--	--	--
17	--	--	--
18	--	--	--
19	--	--	--
20	--	--	--

terrein Van de Pavert
gegevens bodemgebieden

2010108.B03
bijlage 1

Model: geluidniveau LAR,LT; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening (rv)
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf	X-1	Y-1
01	sportveld	1,00	-18,87	112,54
08	bestrating	0,00	167,38	-29,61
09	bestrating	0,00	83,19	227,37
10	bestrating	0,00	52,17	170,20
11	bestrating	0,00	122,14	6,18
01	bestrating	0,00	200,09	163,83
02	groenstrook	1,00	214,33	135,71
03	bestrating	0,00	136,56	111,42
04	bestrating parkeerplaats	0,00	134,83	106,47

terrein Van de Pavert
broninvoer parkeerplaats tbv. geluidniveau LAr,LT

2010108.B03
bijlage 2

Model:geluidniveau LAr,LT; incl. luidsprekerlgeluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening (rv)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mòbiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Cb(D)	Aantal(D)
03	rijden personenauto parkeerplaats	0,75	0,00	Eigen waarde	21,26	75
04	rijden personenauto parkeerplaats	0,75	0,00	Eigen waarde	21,40	75
02	rijden personenauto parkeerplaats	0,75	0,00	Eigen waarde	17,48	150

terrein Van de Pavert
broninvoer parkeerplaats tbv. geluidniveau LAr,LT

2010108.B03
bijlage 2

Model:geluidniveau LAr,LT; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening (rv)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Cb(A)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Gem. snelhe	Lengte	X-1	Y-1	X-n
03	16,49	75	38	22,45	15	53,88	141,31	103,52	131,12
04	16,63	75	38	22,59	15	52,15	156,55	96,94	131,45
02	12,71	150	75	18,73	15	64,26	195,87	81,88	137,30

terrein Van de Pavert
broninvoer parkeerplaats tbv. geluidniveau LAr,LT

2010108.B03
bijlage 2

Model:geluidniveau LAr,LT; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening (rv)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Y-n	H-1	H-n	Aant.puntb	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
03	59,54	0,75	0,75	3	25,00	59,00	65,00	70,00	74,00	82,00	87,00	85,00
04	58,90	0,75	0,75	3	25,00	59,00	65,00	70,00	74,00	82,00	87,00	85,00
02	108,32	0,75	0,75	3	25,00	59,00	65,00	70,00	74,00	82,00	87,00	85,00

terrein Van de Pavert
broninvoer parkeerplaats tbv. geluidniveau LAr,LT

2010108.B03
bijlage 2

Model:geluidniveau LAr,LT; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke ordening (rv)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
03	77,00	71,00	90,32
04	77,00	71,00	90,32
02	77,00	71,00	90,32

terrein Van de Pavert
muziekgeluid LAR,LT vanuit het gemeenschapshuis

2010108.B03
bijlage 3

Model: geluidniveau LAR,LT; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van Groep gebouwuitstraling (muziekgeluid) op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	33,2	31,4	28,4	38,4	41,0
09_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	39,9	33,9	30,9	40,9	49,0
10_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	32,0	30,0	27,0	37,0	40,3
10_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	41,4	32,9	29,9	41,4	51,2
11_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	28,9	24,1	21,1	31,1	40,0
11_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	33,3	27,7	24,7	34,7	43,3
12_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	23,8	20,4	17,5	27,5	34,0
12_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	30,5	23,6	20,6	30,6	40,9
13_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	25,4	15,7	12,9	25,4	37,7
13_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	33,1	18,6	15,8	33,1	44,4
14_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	21,1	16,8	14,0	24,0	32,1
14_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	38,1	22,9	20,1	38,1	49,5
15_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	36,6	19,0	16,2	36,6	49,2
15_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	38,7	21,4	18,6	38,7	50,0
16_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	35,5	15,3	12,9	35,5	48,2
16_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	37,5	19,3	16,7	37,5	49,0
17_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	37,0	13,0	10,9	37,0	49,9
17_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	39,0	15,5	13,3	39,0	50,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert
muziekgeluid LAr,LT vanuit het gemeenschapshuis

2010108.B03
bijlage 3

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidsprekergeluid (rv); tbv. ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van Groep gebouwuitstraling (muziekgeluid) op ontvangerpunt 09_B - pot. woning terrein V.d. Pavert
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Groep	grote zaal		33,9	33,9	30,9	40,9	34,0
Groep	luidsprekerinstallatie		38,6	--	--	38,6	48,8
Groep	ontmoetingsruimte/keuken		8,3	8,3	8,3	18,3	8,3
Totalen			39,9	33,9	30,9	40,9	49,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert
muziekgeluid LAr,LT vanuit het gemeenschapshuis

2010108.B03
bijlage 3

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van Groep gebouwuistraling (muziekgeluid) op ontvangerpunt 17_B - pot. woning terrein v.d. Pavert
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Groep	grote zaal		14,5	14,5	11,5	21,5	15,4
Groep	luidsprekerinstallatie		39,0	--	--	39,0	50,8
Groep	ontmoetingsruimte/keuken		8,6	8,6	8,6	18,6	9,8
Totalen			39,0	15,5	13,3	39,0	50,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert
gegevens akoestisch rekenmodel

2010108.B03
bijlage 3

Model: geluidniveau LAR,LT; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	geluidniveau LAR,LT; incl. luidspreker geluid (rv); tbv.
Verantwoordelijke	PC2
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(0,00, 0,00) - (1000,00, 1000,00)
Aangemaakt door	PC2 op 10-3-2010
Laatst ingezien door	PC2 op 7-9-2010
Model aangemaakt met	Geonoise V5.41
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert
ventilatiegeluid LAr,LT vanuit het gemeenschapshuis

2010108.B03
bijlage 4

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidsprekergekluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van Groep mechanische ventilatie op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5
09_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	28,2	28,2	28,2	38,2	28,2
10_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	23,9	23,9	23,9	33,9	23,9
10_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	27,6	27,6	27,6	37,6	27,6
11_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	22,2	22,2	22,2	32,2	22,5
11_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	24,3	24,3	24,3	34,3	24,3
12_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	16,5	16,5	16,5	26,5	16,7
12_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	19,1	19,1	19,1	29,1	19,1
13_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	19,5	19,5	19,5	29,5	19,9
13_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	20,3	20,3	20,3	30,3	20,3
14_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	17,5	17,5	17,5	27,5	18,1
14_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	24,1	24,1	24,1	34,1	24,1
15_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	23,5	23,5	23,5	33,5	23,9
15_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	24,4	24,4	24,4	34,4	24,4
16_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	21,7	21,7	21,7	31,7	22,5
16_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	23,6	23,6	23,6	33,6	23,6
17_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	21,2	21,2	21,2	31,2	22,4
17_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	22,7	22,7	22,7	32,7	22,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert
ventilatiegeluid LAr,LT vanuit het gemeenschapshuis

2010108.B03
bijlage 4

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van Groep mechanische ventilatie op ontvangerpunt 09_B - pot. woning terrein V.d. Pavert
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
29	mechanische ventilatie	7,0	28,2	28,2	28,2	38,2	28,2	0,0
Totalen			28,2	28,2	28,2	38,2	28,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert 2010108.B03
 geluid LAr,LT vervoersbewegingen gemeenschapshuis en parkeerplaats bijlage 5

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidspreekgeluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
 Bijdrage van Groep vervoersbewegingen op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	33,7	38,5	32,5	43,5	56,6
09_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	33,5	38,2	32,3	43,2	55,2
10_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	36,8	41,6	35,6	46,6	58,9
10_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	37,5	42,3	36,3	47,3	58,9
11_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	25,5	29,9	24,0	34,9	52,5
11_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	29,1	33,7	27,7	38,7	53,8
12_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	31,0	35,8	29,8	40,8	54,9
12_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	33,3	38,1	32,1	43,1	55,0
13_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	25,3	30,1	24,1	35,1	49,6
13_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	33,1	37,8	31,9	42,8	54,6
14_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	22,3	27,1	21,1	32,1	46,3
14_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	30,4	35,1	29,2	40,1	52,3
15_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	33,8	38,6	32,6	43,6	56,9
15_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	35,5	40,3	34,3	45,3	57,1
16_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	33,1	37,9	31,9	42,9	56,4
16_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	34,9	39,7	33,7	44,7	56,5
17_A	pot. woning terrein v.d. Pavert	1,5	30,4	35,2	29,2	40,2	54,2
17_B	pot. woning terrein v.d. Pavert	5,0	33,2	38,0	32,0	43,0	54,7

Alle getoonde db-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert 2010108.B03
 geluid LAr,LT vervoersbewegingen gemeenschapshuis en parkeerplaats bijlage 5

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
 Bijdrage van Groep vervoersbewegingen op ontvangerpunt 10_A - pot. woning terrein v.d. Pavert
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01	aan/afvoer goederen met vrachtwagen/kooiaap	1,0	3,4	--	--	3,4	38,8	4,0
03	rijden personenauto parkeerplaats	0,7	33,3	38,1	32,1	43,1	55,4	0,8
04	rijden personenauto parkeerplaats	0,7	34,2	39,0	33,0	44,0	56,3	0,7
Totalen			36,8	41,6	35,6	46,6	58,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert

2010108.B03

geluid LAr,LT vervoersbewegingen gemeenschapshuis en parkeerplaats

bijlage 5

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
 Bijdrage van Groep vervoersbewegingen op ontvangerpunt 10_B - pot. woning terrein V.d. Pavert
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01	aan/afvoer goederen met vrachtwagen/kooiaap	1,0	4,5	--	--	4,5	38,5	2,6
03	rijden personenauto parkeerplaats	0,7	34,1	38,9	32,9	43,9	55,4	0,0
04	rijden personenauto parkeerplaats	0,7	34,9	39,6	33,7	44,6	56,3	0,0
Totalen			37,5	42,3	36,3	47,3	58,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert 2010108.B03
 geluid LAr,LT vervoersbewegingen gemeenschapshuis en parkeerplaats bijlage 5

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidsprekerlgeluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
 Bijdrage van Groep vervoersbewegingen op ontvangerpunt 16_B - pot. woning terrein V.d. Pavert
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01	aan/afvoer goederen met vrachtwagen/kooiaap	1,0	8,3	--	--	8,3	43,0	3,3
03	rijden personenauto parkeerplaats	0,7	31,2	36,0	30,0	41,0	52,5	0,0
04	rijden personenauto parkeerplaats	0,7	32,5	37,3	31,3	42,3	53,9	0,0
Totalen			34,9	39,7	33,7	44,7	56,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert
geluid LAr,LT verkeersaantrekkend toegangsweg parkeerplaats

2010108.B03
bijlage 6

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidsprekergeluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van Groep verkeersaantrekkend op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	pot. woning terrein V.d. Pavert	1,5	40,6	45,4	39,4	50,4	58,1
09_B	pot. woning terrein V.d. Pavert	5,0	39,0	43,8	37,8	48,8	56,5
10_A	pot. woning terrein V.d. Pavert	1,5	43,8	48,5	42,5	53,5	61,4
10_B	pot. woning terrein V.d. Pavert	5,0	43,5	48,3	42,2	53,3	61,0
11_A	pot. woning terrein V.d. Pavert	1,5	27,1	31,8	25,8	36,8	46,4
11_B	pot. woning terrein V.d. Pavert	5,0	31,2	36,0	30,0	41,0	48,7
12_A	pot. woning terrein V.d. Pavert	1,5	38,4	43,1	37,1	48,1	56,1
12_B	pot. woning terrein V.d. Pavert	5,0	37,8	42,6	36,6	47,6	55,3
13_A	pot. woning terrein V.d. Pavert	1,5	42,3	47,0	41,0	52,0	59,7
13_B	pot. woning terrein V.d. Pavert	5,0	42,7	47,4	41,4	52,4	60,1
14_A	pot. woning terrein V.d. Pavert	1,5	44,2	49,0	42,9	54,0	61,7
14_B	pot. woning terrein V.d. Pavert	5,0	43,1	47,9	41,9	52,9	60,6
15_A	pot. woning terrein V.d. Pavert	1,5	36,7	41,5	35,5	46,5	54,8
15_B	pot. woning terrein V.d. Pavert	5,0	36,6	41,3	35,3	46,3	54,1
16_A	pot. woning terrein V.d. Pavert	1,5	29,1	33,9	27,9	38,9	49,3
16_B	pot. woning terrein V.d. Pavert	5,0	32,3	37,1	31,1	42,1	49,8
17_A	pot. woning terrein V.d. Pavert	1,5	23,2	27,9	21,9	32,9	44,0
17_B	pot. woning terrein V.d. Pavert	5,0	28,7	33,5	27,4	38,5	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert
 geluid LAr,LT verkeersaantrekkend toegangsweg parkeerplaats

2010108.B03
 bijlage 6

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidsprekegeluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
 Bijdrage van Groep verkeersaantrekkend op ontvangerpunt 10_A - pot. woning terrein v.d. Pavert
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02	rijden personenauto parkeerplaats	0,7	43,8	48,5	42,5	53,5	61,4	0,1
Totalen			43,8	48,5	42,5	53,5	61,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert
geluid LAr,LT verkeersaantrekkend toegangsweg parkeerplaats

2010108.B03
bijlage 6

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidsprekergeluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
Bijdrage van Groep verkeersaantrekkend op ontvangerpunt i3_A - pot. woning terrein v.d. Pavert
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02	rijden personenauto parkeerplaats	0,7	42,3	47,0	41,0	52,0	59,7	0,0
Totalen			42,3	47,0	41,0	52,0	59,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert
 geluid LAr,LT verkeersaantrekkend toegangsweg parkeerplaats

2010108.B03
 bijlage 6

Model: geluidniveau LAr,LT; incl. luidsprekergehoor (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening - versie van Gebied - Gebied
 Bijdrage van Groep verkeersaantrekkend op ontvangerpunt i4_A - pot. woning terrein V.d. Pavert
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02	rijden personenauto parkeerplaats	0,7	44,2	49,0	42,9	54,0	61,7	0,0
Totalen			44,2	49,0	42,9	54,0	61,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

terrein Van de Pavert
 max. geluidniv. Lmax tgv. gebouwuitstraling (muziekgeluid)

2010108.B03
 bijlage 7

Lmax totaal resultaten voor ontvangers
 Model: max. geluidniv. Lmax; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening
 Groep: gebouwuitstraling (muziekgeluid)

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	37,62	37,62	37,62
09_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	38,97	38,97	38,97
10_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	36,18	36,18	36,18
10_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	38,02	38,02	38,02
11_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	29,10	29,10	29,10
11_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	32,83	32,83	32,83
12_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	25,23	25,23	25,23
12_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	28,26	28,26	28,26
13_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	20,53	20,53	20,53
13_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	25,54	23,21	23,21
14_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	20,42	20,42	20,42
14_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	30,26	29,67	29,67
15_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	28,96	25,12	25,12
15_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	31,09	27,92	27,92
16_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	27,77	19,63	19,63
16_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	29,83	23,51	23,51
17_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	29,36	16,12	16,12
17_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	31,46	19,01	19,01

terrein Van de Pavert
 max. geluidniv. Lmax tgv. gebouwuitstraling (muziekgeluid)

2010108.B03
 bijlage 7

Lmax resultaten per bron/groep voor ontvanger 09_B - pot. woning terrein v.d. Pavert
 Model: max. geluidniv. Lmax; incl. luidsprekergekluid (rv); tbv. ruimtelijke ordening
 Groep: gebouwuitstraling (muziekgeluid)

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
Groep	luidsprekerinstallatie	31,14	--	--	N/A
Groep	grote zaal	38,97	38,97	38,97	N/A
Groep	ontmoetingsruimte/keuken	13,13	13,13	13,13	N/A

terrein Van de Pavert
max. geluidniv. Lmax tgv. mechanische ventilatie

2010108.B03
bijlage 7.1

Lmax totaal resultaten voor ontvangers
Model: max. geluidniv. Lmax; incl. luidsprekergekluid (rv); tbv. Ruimtelijke ordening
Groep: mechanische ventilatie

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	29,54	29,54	29,54
09_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	34,16	34,16	34,16
10_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	29,90	29,90	29,90
10_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	33,60	33,60	33,60
11_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	28,17	28,17	28,17
11_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	30,25	30,25	30,25
12_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	22,53	22,53	22,53
12_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	25,11	25,11	25,11
13_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	25,47	25,47	25,47
13_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	26,34	26,34	26,34
14_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	23,48	23,48	23,48
14_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	30,09	30,09	30,09
15_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	29,45	29,45	29,45
15_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	30,42	30,42	30,42
16_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	27,68	27,68	27,68
16_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	29,64	29,64	29,64
17_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	27,15	27,15	27,15
17_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	28,70	28,70	28,70

terrein Van de Pavert
max. geluidniv. Lmax tgv. mechanische ventilatie

2010108.B03
bijlage 7.1

Lmax resultaten per bron/groep voor ontvanger 09_B - pot. woning terrein v.d. Pavert
Model: max. geluidniv. Lmax; incl. luidsprekergeruid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening
Groep: mechanische ventilatie

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
29	mechanische ventilatie	34,16	34,16	34,16	0,00

terrein Van de Pavert
 max. geluidniv. Lmax tgv. vervoersbewegingen parkeerplaats

2010108.B03
 bijlage 7.2

LMax totaal resultaten voor ontvangers
 Model: max. geluidniv. LMax; incl. luidsprekergeluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening
 Groep: vervoersbewegingen

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	63,22	63,22	63,22
09_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	62,19	62,19	62,19
10_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	64,39	64,39	64,39
10_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	64,30	64,30	64,30
11_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	52,15	52,15	52,15
11_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	55,92	55,92	55,92
12_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	58,27	58,27	58,27
12_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	60,00	60,00	60,00
13_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	53,40	53,40	53,40
13_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	59,83	59,83	59,83
14_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	48,97	48,97	48,97
14_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	59,22	59,22	59,22
15_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	60,59	60,59	60,59
15_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	61,21	61,21	61,21
16_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	58,62	58,62	58,62
16_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	59,83	59,83	59,83
17_A	pot. woning terrein v.d.	1,50	57,29	57,29	57,29
17_B	pot. woning terrein v.d.	5,00	58,90	58,90	58,90

terrein Van de Pavert
 max. geluidniv. Lmax tgv. vervoersbewegingen parkeerplaats

2010108.B03
 bijlage 7.2

LMax resultaten per bron/groep voor ontvanger 09_A - pot. woning terrein v.d. Pavert
 Model: max. geluidniv. LMax; incl. luidsprekergekluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening
 Groep: vervoersbewegingen

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
01	aan/afvoer goederen met v	41,86	--	--	3,95
03	rijden personenauto parke	63,22	63,22	63,22	0,63
04	rijden personenauto parke	48,27	48,27	48,27	3,14

terrein Van de Pavert
 max. geluidniv. Lmax tgv. vervoersbewegingen parkeerplaats

2010108.B03
 bijlage 7.2

Lmax resultaten per bron/groep voor ontvanger 09_B - pot. woning terrein v.d. Pavert
 Model: max. geluidniv. Lmax; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening
 Groep: vervoersbewegingen

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
04	rijden personenauto parke	51,42	51,42	51,42	0,26
03	rijden personenauto parke	62,19	62,19	62,19	0,00
01	aan/afvoer goederen met v	44,13	--	--	2,56

terrein Van de Pavert
 max. geluidniv. Lmax tgv. vervoersbewegingen parkeerplaats

2010108.B03
 bijlage 7.2

Lmax resultaten per bron/groep voor ontvanger 10_A - pot. woning terrein v.d. Pavert
 Model: max. geluidniv. Lmax; incl. luidsprekergekluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening
 Groep: vervoersbewegingen

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
04	rijden personenauto parke	64,39	64,39	64,39	0,00
03	rijden personenauto parke	63,36	63,36	63,36	0,10
01	aan/afvoer goederen met v	39,27	--	--	3,99

terrein Van de Pavert
 max. geluidniv. Lmax tgv. vervoersbewegingen parkeerplaats

2010108.B03
 bijlage 7.2

Lmax resultaten per bron/groep voor ontvanger 10_B - pot. woning terrein v.d. Pavert
 Model: max. geluidniv. Lmax; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke ordening
 Groep: vervoersbewegingen

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
04	rijden personenauto parke	64,30	64,30	64,30	0,00
03	rijden personenauto parke	63,40	63,40	63,40	0,00
01	aan/afvoer goederen met v	40,35	--	--	2,58

terrein Van de Pavert
broninvoer tbv. max. geluidniveau Lmax vervoersbewegingen

2010108.B03
bijlage 7.3

Model: max. geluidniv. Lmax; incl. luidsprekergeluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening
Groep: hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Cb(D)	Aantal(D)
01	aan/afvoer goederen met vrachtwagen/kooiaap	1,00	0,00	Eigen waarde	31,39	2
03	rijden personenauto parkeerplaats	0,75	0,00	Eigen waarde	21,26	75
04	rijden personenauto parkeerplaats	0,75	0,00	Eigen waarde	21,40	75

terrein Van de Pavert
 broninvoer tbv. max. geluidniveau Lmax vervoersbewegingen

2010108.B03
 bijlage 7.3

Model: max. geluidniv. Lmax; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke ordening
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Cb(A)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Gem. snelhe	Lengte	x-1	y-1	x-n
01	--	--	--	--	5	87,20	83,60	234,15	40,76
03	16,49	75	38	22,45	15	53,88	141,31	103,52	131,12
04	16,63	75	38	22,59	15	52,15	156,55	96,94	131,45

terrein Van de Pavert
broninvoer tbv. max. geluidniveau Lmax vervoersbewegingen

2010108.B03
bijlage 7.3

Model: max. geluidniv. Lmax; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke ordening
Groep: hoofdgroep
Lijst van mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Y-n	H-1	H-n	Aant.puntb	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
01	158,28	1,00	1,00	4	25,00	77,00	85,00	93,00	99,00	103,00	106,00	104,00
03	59,54	0,75	0,75	3	25,00	69,00	75,00	80,00	84,00	92,00	97,00	95,00
04	58,90	0,75	0,75	3	25,00	69,00	75,00	80,00	84,00	92,00	97,00	95,00

terrein Van de Pavert
broninvoer tbv. max. geluidniveau Lmax vervoersbewegingen

2010108.B03
bijlage 7.3

Model: max. geluidniv. Lmax; incl. luidspreker geluid (rv); tbv. Ruimtelijke Ordening
Groep: hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	98,00	87,00	110,09
03	87,00	81,00	100,32
04	87,00	81,00	100,32