



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

Rabobank Doetinchem
Rek. nr. IBAN NL13 RABO 0384 3208 05

ING bank
Rek. nr. IBAN NL11 INGB 0006 4641 93

K.v.K.
Arnhem 09077244

rapport 2014132.R01

PERCEEL DOETINCHEMSEWEG 131, WESTENDORP

BESTEMMINGSPLAN NIEUW TE BOUWEN WONINGEN

Akoestisch onderzoek wegverkeer

Doetinchem, 3 maart 2015



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	GELUIDBELASTING OP HET PERCEEL DOETINCHEMSEWEG 131	4
3	CONCLUSIE	6



1 INLEIDING

Dit rapport 2014132.R01 is opgesteld in opdracht van ERS architecten bna in Terborg (contactpersoon de heer R. Schuurman). In dit rapport zijn de resultaten gegeven van het akoestisch onderzoek met betrekking tot het bestemmingsplan voor het perceel Doetinchemseweg 131 in Westendorp. De initiatiefnemer wil gebruik maken van de regeling functieverandering (VAB) van de gemeente Oude IJsselstreek. Hierbij is het voornemen alle bestaande gebouwen te slopen, inclusief de twee woningen, en nieuwe woningen terug te bouwen.

Omdat wettelijk sprake is van nieuw te bouwen woningen dient, in het kader van de bestemmingsplanprocedure, onderzocht te worden welke geluidbelasting de nieuwe woningen ondervinden als gevolg van het wegverkeer. Dit in het kader van de ruimtelijke onderbouwing van het plan.

Figuur 1.1 geeft de situering weer van het betreffende perceel Doetinchemseweg 131, Westendorp ten opzichte van de direct relevante omgeving. Onderstaande afbeeldingen geven de huidige situatie weer.



In figuur 1.2 en 1.3 zijn de twee verkavelingsopties weergegeven, namelijk:

- bouwplan 1 met 4 woningen;
- bouwplan 2 met 3 woningen.

De figuren 2, 2.1 t/m 2.3 geven de situatie weer aan de hand van de computerrekenplot voor respectievelijk bouwplan 1 en bouwplan 2.



2 GELUIDBELASTING OP HET PERCEEL DOETINCHEMSEWEG 131

2.1 Gehanteerde verkeersgegevens voor de berekeningen

De geluidbelasting op het perceel Doetinchemseweg 131, voor de potentiële woningen, wordt veroorzaakt door het wegverkeer over de autosnelweg A18. Op wat grotere afstand van het betreffende perceel bevinden zich weliswaar de provinciale weg N18 (Twenteroute) en de Doetinchemseweg (Varsseveld – Westendorp), maar uit indicatieve berekening blijkt, dat de geluidbelasting van het wegverkeer van laatstgenoemde wegen akoestisch niet relevant is op het perceel Doetinchemseweg 131 (de geluidbelasting ligt ver onder de voorkeurswaarde van 48 dB volgens de Wet Geluidhinder).

De gehanteerde verkeersintensiteiten voor de A18 zijn ontleend aan het geluidregister van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. In dit register is rekening gehouden met alle relevante parameters zoals verkeersintensiteiten, voertuigverdeling per categorie zoals lichte, middelzware en zware voertuigen, snelheden, wegdekverharding etc.

In het akoestisch rekenmodel zijn voor de A18 twee rijlijnen ingevoerd. Bijlage 1 geeft de gehanteerde computerinvoergegevens weer van het wegverkeer.

2.2 Gehanteerde rekenmethode voor berekening wegverkeerslawaaï

De geluidbelasting van het wegverkeer is berekend op basis van rekenmethode II voor wegverkeer. Er is gerekend met een akoestisch zachte bodem (voornamelijk grasland/bebossing, etc.) voor het overdrachtsgebied tussen de weg en het perceel Doetinchemseweg 131. Ter plaatse van het perceel Doetinchemseweg 131 is uitgegaan van een hard bodemvlak (worst case benadering). Voor de aanwezige bestratingen is uitgegaan van een akoestisch hard bodemvlak.

2.3 Geluidbelasting van het wegverkeer

De geluidbelasting van het wegverkeerslawaaï op het perceel Doetinchemseweg 131 met de toekomstige woningen is gegeven in onderstaande tabel 1.

Tabel 1: perceel Doetinchemseweg 131 in Westendorp, geluidbelasting wegverkeer A18 in L_{den}

	Geluidbelasting L_{den} inclusief aftrek art. 110 g Wgh			
	Woning 1	Woning 2	Woning 3	Woning 4
Bouwplan 1				
zonder voorzieningen	53	53	52	52
met grondwal 4,5 mv+	52	52	51	51
met grondwal 2 mv+ en topscherm 2 mv+	52	52	51	51
Bouwplan 2				
zonder voorzieningen	52	54	52	--
met grondwal 4,5 mv+	52	53	51	--
met grondwal 2 mv+ en topscherm 2.0 mv+	52	53	51	--

De bijlagen 2, 2.1 en 2.2 geven de geluidbelasting weer op bouwplan 1 (geluidbelasting excl. aftrek).
De bijlagen 3, 3.1 en 3.2 geven de geluidbelasting weer op bouwplan 2 (geluidbelasting excl. aftrek).

Uit de rekenresultaten blijkt, dat :

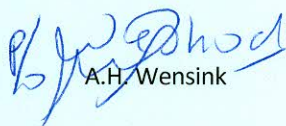
- de geluidbelasting zonder voorzieningen (wal en/of geluidscherm) voor woning 2 niet voldoet aan de ontheffingswaarde van 53 dB;
- de geluidbelasting met een 4,5 meter hoge grondwal, zoals aangegeven in de figuren 2.1 en 2.3 voldoet aan de ontheffingswaarde van 53 dB;
- de geluidbelasting met een 2m hoge grondwal met hierop een 2 m hoog topscherm voldoet aan de ontheffingswaarde van 53 dB.

3 CONCLUSIE

De initiatiefnemer wil voor het perceel Doetinchemseweg 131 in Westendorp gebruik maken van de regeling functieverandering (VAB) van de gemeente Oude IJsselstreek, waarbij het voornemen bestaat alle bestaande gebouwen te slopen, inclusief de twee huidige woningen, en nieuwe woningen terug te bouwen.

In het voorliggend rapport zijn twee bouwplannen beschouwd, zie figuur 1.2 en 1.3 van dit rapport. De resultaten van de geluidberekeningen zijn samengevat in onderstaande tabel 3.1. Uit deze tabel blijkt, dat zonder voorzieningen niet aan de ontheffingswaarde van 53 dB wordt voldaan.

Met een 4,5 m hoge aarden wal of met een 2 m hoge aarden wal + 2,5 m hoog topscherm voldoet de geluidbelasting aan de ontheffingswaarde van 53 dB en hiermee is vanuit akoestisch oogpunt het bouwplan realiseerbaar.

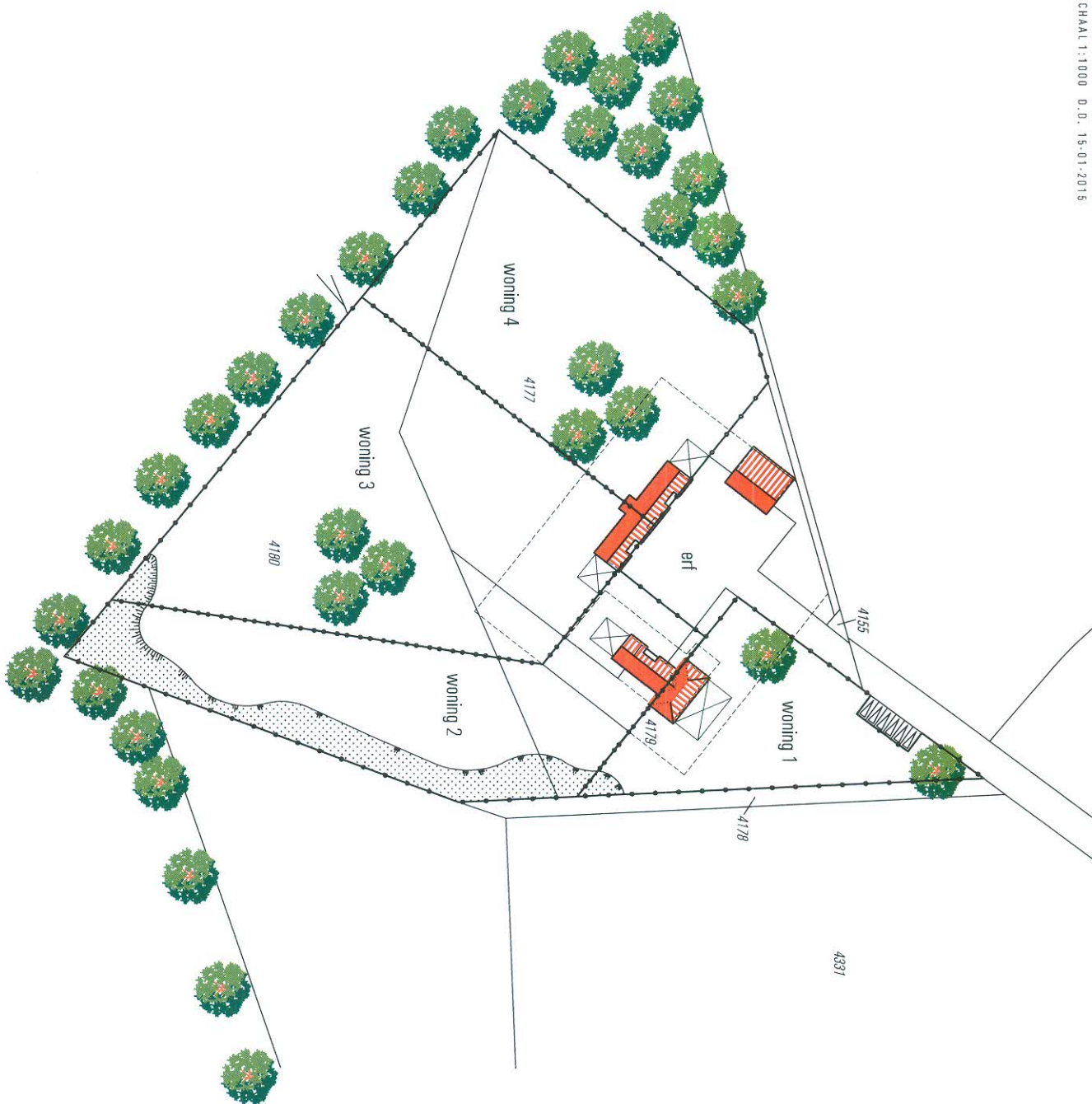

A.H. Wensink



figuren en bijlagen

Figuur 1.1

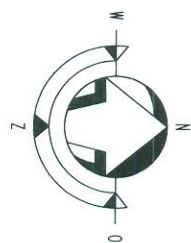




SITUATIE

kadastraal bekend
 bestemmingsplan
 sectie - nummer
 plaatselijk bekend
 schaal

gemeente Varsseveld (Oude IJsselstreek)
 E - 4179-417-4180
 Doetinchemsweg 131 Westendorp
 1:1000



SITUATIE ERFBEBOUWING 1

ERS
 architecten bna



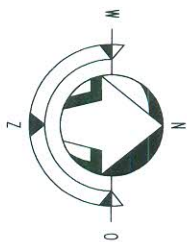
Stationsweg 25
 7061 CT Terborg
 Tel 0315-323070
 Fax 0315-326155



SITUATIE

kadastraal bekend
 bestemmingsplan
 sectie - nummer
 plaatselijk bekend
 schaal

gemeente Versseveld (Oude IJsselstreek)
 E - 4179-417-4180
 Doelichemseweg 131 Westendorp
 1:1000



ERS
 architecten bna

Stationsweg 25
 7061 CT Terborg
 Tel. 0315-323070
 Fax 0315-326155

SITUATIE ERFBEBUWING 2



Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [bouwplan 1 - Geluidregister uitsnede (incl plan excl wal)] , Geomilieu V2.40

bouwplan 1; situering ontvangerpunten



Wegverkeerslawai - RMW-2012, [bouwplan 1 - Geluidregister uitsnede (incl plan incl wal)] , Geomilieu V2.40

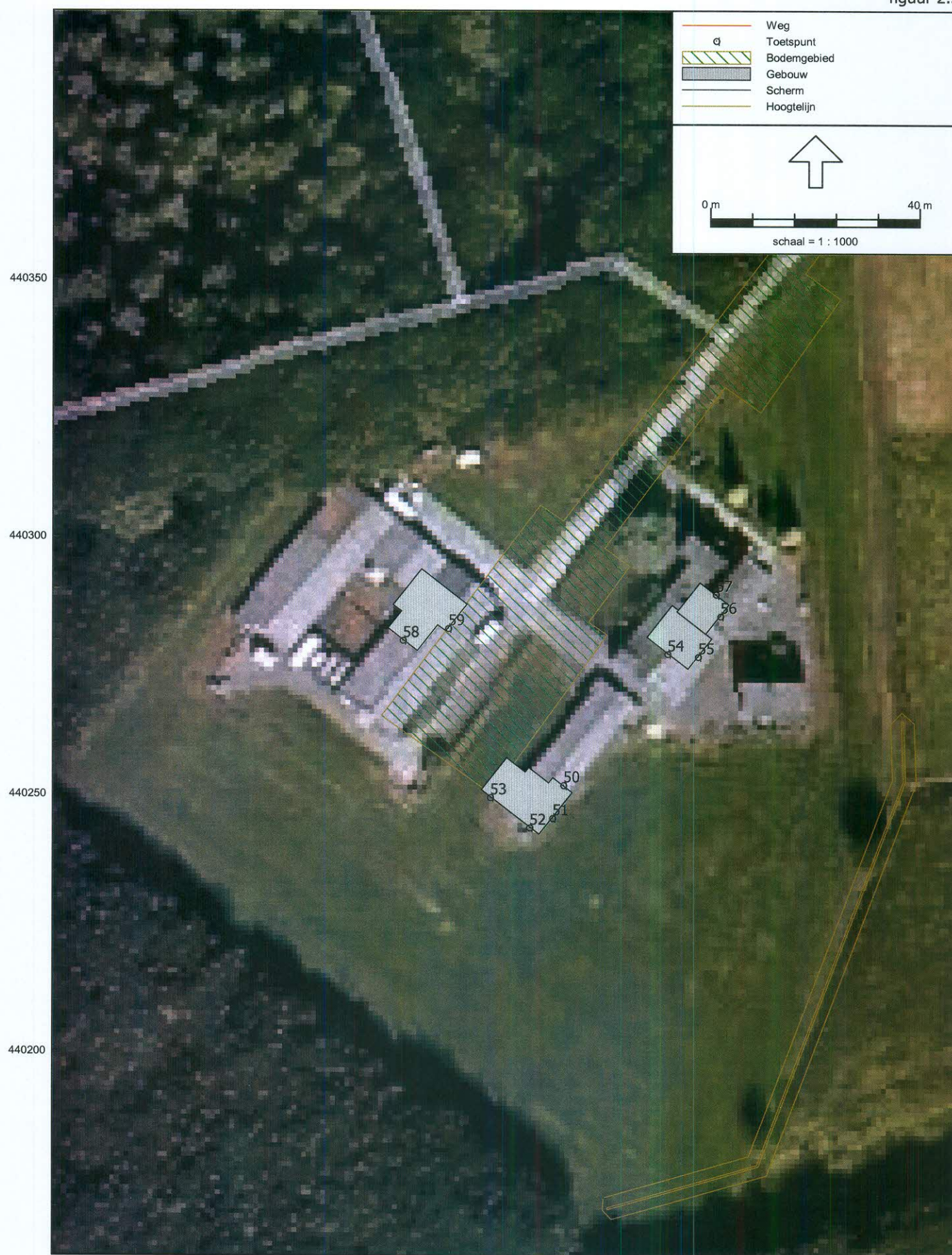
226800

bouwplan 1; met grondwal 4,5 mv+
(of grondwal 2 mv+ met topscher 2 mv+)



Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [bouwplan 2 - Geluidregister uitsnede (incl plan excl wal)] , Geomilieu V2.40

bouwplan 2; situering ontvangerpunten



226700 226750 226800
Wegverkeerslawai - RMW-2012, [bouwplan 2 - Geluidregister uitsnede (incl plan incl wal)] , Geomilieu V2.40

bouwplan 2; met grondwal 4,5 mv+
(of grondwal 2,0 mv+ met topscherm 2 mv+)

Model: Intensiteiten A18
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Hbron	Helling	Wegdek	V (MR (D))	V (MR (A))	V (MR (N))	V (MRP4)	V (LV (D))	V (LV (A))
8164	15 / 207,000 / 211,353	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W1	--	--	--	--	115	115
6456	15 / 210,966 / 211,360	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W1	--	--	--	--	70	70
19193	15 / 205,905 / 210,754	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W1	--	--	--	--	115	115
18741	15 / 210,754 / 210,884	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W1	--	--	--	--	70	70
19052	15 / 214,943 / 215,196	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W0	--	--	--	--	100	100
429	15 / 205,885 / 205,905	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W1	--	--	--	--	115	115
19051	15 / 214,866 / 214,943	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W0	--	--	--	--	100	100
25191	15 / 205,886 / 205,905	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W1	--	--	--	--	115	115
19050	15 / 214,943 / 215,196	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W0	--	--	--	--	100	100
26444	15 / 210,884 / 210,966	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W1	--	--	--	--	70	70
19053	15 / 214,866 / 214,943	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W0	--	--	--	--	100	100
20227	15 / 211,360 / 211,390	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W1	--	--	--	--	70	70
10583	15 / 205,905 / 205,929	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W1	--	--	--	--	115	115
10330	15 / 205,929 / 207,000	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W1	--	--	--	--	115	115
15308	15 / 211,353 / 211,388	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W1	--	--	--	--	115	115
16401	15 / 211,388 / 211,390	0,00	0,00	Eigen waarde	Intensiteit	0,75	0	W0	--	--	--	--	100	100

[illegible]

Model: intensiteiten A18 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012																					
Naam	%MR (A)	%MR (N)	%MRP4	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LVP4	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MVP4	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZVP4	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MRP4	LV (D)	
8164	--	--	--	83,78	92,01	76,81	--	8,56	4,00	12,39	--	7,66	4,00	10,80	--	--	--	--	--	554,24	
6456	--	--	--	82,99	90,49	77,96	--	9,27	4,79	8,34	--	7,74	4,72	13,70	--	--	--	--	--	562,99	
19193	--	--	--	82,99	90,49	77,96	--	9,27	4,79	8,34	--	7,74	4,72	13,70	--	--	--	--	--	562,99	
18741	--	--	--	82,99	90,49	77,96	--	9,27	4,79	8,34	--	7,74	4,72	13,70	--	--	--	--	--	562,99	
19052	--	--	--	83,43	90,38	78,98	--	9,12	4,96	7,73	--	7,46	4,66	13,29	--	--	--	--	--	618,69	
429	--	--	--	82,99	90,49	77,96	--	9,27	4,79	8,34	--	7,74	4,72	13,70	--	--	--	--	--	562,99	
19051	--	--	--	91,73	92,24	92,79	--	4,04	3,13	2,43	--	4,23	4,63	4,77	--	--	--	--	--	48,83	
25191	--	--	--	83,78	92,01	76,81	--	8,56	4,00	12,39	--	7,66	4,00	10,80	--	--	--	--	--	554,24	
19050	--	--	--	84,10	92,19	77,65	--	8,30	3,98	12,14	--	7,60	3,83	10,21	--	--	--	--	--	594,53	
26444	--	--	--	82,99	90,49	77,96	--	9,27	4,79	8,34	--	7,74	4,72	13,70	--	--	--	--	--	562,99	
19053	--	--	--	93,34	93,91	92,97	--	3,15	2,33	2,85	--	3,51	3,76	4,18	--	--	--	--	--	66,72	
20227	--	--	--	82,99	90,49	77,96	--	9,27	4,79	8,34	--	7,74	4,72	13,70	--	--	--	--	--	562,99	
10583	--	--	--	83,78	92,01	76,81	--	8,56	4,00	12,39	--	7,66	4,00	10,80	--	--	--	--	--	554,24	
10330	--	--	--	83,78	92,01	76,81	--	8,56	4,00	12,39	--	7,66	4,00	10,80	--	--	--	--	--	554,24	
15308	--	--	--	83,78	92,01	76,81	--	8,56	4,00	12,39	--	7,66	4,00	10,80	--	--	--	--	--	554,24	
16401	--	--	--	83,78	92,01	76,81	--	8,56	4,00	12,39	--	7,66	4,00	10,80	--	--	--	--	--	554,24	

Model: intensiteiten A18 (hoofdgroep)		Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012																	
Naam	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D)	63	LE (D)	125	LE (D)	250	LE (D)	500
8164	236,00	120,87	--	56,66	10,25	19,50	--	50,67	10,25	17,00	--	--	86,48	98,50	103,26	110,37			
6456	307,00	69,00	--	62,92	16,25	7,38	--	52,50	16,00	12,13	--	--	87,36	97,49	103,22	108,77			
19193	307,00	69,00	--	62,92	16,25	7,38	--	52,50	16,00	12,13	--	--	86,67	98,70	103,45	110,53			
307,00	307,00	69,00	--	62,92	16,25	7,38	--	52,50	16,00	12,13	--	--	87,36	97,49	103,22	108,77			
19052	338,26	81,48	--	67,62	18,58	7,97	--	55,30	17,44	13,71	--	--	85,53	95,74	100,84	108,38			
429	307,00	69,00	--	62,92	16,25	7,38	--	52,50	16,00	12,13	--	--	86,67	98,70	103,45	110,53			
19051	25,90	10,30	--	2,15	0,88	0,27	--	2,25	1,30	0,53	--	--	72,61	82,92	88,12	95,67			
25191	236,00	120,87	--	56,66	10,25	19,50	--	50,67	10,25	17,00	--	--	86,48	98,50	103,26	110,37			
19050	258,05	129,94	--	58,67	11,14	20,31	--	53,73	10,73	17,08	--	--	85,30	95,43	100,56	108,14			
26444	307,00	69,00	--	62,92	16,25	7,38	--	52,50	16,00	12,13	--	--	87,36	97,49	103,22	108,77			
19053	35,45	14,02	--	2,25	0,88	0,43	--	2,51	1,42	0,63	--	--	73,50	83,88	89,10	96,64			
20227	307,00	69,00	--	62,92	16,25	7,38	--	52,50	16,00	12,13	--	--	87,36	97,49	103,22	108,77			
100583	236,00	120,87	--	56,66	10,25	19,50	--	50,67	10,25	17,00	--	--	86,48	98,50	103,26	110,37			
10330	236,00	120,87	--	56,66	10,25	19,50	--	50,67	10,25	17,00	--	--	86,48	98,50	103,26	110,37			
15308	236,00	120,87	--	56,66	10,25	19,50	--	50,67	10,25	17,00	--	--	86,48	98,50	103,26	110,37			
6401	236,00	120,87	--	56,66	10,25	19,50	--	50,67	10,25	17,00	--	--	85,05	95,19	100,31	107,88			

Model: intensiteiten A18
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125
8164	113,37	107,53	101,62	92,87	80,54	93,32	98,02	105,47	109,40	103,38	97,39	88,68	81,36	92,99
6456	110,58	105,25	99,53	91,82	82,96	93,34	98,69	105,13	107,61	102,03	96,21	88,32	79,77	89,31
19193	113,47	107,64	101,74	92,98	82,17	94,75	99,47	106,85	110,59	104,60	98,63	89,91	79,31	90,33
18741	110,58	105,25	99,53	91,82	82,96	93,34	98,69	105,13	107,61	102,03	96,21	88,32	79,77	89,31
19052	114,52	110,55	103,65	92,41	81,33	91,65	96,83	104,36	111,43	107,48	100,56	89,17	78,27	87,72
429	113,47	107,64	101,74	92,98	82,17	94,75	99,47	106,85	110,59	104,60	98,63	89,91	79,31	90,33
19051	102,94	98,99	92,06	80,65	69,90	80,04	85,28	92,91	100,18	96,22	89,29	77,87	65,85	75,89
25191	113,37	107,53	101,62	92,87	80,54	93,32	98,02	105,47	109,40	103,38	97,39	88,68	81,36	92,99
19050	114,32	110,35	103,43	92,19	79,65	90,04	95,24	102,76	110,13	106,19	99,26	87,83	79,94	90,02
26444	110,58	105,25	99,53	91,82	82,96	93,34	98,69	105,13	107,61	102,03	96,21	88,32	79,77	89,31
19053	104,19	100,24	93,32	81,86	70,75	80,98	86,24	93,85	101,43	97,47	90,54	79,08	66,99	77,19
20227	110,58	105,25	99,53	91,82	82,96	93,34	98,69	105,13	107,61	102,03	96,21	88,32	79,77	89,31
10583	113,37	107,53	101,62	92,87	80,54	93,32	98,02	105,47	109,40	103,38	97,39	88,68	81,36	92,99
10330	113,37	107,53	101,62	92,87	80,54	93,32	98,02	105,47	109,40	103,38	97,39	88,68	81,36	92,99
15308	113,37	107,53	101,62	92,87	80,54	93,32	98,02	105,47	109,40	103,38	97,39	88,68	81,36	92,99
16401	114,03	110,06	103,15	91,91	79,34	89,70	94,90	102,43	109,76	105,81	98,89	87,46	79,82	89,85

Model: intensiteiten A18		Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012															
Groep: (hoofdgroep)																	
Naam	LE (N)	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) 16k	LE (N) 32k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
8164	97,79	104,71	107,01	107,01	101,32	95,48	86,69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6456	95,24	100,68	101,82	101,82	96,66	91,01	83,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19193	95,27	102,37	104,59	104,59	98,87	93,01	84,26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18741	95,24	100,68	101,82	101,82	96,66	91,01	83,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19052	92,94	100,81	106,17	106,17	102,14	95,22	84,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
429	95,27	102,37	104,59	104,59	98,87	93,01	84,26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19051	81,16	88,85	96,15	96,15	92,19	85,25	73,83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25191	97,79	104,71	107,01	107,01	101,32	95,48	86,69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19050	95,10	102,67	108,17	108,17	104,18	97,28	86,17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26444	95,24	100,68	101,82	101,82	96,66	91,01	83,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19053	82,43	90,05	97,46	97,46	93,50	86,57	75,13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20227	95,24	100,68	101,82	101,82	96,66	91,01	83,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10583	97,79	104,71	107,01	107,01	101,32	95,48	86,69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10330	97,79	104,71	107,01	107,01	101,32	95,48	86,69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15308	97,79	104,71	107,01	107,01	101,32	95,48	86,69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16401	94,93	102,53	107,92	107,92	103,93	97,04	85,94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

perceel Doetinchemseweg 131 Westendorp
 bouwplan 1; geluidbelasting zonder voorzieningen en zonder aftrek

2014132.R01
 bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidregister uitsnede (incl plan excl wal)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
50_A		1,50	46,1	42,5	38,9	47,5
50_B		4,50	47,6	43,9	40,4	48,9
51_A		1,50	52,4	48,8	45,1	53,7
51_B		4,50	53,7	50,1	46,4	55,0
52_A		1,50	52,1	48,6	44,8	53,4
52_B		4,50	53,2	49,7	45,8	54,5
53_A		1,50	51,9	48,3	44,5	53,2
53_B		4,50	52,9	49,3	45,5	54,2
54_A		1,50	52,4	48,9	45,0	53,7
54_B		4,50	53,6	50,1	46,3	54,9
55_A		1,50	52,8	49,3	45,6	54,2
55_B		4,50	54,1	50,5	46,8	55,4
56_A		1,50	52,2	48,7	45,0	53,6
56_B		4,50	53,5	49,9	46,3	54,8
57_A		1,50	46,8	43,1	39,8	48,3
57_B		4,50	48,1	44,3	41,1	49,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

perceel Doetinchemseweg 131 Westendorp
 bouwplan 1; geluidbelasting met wal 4,5 mv+ en zonder aftrek

2014132.R01
 bijlage 2.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidregister uitsnede (incl plan incl wal)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
50_A		1,50	41,5	37,7	34,4	42,9
50_B		4,50	46,9	43,2	39,7	48,2
51_A		1,50	48,9	45,3	41,6	50,2
51_B		4,50	52,0	48,5	44,7	53,3
52_A		1,50	50,4	46,9	43,0	51,7
52_B		4,50	51,9	48,4	44,6	53,2
53_A		1,50	50,3	46,8	43,0	51,6
53_B		4,50	51,8	48,2	44,4	53,0
54_A		1,50	49,4	45,8	42,0	50,7
54_B		4,50	52,0	48,5	44,6	53,3
55_A		1,50	50,1	46,5	42,9	51,5
55_B		4,50	52,9	49,3	45,6	54,2
56_A		1,50	50,0	46,3	42,8	51,3
56_B		4,50	52,5	48,9	45,2	53,8
57_A		1,50	46,8	43,1	39,8	48,3
57_B		4,50	48,1	44,3	41,1	49,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

perceel Doetinchemseweg 131 Westendorp
 bouwplan 1; geluidbelasting met wal 2 mv+ en topscherm 2 mv+ en zonder aftrek

2014132.R01
 bijlage 2.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidregister uitsnede (incl plan incl wal + topscherm)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
50_A		1,50	41,2	37,4	34,1	42,6
50_B		4,50	46,7	43,0	39,5	48,0
51_A		1,50	48,8	45,2	41,5	50,1
51_B		4,50	52,1	48,6	44,8	53,4
52_A		1,50	50,3	46,8	43,0	51,6
52_B		4,50	52,2	48,6	44,8	53,4
53_A		1,50	50,3	46,7	42,9	51,6
53_B		4,50	51,9	48,4	44,5	53,2
54_A		1,50	49,3	45,7	41,9	50,5
54_B		4,50	52,2	48,7	44,8	53,5
55_A		1,50	50,2	46,5	43,0	51,5
55_B		4,50	53,1	49,5	45,8	54,4
56_A		1,50	50,0	46,4	42,9	51,4
56_B		4,50	52,7	49,1	45,4	54,0
57_A		1,50	46,8	43,1	39,8	48,3
57_B		4,50	48,1	44,3	41,1	49,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

perceel Doetinchemseweg 131 Westendorp
 bouwplan 2; geluidbelasting zonder voorzieningen en zonder aftrek

2014132.R01
 bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidregister uitsnede (incl plan excl wal)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
50_A		1,50	49,1	45,5	42,0	50,5	
50_B		4,50	50,3	46,6	43,1	51,7	
51_A		1,50	53,5	50,0	46,3	54,9	
51_B		4,50	54,9	51,3	47,6	56,2	
52_A		1,50	53,0	49,5	45,7	54,3	
52_B		4,50	54,4	50,8	47,0	55,7	
53_A		1,50	52,7	49,1	45,3	54,0	
53_B		4,50	54,0	50,5	46,7	55,3	
54_A		1,50	51,5	48,0	44,2	52,8	
54_B		4,50	52,8	49,2	45,4	54,1	
55_A		1,50	52,5	49,0	45,3	53,9	
55_B		4,50	53,8	50,2	46,6	55,1	
56_A		1,50	51,7	48,1	44,5	53,0	
56_B		4,50	53,0	49,4	45,7	54,3	
57_A		1,50	46,9	43,2	39,9	48,3	
57_B		4,50	48,2	44,4	41,1	49,6	
58_A		1,50	50,6	47,1	43,3	51,9	
58_B		4,50	51,8	48,3	44,5	53,1	
59_A		1,50	51,5	47,9	44,2	52,8	
59_B		4,50	52,5	48,9	45,2	53,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

perceel Doetinchemseweg 131 Westendorp
 bouwplan 2; geluidbelasting met wal 4,5 mv+ en zonder aftrek

2014132.R01
 bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidregister uitsnede (incl plan incl wal)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
50_A		1,50	44,4	40,7	37,3	45,8
50_B		4,50	50,0	46,4	42,8	51,4
51_A		1,50	50,2	46,7	43,0	51,6
51_B		4,50	53,4	49,8	46,1	54,7
52_A		1,50	51,4	47,9	44,0	52,7
52_B		4,50	53,0	49,5	45,7	54,3
53_A		1,50	51,2	47,7	43,9	52,5
53_B		4,50	52,8	49,2	45,4	54,1
54_A		1,50	48,4	44,8	41,0	49,6
54_B		4,50	51,0	47,4	43,6	52,2
55_A		1,50	49,2	45,6	42,0	50,6
55_B		4,50	52,4	48,8	45,1	53,7
56_A		1,50	48,2	44,5	41,1	49,6
56_B		4,50	51,5	47,9	44,2	52,8
57_A		1,50	46,5	42,8	39,5	47,9
57_B		4,50	48,1	44,4	41,1	49,5
58_A		1,50	50,1	46,6	42,7	51,4
58_B		4,50	51,5	47,9	44,1	52,7
59_A		1,50	49,6	46,0	42,3	50,9
59_B		4,50	52,0	48,4	44,7	53,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidregister uitsnede (incl plan incl wal + topscherm)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
50_A		1,50	48,0	44,3	40,9	49,4
50_B		4,50	50,0	46,4	42,9	51,4
51_A		1,50	51,1	47,5	43,8	52,4
51_B		4,50	53,5	49,9	46,2	54,8
52_A		1,50	51,3	47,8	44,0	52,6
52_B		4,50	53,1	49,6	45,7	54,4
53_A		1,50	51,2	47,7	43,8	52,5
53_B		4,50	52,8	49,3	45,5	54,1
54_A		1,50	49,5	46,0	42,1	50,8
54_B		4,50	51,7	48,1	44,3	53,0
55_A		1,50	51,1	47,5	43,9	52,4
55_B		4,50	53,0	49,4	45,7	54,3
56_A		1,50	50,2	46,6	43,1	51,6
56_B		4,50	52,2	48,6	44,9	53,5
57_A		1,50	46,9	43,2	39,9	48,3
57_B		4,50	48,2	44,4	41,1	49,6
58_A		1,50	50,1	46,6	42,7	51,4
58_B		4,50	51,5	47,9	44,1	52,7
59_A		1,50	50,6	47,0	43,3	51,9
59_B		4,50	52,1	48,5	44,8	53,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen