Model: Jaar 2035 situatie exclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
C	2,80	2,30	3,70	1,70	1,80	369,35	172,95	36,09	20,23	5,07	0,87	14,97	3,08	0,68
D	2,80	2,30	3,70	1,70	1,80	369,35	172,95	36,09	20,23	5,07	0,87	14,97	3,08	0,68
E	3,85	7,30	1,70	0,55	1,62	561,90	255,88	65,73	51,41	10,30	5,27	10,61	1,47	1,17
F	3,85	7,30	1,70	0,55	1,62	561,90	255,88	65,73	51,41	10,30	5,27	10,61	1,47	1,17
G	3,44	6,16	1,48	0,40	2,40	857,79	353,40	77,37	51,31	12,64	5,21	13,66	1,47	2,03
H	3,44	6,16	1,48	0,40	2,40	857,79	353,40	77,37	51,31	12,64	5,21	13,66	1,47	2,03
I	1,70	3,20	1,80	0,50	2,30	507,19	238,86	53,43	18,75	4,15	1,81	9,64	1,22	1,30
O	1,70	3,20	1,80	0,50	2,30	507,19	238,86	53,43	18,75	4,15	1,81	9,64	1,22	1,30

Model: Jaar 2035 situatie exclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep
C	De Zulthe
D	De Zulthe
E	Noordholt N372
F	Noordholt N372
G	J.P. Santeeweg N372
H	J.P. Santeeweg N372
I	Maatlanden
O	Maatlanden

Rapport: Groepsreducties
Model: Jaar 2035 situatie exclusief ontwikkeling (240621)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
De Zulthe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Maatlanden	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
N372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J.P. Santeeweg N372	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Noordholt N372	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

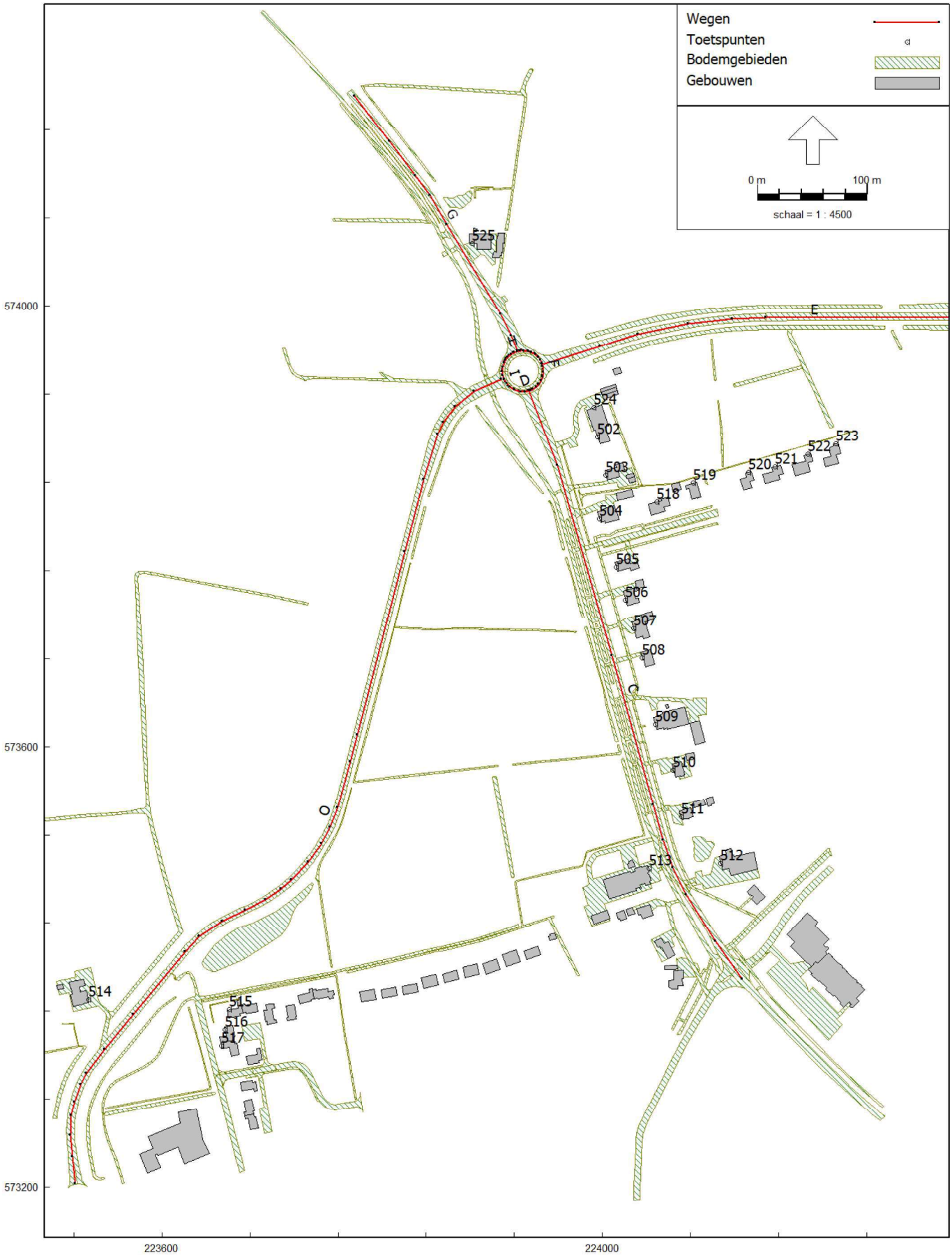
Model: Jaar 2035 situatie exclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
502	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
503	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
504	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
505	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
506	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
507	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
508	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
509	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
510	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
511	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
512	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
513	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
514	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
515	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
516	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
517	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
518	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
519	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
520	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
521	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
522	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
523	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
524	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
525	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--

Model: Jaar 2035 situatie exclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Gevel
502	Ja
503	Ja
504	Ja
505	Ja
506	Ja
507	Ja
508	Ja
509	Ja
510	Ja
511	Ja
512	Ja
513	Ja
514	Ja
515	Ja
516	Ja
517	Ja
518	Ja
519	Ja
520	Ja
521	Ja
522	Ja
523	Ja
524	Ja
525	Ja

Invoergegevens rekenmodel zonder ontwikkeling



RMG-2012, wegverkeer, [Wegverkeerslawaai op bestaande bouw (24-06-21) - Jaar 2035 situatie exclusief ontwikkeling (240621)] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluidmeesters BV

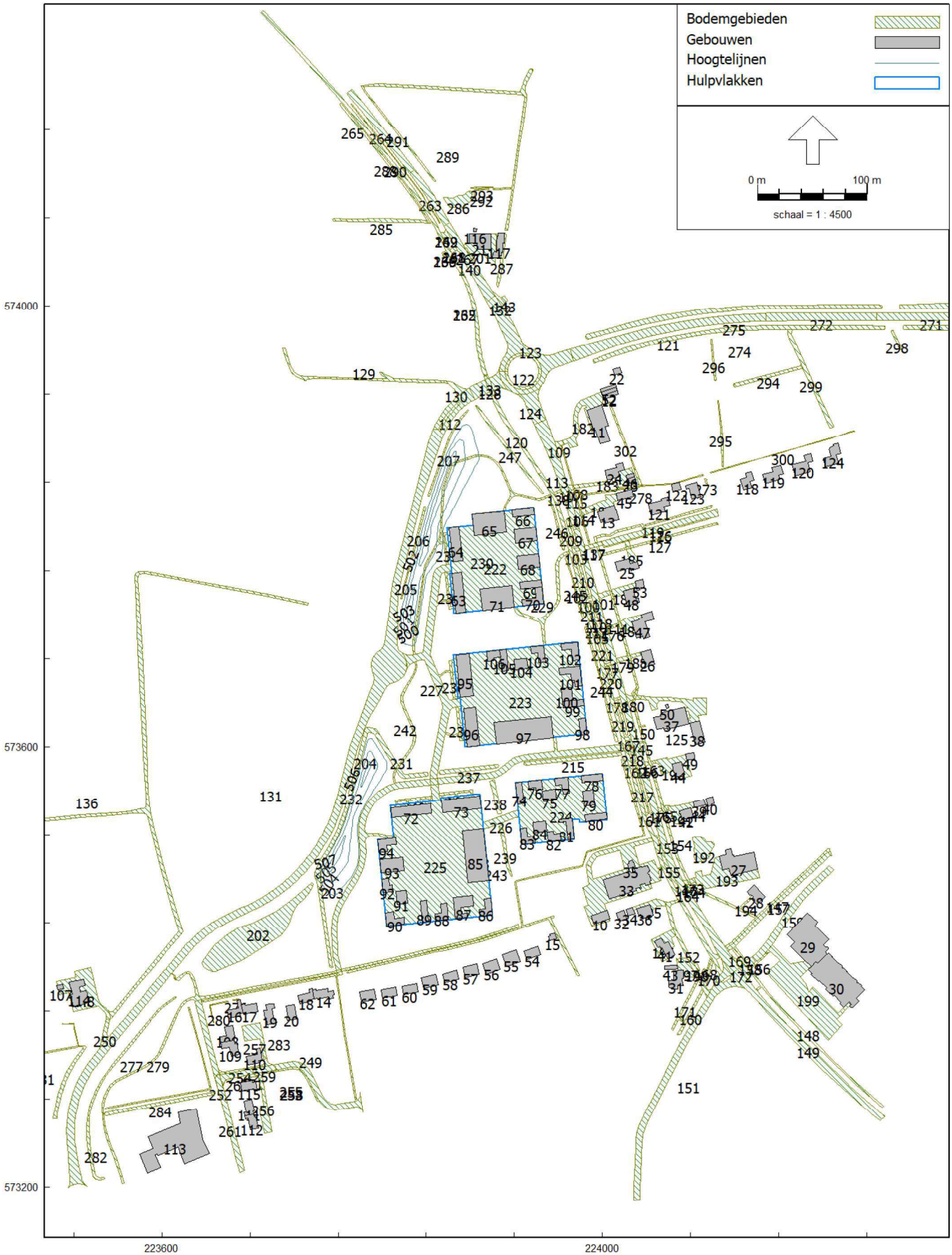
GELUID
MEESTERS

BIJLAGE 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)

Model eigenschap	
Omschrijving	Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Verantwoordelijke	GeluidMeesters BV
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	Gebruiker op 3-4-2022
Laatst ingezien door	Gebruiker op 21-6-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Invoergegevens rekenmodel met ontwikkeling



Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
10	gebouwen	224006,68	573444,02	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	gebouwen	224006,70	573877,70	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	gebouwen	224011,67	573928,85	2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	gebouwen	224014,76	573806,37	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	gebouwen	223738,34	573371,09	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	gebouwen	223958,44	573425,77	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	gebouwen	223668,33	573369,52	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	gebouwen	223672,10	573366,23	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	gebouwen	223738,34	573371,09	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	gebouwen	223704,20	573349,25	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gebouwen	223722,04	573352,73	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gebouwen	223893,50	574065,24	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gebouwen	224015,87	573944,15	2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	gebouwen	224028,14	573848,05	2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	gebouwen	224019,96	573851,32	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	gebouwen	224033,22	573762,12	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	gebouwen	224047,50	573674,48	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	gebouwen	224112,43	573501,66	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	gebouwen	224145,19	573466,52	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	gebouwen	224189,48	573400,38	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	gebouwen	224204,07	573411,96	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	gebouwen	224064,90	573387,99	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	gebouwen	224019,29	573451,79	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	gebouwen	224041,29	573490,45	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	gebouwen	224027,36	573454,53	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	gebouwen	224027,05	573496,52	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	gebouwen	224032,72	573447,55	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	gebouwen	224078,52	573620,43	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	gebouwen	224088,35	573623,56	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	gebouwen	224093,54	573547,11	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	gebouwen	224100,00	573554,41	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	gebouwen	224049,67	573418,98	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	gebouwen	224082,22	573536,36	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	gebouwen	224063,08	573397,87	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	gebouwen	224064,25	573580,13	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	gebouwen	224012,42	573829,59	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	gebouwen	224028,14	573848,05	2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	gebouwen	224044,87	573722,86	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	gebouwen	224022,58	573728,05	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	gebouwen	224083,39	573591,39	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	gebouwen	224057,20	573638,10	2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	gebouwen	223998,90	573921,80	6,00	0,00	Relatief	2 dB	False	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	gebouwen	224036,41	573752,17	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	gebouwen	223943,73	573410,79	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	gebouwen	223925,56	573404,39	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	gebouwen	223907,16	573397,90	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	gebouwen	223888,24	573393,53	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	gebouwen	223869,66	573388,82	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	gebouwen	223850,95	573383,73	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	gebouwen	223832,67	573377,38	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	gebouwen	223813,72	573373,97	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	gebouwen	223794,59	573370,56	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	gebouwen	223867,02	573721,41	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	gebouwen	223860,91	573798,82	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	gebouwen	223881,70	573811,01	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	gebouwen	223937,41	573817,02	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	gebouwen	223921,28	573784,78	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	gebouwen	223923,83	573760,97	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	gebouwen	223925,08	573749,45	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	gebouwen	223944,96	573745,25	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	gebouwen	223888,83	573743,35	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
10	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80
52	0,00	0,00	0,00
53	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80
65	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80
68	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80
71	0,80	0,80	0,80

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
72	gebouwen	223807,82	573544,66	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	gebouwen	223890,11	573543,94	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	gebouwen	223920,83	573567,24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	gebouwen	223946,48	573550,38	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	gebouwen	223932,69	573568,43	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	gebouwen	223956,62	573570,90	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	gebouwen	223999,84	573575,63	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	gebouwen	223991,61	573560,78	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	gebouwen	224004,27	573534,06	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	gebouwen	223974,46	573515,63	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	gebouwen	223962,35	573514,62	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	gebouwen	223938,73	573512,12	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	gebouwen	223936,72	573531,35	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	gebouwen	223896,98	573478,26	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	gebouwen	223888,52	573446,34	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	gebouwen	223882,05	573465,21	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	gebouwen	223848,58	573441,99	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	gebouwen	223834,58	573460,04	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	gebouwen	223804,13	573437,42	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	gebouwen	223812,16	573468,64	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	gebouwen	223799,65	573479,39	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	gebouwen	223799,09	573485,28	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	gebouwen	223812,23	573516,92	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	gebouwen	223866,83	573683,27	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	gebouwen	223873,88	573634,74	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	gebouwen	223955,30	573608,14	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	gebouwen	223986,00	573611,37	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	gebouwen	223964,06	573635,15	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	gebouwen	223963,49	573641,08	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	gebouwen	223981,37	573655,01	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	gebouwen	223962,54	573693,16	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	gebouwen	223935,34	573684,03	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	gebouwen	223920,66	573669,40	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	gebouwen	223914,64	573668,69	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	gebouwen	223906,72	573687,35	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	gebouwen	223509,93	573384,64	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	gebouwen	223665,89	573333,71	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	gebouwen	223665,89	573333,71	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	gebouwen	223691,01	573315,63	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	gebouwen	223683,50	573266,47	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	gebouwen	223675,15	573264,85	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	gebouwen	223586,68	573212,96	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	gebouwen	223532,55	573375,40	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	gebouwen	223686,86	573287,89	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	gebouwen	223883,07	574070,36	2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	gebouwen	223908,08	574045,82	2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	gebouwen	224137,62	573841,81	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	gebouwen	224164,14	573847,32	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	gebouwen	224190,86	573858,73	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	gebouwen	224056,82	573813,81	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	gebouwen	224069,66	573839,19	2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	gebouwen	224089,54	573826,88	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	gebouwen	224207,73	573863,23	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
72	0,80	0,80	0,80
73	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80
75	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80
77	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80
84	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80
86	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80
92	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80
94	0,80	0,80	0,80
95	0,80	0,80	0,80
96	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80
98	0,80	0,80	0,80
99	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80
110	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80
115	0,80	0,80	0,80
116	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80
118	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80
121	0,80	0,80	0,80
122	0,80	0,80	0,80
123	0,80	0,80	0,80
124	0,80	0,80	0,80

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
100	inrit/open verharding/betonstraatstenen	223985,27	573732,23	0,00
101	inrit/open verharding/betonstraatstenen	223997,40	573732,45	0,00
102	fietspad/gesloten verharding/asfalt	223974,38	573771,67	0,00
103	fietspad/open verharding/tegels	223979,18	573778,08	0,00
105	inrit/open verharding/betonstraatstenen	223993,64	573702,50	0,00
106	inrit/open verharding/betonstraatstenen	223974,01	573816,29	0,00
107	inrit/open verharding/betonstraatstenen	223968,08	573837,41	0,00
108	inrit/open verharding/betonstraatstenen	223978,94	573834,74	0,00
109	inrit/open verharding/betonstraatstenen	223956,44	573876,74	0,00
110	inrit/open verharding/betonstraatstenen	223990,86	573712,44	0,00
111	voetpad/open verharding/tegels	224006,70	573739,85	0,00
112	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/cement	223851,34	573888,89	0,00
113	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	223954,55	573855,02	0,00
114	inrit/open verharding/betonstraatstenen	223980,01	573815,22	0,00
115	voetpad/open verharding/tegels	223962,18	573872,95	0,00
116	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	224103,85	573815,47	0,00
117	fietspad/open verharding/betonstraatstenen	223990,73	573784,01	0,00
118	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	223983,47	573782,06	0,00
119	voetpad/open verharding/tegels	224097,22	573818,51	0,00
120	fietspad/gesloten verharding/asfalt	223899,18	573917,82	0,00
121	rijbaan regionale weg/gesloten verharding/asf	223970,41	573960,32	0,00
122	rijbaan regionale weg/open verharding/betonst	223911,43	573939,42	0,00
123	rijbaan regionale weg/gesloten verharding/asf	223910,24	573928,74	0,00
124	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	223924,77	573918,46	0,00
125	voetpad/open verharding/tegels	224088,58	573470,02	0,00
126	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	224000,97	573781,54	0,00
127	voetpad/open verharding/tegels	224033,06	573782,24	0,00
128	fietspad/gesloten verharding/asfalt	223892,47	573936,16	0,00
129	inrit/transitie	223856,34	573929,90	0,00
130	inrit/open verharding/betonstraatstenen	223868,15	573917,58	0,00
131	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	223739,65	573497.85	0,00
132	inrit/half verhard/grasklinkers	223902,53	574009,53	0,00
133	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	223908,99	573931,17	0,00
135	fietspad/gesloten verharding/asfalt	223860,13	574046,83	0,00
136	voetpad/onverhard	223335,07	573516,16	0,00
137	fietspad/open verharding/betonstraatstenen	223988,05	573783,26	0,00
138	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	223963,22	573831,49	0,00
139	inrit/open verharding	223854,05	574048,39	0,00
140	rijbaan regionale weg/gesloten verharding/asf	223857,81	574069,76	0,00
141	inrit/open verharding	223861,21	574051,59	0,00
142	inrit/open verharding	223853,27	574066,76	0,00
143	inrit/open verharding	223910,71	574003,12	0,00
144	voetpad/open verharding/tegels	224078,74	573474,68	0,00
145	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224033,58	573602,78	0,00
146	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224074,83	573474,63	0,00
147	voetpad/open verharding/tegels	224206,44	573506,81	0,00
148	fietspad/open verharding/tegels	224206,00	573316,29	0,00
149	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	224241,96	573268,69	0,00
150	voetpad/gesloten verharding/cementbeton	224036,66	573618.95	0,00
151	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	224099,99	573369,42	0,00
152	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	224069,62	573459,08	0,00
153	fietspad/gesloten verharding/asfalt	224044,83	573517,31	0,00
154	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	224076,60	573460,55	0,00
155	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/cement	224060,86	573482,74	0,00
156	voetpad/transitie	224150,89	573412,91	0,00
157	fietspad/gesloten verharding/asfalt	224202,42	573496,99	0,00
158	rijbaan lokale weg/open verharding/tegels/ver	224135,53	573409,14	0,00
159	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	224178,90	573456,15	0,00
160	fietspad/open verharding/tegels	224075,92	573348,71	0,00
161	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224044,38	573542,59	0,00
162	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224032,86	573583,30	0,00

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
163	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224044,65	573584,35	0,00
164	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224078,74	573474,68	0,00
165	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224056,84	573546,14	0,00
166	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224042,78	573583,81	0,00
167	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224021,07	573604,61	0,00
168	voetpad/open verharding/tegels	224095,33	573394,95	0,00
169	voetpad/transitie	224128,06	573406,06	0,00
170	fietspad/open verharding/tegels	224092,25	573385,17	0,00
171	voetpad/open verharding/tegels	224076,17	573370,54	0,00
172	rijbaan lokale weg/open verharding/tegels/ver	224134,47	573385,65	0,00
173	inrit/transitie	224080,55	573475,42	0,00
174	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224086,16	573474,68	0,00
175	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224053,96	573544,15	0,00
176	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224005,74	573704,64	0,00
177	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224007,20	573676,77	0,00
178	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224016,40	573643,07	0,00
179	inrit/open verharding/betonstraatstenen	224023,69	573679,58	0,00
180	inrit/open verharding	224029,40	573648,57	0,00
182	terreinverharding	223963,67	573877,78	0,00
183	terreinverharding	223978,08	573837,80	0,00
184	terreinverharding	223985,61	573811,02	0,00
185	terreinverharding	224020,06	573785,85	0,00
186	terreinverharding	224007,85	573742,78	0,00
187	terreinverharding	224035,32	573720,12	0,00
188	terreinverharding	224024,80	573682,96	0,00
189	terreinverharding	224035,23	573646,29	0,00
190	terreinverharding	224047,56	573587,69	0,00
191	terreinverharding	224059,30	573546,11	0,00
192	terreinverharding	224088,68	573517,50	0,00
193	terreinverharding	224082,83	573480,67	0,00
194	terreinverharding	224123,86	573453,83	0,00
195	terreinverharding	224059,26	573458,52	0,00
196	terreinverharding	224064,13	573434,58	0,00
197	terreinverharding	224077,32	573407,48	0,00
198	terreinverharding	224082,70	573403,86	0,00
199	terreinverharding	224148,02	573412,46	0,00
200	terreinverharding	224044,81	573517,40	0,00
201	terreinverharding	223873,71	574054,98	0,00
202	reflecterende bodemverharding	223637,07	573405,54	0,00
203	reflecterende bodemverharding	223752,36	573401,07	0,00
204	reflecterende bodemverharding	223772,22	573568,42	0,00
205	reflecterende bodemverharding	223816,91	573734,67	0,00
206	reflecterende bodemverharding	223826,08	573771,70	0,00
207	reflecterende bodemverharding	223841,73	573828,24	0,00
209	reflecterende bodemverharding	223969,26	573806,27	0,00
210	reflecterende bodemverharding	223977,65	573774,95	0,00
211	reflecterende bodemverharding	223989,90	573732,25	0,00
212	reflecterende bodemverharding	223993,39	573711,36	0,00
215	reflecterende bodemverharding	224012,44	573594,96	0,00
217	reflecterende bodemverharding	224040,87	573542,36	0,00
218	reflecterende bodemverharding	224023,60	573603,17	0,00
219	reflecterende bodemverharding	224020,90	573611,63	0,00
220	reflecterende bodemverharding	224008,10	573657,56	0,00
221	reflecterende bodemverharding	224002,35	573678,00	0,00
222	half reflecterende bodemverharding	223937,43	573816,91	0,50
223	half reflecterende bodemverharding	223864,68	573683,07	0,50
224	half reflecterende bodemverharding	223999,59	573575,66	0,50
225	half reflecterende bodemverharding	223807,55	573546,66	0,50
226	reflecterende bodemverharding	223891,38	573531,32	0,00
227	reflecterende bodemverharding	223845,70	573550,75	0,00
228	reflecterende bodemverharding	223759,41	573392,25	0,00

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
229	reflecterende bodemverharding	223919,79	573727,00	0,00
230	reflecterende bodemverharding	223910,56	573814,05	0,00
231	reflecterende bodemverharding	223793,13	573610,70	0,00
232	reflecterende bodemverharding	223772,32	573556,64	0,00
233	reflecterende bodemverharding	223859,42	573794,46	0,00
234	reflecterende bodemverharding	223857,11	573758,64	0,00
235	reflecterende bodemverharding	223867,30	573635,87	0,00
236	reflecterende bodemverharding	223868,89	573643,30	0,00
237	reflecterende bodemverharding	223853,03	573578,52	0,00
238	reflecterende bodemverharding	223901,63	573570,22	0,00
239	reflecterende bodemverharding	223909,11	573528,86	0,00
240	reflecterende bodemverharding	223812,26	573547,18	0,00
241	reflecterende bodemverharding	223851,60	573557,83	0,00
242	reflecterende bodemverharding	223829,69	573676,82	0,00
243	reflecterende bodemverharding	223922,24	573478,52	0,00
244	reflecterende bodemverharding	224011,17	573606,23	0,00
245	reflecterende bodemverharding	223983,44	573717,26	0,00
246	reflecterende bodemverharding	223963,50	573779,60	0,00
247	reflecterende bodemverharding	223945,97	573831,29	0,00
248	reflecterende bodemverharding	223546,05	573360,81	0,00
249	reflecterende bodemverharding	223560,61	573298,43	0,00
250	reflecterende bodemverharding	223552,14	573336,68	0,00
251	reflecterende bodemverharding	223686,26	573301,73	0,00
252	reflecterende bodemverharding	223668,10	573222,46	0,00
253	reflecterende bodemverharding	223782,39	573269,57	0,00
254	reflecterende bodemverharding	223652,21	573303,88	0,00
255	reflecterende bodemverharding	223742,95	573278,75	0,00
256	reflecterende bodemverharding	223682,84	573302,95	0,00
257	reflecterende bodemverharding	223692,36	573316,42	0,00
258	reflecterende bodemverharding	223688,62	573308,96	0,00
259	reflecterende bodemverharding	223683,28	573303,00	0,00
260	reflecterende bodemverharding	223655,39	573292,27	0,00
261	reflecterende bodemverharding	223655,39	573292,27	0,00
262	reflecterende bodemverharding	223860,13	574046,83	0,00
263	reflecterende bodemverharding	223856,07	574072,69	0,00
264	reflecterende bodemverharding	223767,68	574193,15	0,00
265	reflecterende bodemverharding	223853,44	574060,01	0,00
266	reflecterende bodemverharding	223854,05	574048,39	0,00
267	reflecterende bodemverharding	223875,09	574052,65	0,00
268	reflecterende bodemverharding	223861,21	574051,59	0,00
269	reflecterende bodemverharding	223853,27	574066,76	0,00
270	reflecterende bodemverharding	224448,45	573986,71	0,00
271	reflecterende bodemverharding	224347,82	573986,43	0,00
272	reflecterende bodemverharding	224148,64	573985,90	0,00
273	reflecterende bodemverharding	224094,06	573838,32	0,00
274	reflecterende bodemverharding	223992,87	573947,72	0,00
275	reflecterende bodemverharding	224253,04	574000,88	0,00
276	reflecterende bodemverharding	223664,13	573370,13	0,00
277	reflecterende bodemverharding	223532,24	573261,27	0,00
278	reflecterende bodemverharding	224029,80	573834,09	0,00
279	reflecterende bodemverharding	223548,44	573271,05	0,00
280	reflecterende bodemverharding	223660,34	573368,69	0,00
281	reflecterende bodemverharding	223520,31	573348,50	0,00
282	reflecterende bodemverharding	223544,00	573206,79	0,00
283	reflecterende bodemverharding	223757,53	573393,88	0,00
284	reflecterende bodemverharding	223633,44	573281,64	0,00
285	reflecterende bodemverharding	223832,91	574075,47	0,00
286	reflecterende bodemverharding	223868,30	574089,89	0,00
287	reflecterende bodemverharding	223910,75	574056,90	0,00
288	reflecterende bodemverharding	223762,14	574181,86	0,00
289	reflecterende bodemverharding	223915,78	574082,72	0,00

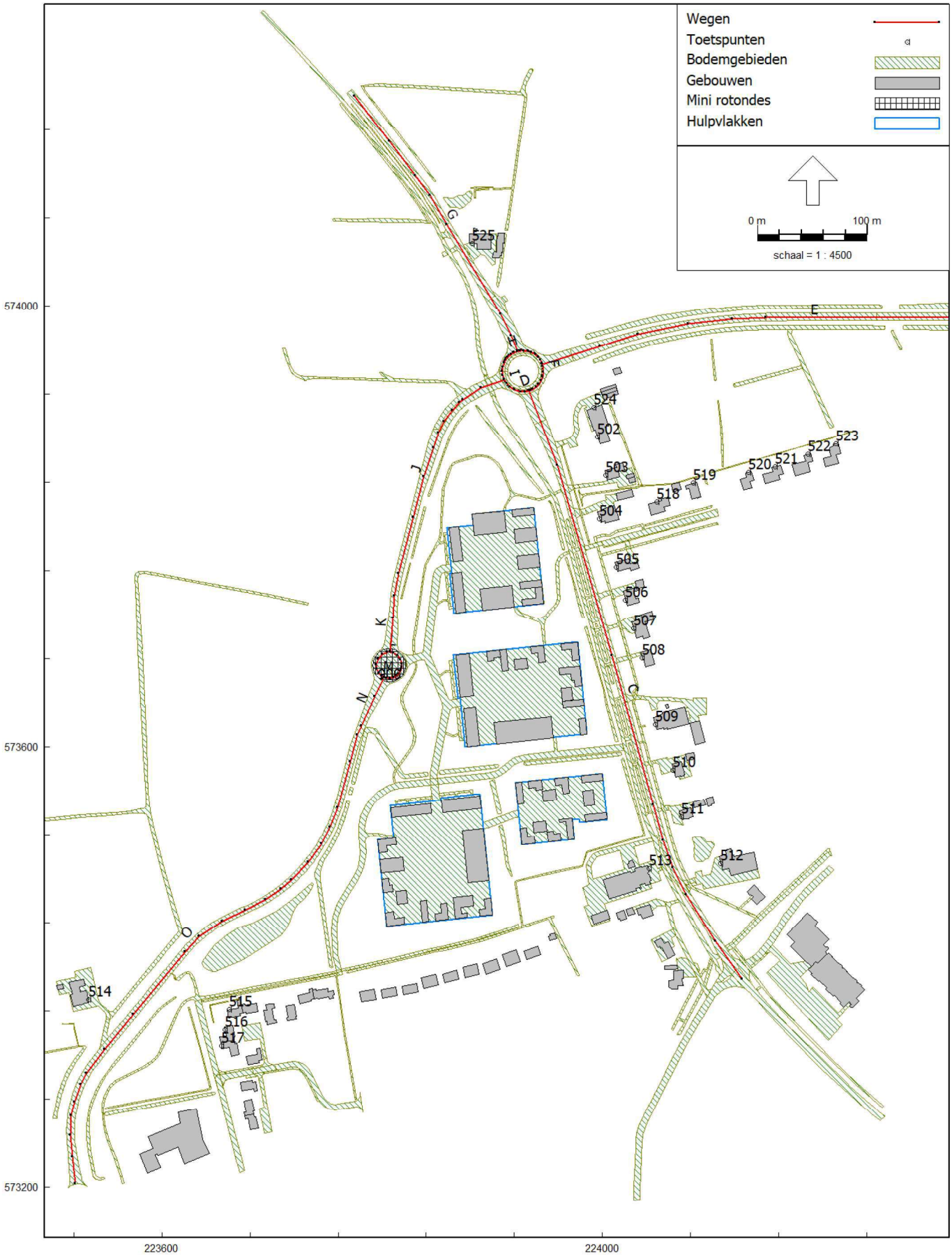
Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
290	reflecterende bodemverharding	223852,08	574074,76	0,00
291	reflecterende bodemverharding	223848,36	574113,94	0,00
292	reflecterende bodemverharding	223883,42	574097,80	0,00
293	reflecterende bodemverharding	223900,98	574107,37	0,00
294	reflecterende bodemverharding	224181,93	573943,28	0,00
295	reflecterende bodemverharding	224108,78	573854,29	0,00
296	reflecterende bodemverharding	224099,77	573968,72	0,00
297	reflecterende bodemverharding	224511,32	574005,70	0,00
298	reflecterende bodemverharding	224262,49	573976,32	0,00
299	reflecterende bodemverharding	224167,98	573973,76	0,00
300	reflecterende bodemverharding	224211,39	573880,94	0,00
301	reflecterende bodemverharding	224540,89	573985,31	0,00
302	reflecterende bodemverharding	224011,76	573899,81	0,00

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Lengte
500	grondwal	223874,77	573892,12	223875,20	573892,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	439,67
501	grondwal	223868,83	573877,50	223870,24	573878,33	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	380,33
502	grondwal	223865,30	573866,93	223865,76	573867,28	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	220,54
503	grondwal	223828,01	573744,53	223828,11	573744,60	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	68,16
504	grondwal	223786,78	573605,68	223787,18	573606,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319,99
505	grondwal	223787,10	573594,39	223787,23	573594,55	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	264,46
506	grondwal	223786,94	573585,45	223787,25	573586,20	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	51,18
507	grondwal	223765,93	573518,86	223766,10	573518,99	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	78,27
508	grondwal	223399,21	574355,96	223399,02	574359,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5151,40

Invoergegevens rekenmodel met ontwikkeling



Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek	V(LV(D))
C	De Zulthe	224126,65	573388,89	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	50
D	De Zulthe (rotonde)	223910,92	573932,98	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	30
E	Noordholt N372	224445,10	573989,38	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	80
F	Noordholt N372 (rotonde)	223923,12	573958,29	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	30
G	J.P. Santeeweg N372	223922,87	573958,58	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	60
H	J.P. Santeeweg N372 (rotonde)	223911,10	573933,08	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	30
I	Maatlanden (rotonde met N372)	223923,70	573958,49	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	30
J	Maatlanden	223910,59	573932,67	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	50
K	Maatlanden	223811,24	573736,87	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	50
L	Maatlanden rontonde (plangebied)	223794,67	573673,98	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	30
M	Maatlanden rontonde (plangebied)	223794,65	573674,11	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	30
N	Maatlanden	223801,16	573661,40	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	50
O	Maatlanden	223781,25	573618,82	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	50

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)
C	50	50	50	50	50	50	50	50	6028,00	91,30	95,50	95,90	5,00
D	30	30	30	30	30	30	30	30	6028,00	91,30	95,50	95,90	5,00
E	80	80	80	80	80	80	80	80	9431,00	90,06	95,60	91,08	8,24
F	30	30	30	30	30	30	30	30	9431,00	90,06	95,60	91,08	8,24
G	60	60	60	60	60	60	60	60	13466,00	92,96	96,16	91,44	5,56
H	30	30	30	30	30	30	30	30	13466,00	92,96	96,16	91,44	5,56
I	30	30	30	30	30	30	30	30	8542,00	94,70	97,80	94,50	3,50
J	50	50	50	50	50	50	50	50	8542,00	94,70	97,80	94,50	3,50
K	50	50	50	50	50	50	50	50	8542,00	94,70	97,80	94,50	3,50
L	30	30	30	30	30	30	30	30	8542,00	94,70	97,80	94,50	3,50
M	30	30	30	30	30	30	30	30	8148,00	94,70	97,80	94,50	3,50
N	50	50	50	50	50	50	50	50	8148,00	94,70	97,80	94,50	3,50
O	50	50	50	50	50	50	50	50	8148,00	94,70	97,80	94,50	3,50

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
C	2,80	2,30	3,70	1,70	1,80	378,65	177,31	37,00	20,74	5,20	0,89	15,34	3,16	0,69
D	2,80	2,30	3,70	1,70	1,80	378,65	177,31	37,00	20,74	5,20	0,89	15,34	3,16	0,69
E	3,85	7,30	1,70	0,55	1,62	580,11	264,17	67,86	53,08	10,64	5,44	10,95	1,52	1,21
F	3,85	7,30	1,70	0,55	1,62	580,11	264,17	67,86	53,08	10,64	5,44	10,95	1,52	1,21
G	3,44	6,16	1,48	0,40	2,40	873,76	359,98	78,81	52,26	12,88	5,31	13,91	1,50	2,07
H	3,44	6,16	1,48	0,40	2,40	873,76	359,98	78,81	52,26	12,88	5,31	13,91	1,50	2,07
I	1,70	3,20	1,80	0,50	2,30	551,69	259,81	58,12	20,39	4,52	1,97	10,49	1,33	1,41
J	1,70	3,20	1,80	0,50	2,30	551,69	259,81	58,12	20,39	4,52	1,97	10,49	1,33	1,41
K	1,70	3,20	1,80	0,50	2,30	551,69	259,81	58,12	20,39	4,52	1,97	10,49	1,33	1,41
L	1,70	3,20	1,80	0,50	2,30	551,69	259,81	58,12	20,39	4,52	1,97	10,49	1,33	1,41
M	1,70	3,20	1,80	0,50	2,30	526,24	247,83	55,44	19,45	4,31	1,88	10,00	1,27	1,35
N	1,70	3,20	1,80	0,50	2,30	526,24	247,83	55,44	19,45	4,31	1,88	10,00	1,27	1,35
O	1,70	3,20	1,80	0,50	2,30	526,24	247,83	55,44	19,45	4,31	1,88	10,00	1,27	1,35

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep
C	De Zulthe
D	De Zulthe
E	Noordholt N372
F	Noordholt N372
G	J.P. Santeeweg N372
H	J.P. Santeeweg N372
I	Maatlanden
J	Maatlanden
K	Maatlanden
L	Maatlanden
M	Maatlanden
N	Maatlanden
O	Maatlanden

Rapport: Groepsreducties
Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
De Zulthe	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Maatlanden	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
N372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J.P. Santeeweg N372	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Noordholt N372	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mini rotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.
900	rotonde (ontsluiting plangebied)

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
502	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
503	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
504	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
505	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
506	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
507	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
508	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
509	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
510	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
511	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
512	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
513	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
514	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
515	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
516	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
517	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
518	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
519	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
520	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
521	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
522	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
523	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
524	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
525	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--

Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Gevel
502	Ja
503	Ja
504	Ja
505	Ja
506	Ja
507	Ja
508	Ja
509	Ja
510	Ja
511	Ja
512	Ja
513	Ja
514	Ja
515	Ja
516	Ja
517	Ja
518	Ja
519	Ja
520	Ja
521	Ja
522	Ja
523	Ja
524	Ja
525	Ja

GELUID
MEESTERS

BIJLAGE 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2035 situatie exclusief ontwikkeling (240621)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Zulthe
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
502_A	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	1,50	47,04	43,04	36,19	46,97
502_B	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	4,50	49,03	45,01	38,16	48,95
503_A	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	1,50	47,92	43,92	37,08	47,85
503_B	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	4,50	49,83	45,81	38,96	49,75
504_A	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	1,50	52,41	48,41	41,56	52,34
504_B	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	4,50	53,45	49,43	42,58	53,37
505_A	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	1,50	51,37	47,37	40,53	51,30
505_B	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	4,50	52,65	48,64	41,79	52,57
506_A	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	1,50	51,63	47,62	40,78	51,56
506_B	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	4,50	52,87	48,86	42,01	52,79
507_A	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	1,50	52,34	48,32	41,48	52,26
507_B	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	4,50	53,50	49,46	42,62	53,41
508_A	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	1,50	51,66	47,66	40,82	51,59
508_B	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	4,50	52,88	48,86	42,02	52,80
509_A	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	1,50	53,02	49,02	42,18	52,95
509_B	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	4,50	53,83	49,82	42,97	53,75
510_A	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	1,50	52,25	48,23	41,39	52,17
510_B	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	4,50	53,40	49,37	42,53	53,32
511_A	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	1,50	54,26	50,23	43,38	54,17
511_B	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	4,50	54,97	50,92	44,08	54,88
512_A	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	1,50	49,25	45,25	38,41	49,18
512_B	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	4,50	51,05	47,03	40,18	50,97
513_A	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	1,50	54,95	50,91	44,06	54,86
513_B	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	4,50	55,51	51,45	44,61	55,41
514_A	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	1,50	26,71	22,73	15,88	26,65
514_B	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	4,50	27,49	23,47	16,62	27,41
515_A	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	1,50	23,43	19,41	12,56	23,35
515_B	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	4,50	24,65	20,60	13,75	24,55
516_A	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	1,50	14,50	10,51	3,67	14,44
516_B	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	4,50	15,21	11,19	4,35	15,13
517_A	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	1,50	11,02	7,04	0,19	10,96
517_B	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	4,50	11,72	7,70	0,86	11,64
518_A	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	1,50	35,24	31,24	24,39	35,17
518_B	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	4,50	38,81	34,81	27,96	38,74
519_A	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	1,50	30,35	26,34	19,50	30,28
519_B	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	4,50	34,88	30,89	24,04	34,81
520_A	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	1,50	28,92	24,91	18,07	28,85
520_B	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	4,50	30,47	26,43	19,59	30,38
521_A	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	1,50	26,83	22,80	15,96	26,75
521_B	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	4,50	28,64	24,59	17,74	28,54
522_A	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	1,50	26,03	22,01	15,16	25,95
522_B	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	4,50	28,15	24,11	17,26	28,06
523_A	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	1,50	24,48	20,38	13,52	24,36
523_B	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	4,50	26,03	21,90	15,05	25,90
524_A	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	1,50	43,46	39,32	32,47	43,32
524_B	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	4,50	44,95	40,80	33,94	44,80
525_A	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	1,50	39,13	35,05	28,20	39,02
525_B	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	4,50	39,08	34,94	28,10	38,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Zulthe
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
502_A	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	1,50	47,26	43,25	36,40	47,18
502_B	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	4,50	49,22	45,19	38,34	49,13
503_A	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	1,50	48,15	44,15	37,31	48,08
503_B	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	4,50	50,04	46,02	39,17	49,96
504_A	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	1,50	52,63	48,63	41,78	52,56
504_B	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	4,50	53,67	49,65	42,80	53,59
505_A	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	1,50	51,63	47,63	40,79	51,56
505_B	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	4,50	52,91	48,89	42,05	52,83
506_A	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	1,50	51,91	47,92	41,07	51,84
506_B	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	4,50	53,16	49,15	42,30	53,08
507_A	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	1,50	52,61	48,59	41,74	52,53
507_B	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	4,50	53,77	49,74	42,89	53,68
508_A	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	1,50	51,97	47,97	41,12	51,90
508_B	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	4,50	53,20	49,18	42,33	53,12
509_A	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	1,50	53,23	49,24	42,39	53,16
509_B	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	4,50	54,06	50,03	43,19	53,98
510_A	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	1,50	52,46	48,44	41,60	52,38
510_B	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	4,50	53,60	49,58	42,73	53,52
511_A	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	1,50	54,41	50,38	43,53	54,32
511_B	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	4,50	55,13	51,08	44,23	55,03
512_A	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	1,50	49,40	45,40	38,55	49,33
512_B	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	4,50	51,20	47,17	40,32	51,11
513_A	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	1,50	55,06	51,02	44,17	54,97
513_B	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	4,50	55,62	51,56	44,71	55,52
514_A	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	1,50	19,82	15,70	8,85	19,69
514_B	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	4,50	21,13	16,97	10,11	20,98
515_A	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	1,50	14,98	10,65	3,78	14,75
515_B	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	4,50	18,73	14,42	7,55	18,50
516_A	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	1,50	1,91	-2,36	-9,22	1,71
516_B	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	4,50	3,69	-0,68	-7,55	3,44
517_A	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	1,50	-3,61	-7,96	-14,82	-3,85
517_B	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	4,50	-1,92	-6,38	-13,26	-2,22
518_A	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	1,50	35,54	31,54	24,69	35,47
518_B	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	4,50	39,03	35,02	28,18	38,96
519_A	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	1,50	30,56	26,55	19,70	30,48
519_B	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	4,50	35,22	31,22	24,37	35,15
520_A	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	1,50	29,07	25,07	18,22	29,00
520_B	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	4,50	30,65	26,62	19,77	30,56
521_A	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	1,50	26,97	22,94	16,09	26,88
521_B	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	4,50	28,81	24,76	17,91	28,71
522_A	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	1,50	26,17	22,15	15,30	26,09
522_B	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	4,50	28,29	24,25	17,40	28,20
523_A	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	1,50	25,04	20,95	14,10	24,93
523_B	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	4,50	26,56	22,44	15,59	26,43
524_A	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	1,50	43,57	39,43	32,57	43,43
524_B	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	4,50	45,06	40,91	34,05	44,91
525_A	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	1,50	39,33	35,24	28,39	39,22
525_B	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	4,50	39,28	35,16	28,30	39,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2035 situatie exclusief ontwikkeling (240621)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maatlanden
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
502_A	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	1,50	40,61	36,75	30,93	40,93
502_B	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	4,50	41,73	37,84	32,05	42,04
503_A	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	1,50	40,09	36,24	30,40	40,40
503_B	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	4,50	41,00	37,12	31,32	41,31
504_A	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	1,50	39,53	35,70	29,84	39,85
504_B	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	4,50	40,24	36,40	30,56	40,56
505_A	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	1,50	38,25	34,43	28,55	38,57
505_B	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	4,50	38,97	35,14	29,28	39,29
506_A	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	1,50	37,77	33,96	28,07	38,09
506_B	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	4,50	38,47	34,65	28,78	38,79
507_A	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	1,50	37,35	33,54	27,65	37,67
507_B	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	4,50	38,02	34,20	28,33	38,34
508_A	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	1,50	36,78	32,98	27,08	37,10
508_B	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	4,50	37,50	33,68	27,81	37,82
509_A	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	1,50	35,98	32,18	26,28	36,30
509_B	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	4,50	36,71	32,90	27,02	37,03
510_A	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	1,50	35,35	31,55	25,65	35,67
510_B	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	4,50	35,99	32,18	26,29	36,31
511_A	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	1,50	34,33	30,54	24,63	34,65
511_B	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	4,50	35,17	31,37	25,47	35,49
512_A	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	1,50	31,04	27,24	21,34	31,36
512_B	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	4,50	32,07	28,27	22,38	32,40
513_A	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	1,50	23,75	19,87	14,07	24,06
513_B	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	4,50	24,18	20,26	14,50	24,48
514_A	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	1,50	48,80	45,00	39,11	49,13
514_B	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	4,50	50,58	46,76	40,89	50,90
515_A	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	1,50	46,67	42,88	36,97	46,99
515_B	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	4,50	48,18	44,38	38,49	48,51
516_A	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	1,50	44,65	40,88	34,96	44,98
516_B	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	4,50	46,21	42,42	36,51	46,53
517_A	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	1,50	43,18	39,41	33,49	43,51
517_B	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	4,50	44,62	40,83	34,92	44,94
518_A	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	1,50	29,38	25,56	19,68	29,70
518_B	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	4,50	32,77	28,97	23,07	33,09
519_A	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	1,50	26,67	22,85	16,98	26,99
519_B	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	4,50	31,04	27,24	21,34	31,36
520_A	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	1,50	27,40	23,57	17,71	27,72
520_B	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	4,50	28,54	24,69	18,85	28,85
521_A	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	1,50	26,41	22,59	16,72	26,73
521_B	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	4,50	27,71	23,86	18,02	28,02
522_A	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	1,50	26,18	22,37	16,49	26,50
522_B	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	4,50	27,13	23,29	17,44	27,45
523_A	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	1,50	26,50	22,65	16,81	26,81
523_B	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	4,50	27,50	23,62	17,82	27,81
524_A	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	1,50	41,46	37,53	31,78	41,76
524_B	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	4,50	41,74	37,77	32,06	42,03
525_A	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	1,50	39,50	35,62	29,81	39,81
525_B	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	4,50	40,44	36,52	30,76	40,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maatlanden
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
502_A	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	1,50	39,35	35,44	29,67	39,66
502_B	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	4,50	40,80	36,86	31,12	41,10
503_A	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	1,50	38,28	34,36	28,60	38,58
503_B	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	4,50	39,40	35,44	29,72	39,70
504_A	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	1,50	36,57	32,65	26,89	36,87
504_B	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	4,50	37,23	33,29	27,56	37,53
505_A	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	1,50	34,07	30,15	24,39	34,37
505_B	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	4,50	34,84	30,89	25,16	35,14
506_A	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	1,50	33,92	29,97	24,24	34,22
506_B	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	4,50	34,98	31,00	25,30	35,27
507_A	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	1,50	33,51	29,53	23,84	33,81
507_B	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	4,50	34,55	30,54	24,88	34,84
508_A	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	1,50	31,41	27,43	21,74	31,71
508_B	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	4,50	32,79	28,78	23,12	33,08
509_A	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	1,50	29,32	25,36	19,64	29,62
509_B	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	4,50	30,66	26,68	20,99	30,96
510_A	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	1,50	27,89	23,92	18,21	28,18
510_B	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	4,50	29,26	25,28	19,59	29,56
511_A	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	1,50	23,56	19,54	13,89	23,85
511_B	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	4,50	26,09	22,10	16,42	26,38
512_A	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	1,50	21,75	17,70	12,09	22,04
512_B	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	4,50	24,56	20,55	14,89	24,85
513_A	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	1,50	20,18	16,05	10,52	20,45
513_B	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	4,50	21,99	17,92	12,33	22,27
514_A	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	1,50	48,99	45,19	39,30	49,32
514_B	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	4,50	50,75	46,94	41,06	51,07
515_A	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	1,50	46,85	43,07	37,16	47,18
515_B	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	4,50	48,38	44,57	38,68	48,70
516_A	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	1,50	44,82	41,04	35,12	45,15
516_B	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	4,50	46,37	42,58	36,67	46,69
517_A	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	1,50	43,35	39,57	33,65	43,68
517_B	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	4,50	44,78	40,99	35,09	45,11
518_A	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	1,50	25,25	21,23	15,58	25,54
518_B	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	4,50	28,74	24,82	19,05	29,04
519_A	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	1,50	27,07	23,22	17,38	27,38
519_B	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	4,50	28,19	24,32	18,51	28,50
520_A	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	1,50	25,24	21,34	15,56	25,55
520_B	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	4,50	26,51	22,58	16,83	26,81
521_A	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	1,50	23,02	19,06	13,34	23,32
521_B	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	4,50	24,49	20,51	14,81	24,78
522_A	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	1,50	20,61	16,57	10,95	20,90
522_B	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	4,50	22,37	18,31	12,70	22,65
523_A	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	1,50	24,61	20,68	14,93	24,91
523_B	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	4,50	25,82	21,85	16,15	26,12
524_A	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	1,50	41,87	37,95	32,20	42,18
524_B	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	4,50	42,13	38,17	32,46	42,43
525_A	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	1,50	39,87	35,99	30,19	40,18
525_B	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	4,50	40,79	36,88	31,11	41,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2035 situatie exclusief ontwikkeling (240621)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N372
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
502_A	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	1,50	46,00	41,66	36,09	46,15
502_B	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	4,50	47,27	42,90	37,40	47,42
503_A	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	1,50	45,22	40,94	35,31	45,38
503_B	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	4,50	46,23	41,91	36,34	46,39
504_A	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	1,50	41,55	37,22	31,59	41,68
504_B	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	4,50	42,20	37,84	32,23	42,32
505_A	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	1,50	39,07	34,69	28,99	39,15
505_B	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	4,50	39,79	35,38	29,73	39,87
506_A	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	1,50	38,23	33,89	28,19	38,33
506_B	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	4,50	38,91	34,54	28,88	39,01
507_A	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	1,50	37,10	32,75	27,03	37,19
507_B	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	4,50	37,60	33,25	27,58	37,71
508_A	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	1,50	36,36	32,04	26,34	36,47
508_B	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	4,50	36,85	32,51	26,85	36,97
509_A	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	1,50	34,01	29,70	23,99	34,13
509_B	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	4,50	34,64	30,28	24,63	34,75
510_A	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	1,50	31,19	26,89	21,09	31,28
510_B	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	4,50	32,12	27,76	22,04	32,21
511_A	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	1,50	15,47	11,33	5,93	15,78
511_B	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	4,50	20,05	15,96	10,53	20,38
512_A	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	1,50	19,64	15,19	9,73	19,77
512_B	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	4,50	24,60	20,20	14,60	24,71
513_A	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	1,50	32,42	28,18	22,55	32,60
513_B	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	4,50	33,89	29,65	24,09	34,09
514_A	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	1,50	29,40	25,29	19,67	29,65
514_B	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	4,50	30,23	26,09	20,50	30,47
515_A	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	1,50	29,31	25,14	19,51	29,53
515_B	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	4,50	30,27	26,08	20,50	30,49
516_A	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	1,50	18,28	14,38	8,88	18,68
516_B	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	4,50	19,13	15,19	9,73	19,53
517_A	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	1,50	13,18	9,24	3,77	13,57
517_B	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	4,50	14,03	10,04	4,61	14,41
518_A	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	1,50	42,87	38,97	33,47	43,27
518_B	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	4,50	43,85	39,93	34,44	44,25
519_A	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	1,50	44,96	41,05	35,54	45,35
519_B	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	4,50	45,67	41,73	36,24	46,06
520_A	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	1,50	45,46	41,55	36,03	45,85
520_B	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	4,50	46,49	42,56	37,05	46,87
521_A	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	1,50	45,81	41,89	36,37	46,20
521_B	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	4,50	46,82	42,89	37,38	47,20
522_A	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	1,50	46,48	42,57	37,05	46,87
522_B	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	4,50	47,57	43,63	38,13	47,95
523_A	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	1,50	46,87	42,95	37,44	47,26
523_B	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	4,50	48,00	44,07	38,56	48,38
524_A	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	1,50	52,74	48,62	43,17	53,04
524_B	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	4,50	54,29	50,21	44,78	54,62
525_A	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	1,50	63,04	58,71	52,85	63,10
525_B	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	4,50	62,89	58,56	52,71	62,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2035 situatie inclusief ontwikkeling (240621)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N372
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
502_A	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	1,50	46,12	41,77	36,20	46,26
502_B	de Zulthe 17, Roden	223995,54	573881,12	4,50	47,45	43,05	37,56	47,59
503_A	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	1,50	45,32	41,04	35,42	45,48
503_B	de Zulthe 15a, Roden	224003,16	573846,41	4,50	46,33	42,02	36,46	46,50
504_A	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	1,50	41,78	37,45	31,81	41,91
504_B	de Zulthe 15, Roden	223997,22	573806,95	4,50	42,52	38,16	32,55	42,64
505_A	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	1,50	39,44	35,09	29,39	39,54
505_B	de Hulst 62, Roden	224012,67	573763,08	4,50	40,34	35,96	30,31	40,44
506_A	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	1,50	38,90	34,63	28,94	39,04
506_B	de Zulthe 13, Roden	224021,04	573733,00	4,50	39,77	35,46	29,84	39,92
507_A	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	1,50	37,72	33,42	27,74	37,85
507_B	de Zulthe 11, Roden	224028,20	573707,40	4,50	38,63	34,34	28,72	38,79
508_A	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	1,50	36,99	32,71	27,03	37,13
508_B	de Zulthe 9, Roden	224035,83	573680,74	4,50	37,67	33,39	27,75	37,82
509_A	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	1,50	34,70	30,42	24,76	34,85
509_B	de Zulthe 7, Roden	224047,82	573620,07	4,50	36,00	31,75	26,14	36,18
510_A	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	1,50	32,24	28,00	22,28	32,39
510_B	de Zulthe 5, Roden	224064,11	573578,67	4,50	34,20	29,99	24,37	34,40
511_A	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	1,50	25,74	21,74	16,32	26,12
511_B	de Zulthe 3, Roden	224071,43	573535,91	4,50	29,49	25,53	20,07	29,88
512_A	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	1,50	23,67	19,49	14,07	23,95
512_B	de Zulthe 1, Roden	224107,30	573493,87	4,50	28,50	24,36	18,86	28,77
513_A	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	1,50	32,26	28,01	22,42	32,45
513_B	de Zulthe 8, Roden	224042,66	573489,04	4,50	33,91	29,69	24,11	34,12
514_A	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	1,50	28,85	24,70	19,05	29,07
514_B	Maatlanden 2, Roden	223533,22	573370,32	4,50	29,95	25,78	20,19	30,18
515_A	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	1,50	27,28	23,02	17,25	27,40
515_B	Achterstekamp 29, Roden	223661,12	573361,49	4,50	28,72	24,50	18,81	28,89
516_A	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	1,50	17,88	13,99	8,49	18,29
516_B	Achterstekamp 31, Roden	223657,38	573342,81	4,50	19,21	15,29	9,81	19,61
517_A	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	1,50	10,93	7,00	1,53	11,33
517_B	Achterstekamp 33, Roden	223653,90	573328,50	4,50	13,69	9,74	4,29	14,08
518_A	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	1,50	43,01	39,10	33,60	43,41
518_B	de Hulst 75, Roden	224049,30	573822,18	4,50	43,99	40,06	34,57	44,38
519_A	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	1,50	45,09	41,20	35,68	45,49
519_B	de Hulst 73, Roden	224082,45	573838,97	4,50	45,79	41,88	36,38	46,19
520_A	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	1,50	45,59	41,68	36,16	45,98
520_B	de Hulst 71, Roden	224132,84	573849,08	4,50	46,62	42,70	37,19	47,01
521_A	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	1,50	45,94	42,03	36,51	46,33
521_B	de Hulst 69, Roden	224156,97	573853,96	4,50	46,95	43,03	37,52	47,34
522_A	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	1,50	46,62	42,71	37,19	47,01
522_B	de Hulst 67, Roden	224186,78	573865,15	4,50	47,69	43,77	38,26	48,08
523_A	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	1,50	46,99	43,09	37,58	47,39
523_B	de Hulst 65, Roden	224212,04	573874,77	4,50	48,13	44,20	38,70	48,52
524_A	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	1,50	52,85	48,75	43,30	53,16
524_B	de Zulthe 17, Roden	223992,28	573908,01	4,50	54,42	50,34	44,90	54,75
525_A	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	1,50	63,12	58,79	52,93	63,18
525_B	de Zulthe 23, Roden	223881,70	574056,75	4,50	62,98	58,65	52,79	63,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6 Verkennend bodemonderzoek

Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van 'De Oksel' te Roden

opdrachtgever	Gemeente Noordenveld
datum	17 mei 2023
auteur	mevrouw E. Mooi
projectleider	de heer R. Dopstra
projectnummer	23300472
status	definitief

Protocol
2001
2002

Normec

BRL SIKB 2000

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek en locatiegegevens	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Locatiegegevens en huidig bodemgebruik	2
2.3	Conclusie vooronderzoek	3
3	Uitvoering van het bodemonderzoek	4
3.1	Onderzoeksstrategieën	4
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden en analyses	4
3.3	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	5
3.3.1	Bodemopbouw	5
3.3.2	Zintuiglijke waarnemingen	5
3.4	Veldmetingen grondwater	5
3.5	Monsterneming en analyses	6
4	Resultaten	7
4.1	Toetsingskader en terminologie	7
4.2	Getoetste analyseresultaten grond	7
4.3	Getoetste analyseresultaten grondwater	8
5	Samenvatting, conclusie en aanbevelingen	10

BIJLAGEN

Bijlage 1 Topografische situering van de onderzoekslocatie
Bijlage 2 Overzicht van de onderzoekslocatie
Bijlage 3 Kadastrale gegevens
Bijlage 4 Boorprofielen
Bijlage 5 Analysecertificaten
Bijlage 6 Getoetste analysecertificaten

1 Inleiding

In opdracht van gemeente Noordenveld heeft MUG Ingenieursbureau een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel 'De Oksel' te Roden.

Aanleiding en doelstelling
De aanleiding tot de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater van de desbetreffende locatie. Indicatief wordt een uitspraak gedaan over de te verwachten kwaliteitsklasse van de grond (indicatieve toetsing van de analyseresultaten van de grond aan het toetsingskader van Besluit bodemkwaliteit).

Kwaliteit en certificering
MUG Ingenieursbureau verklaart hierbij geen juridische relatie te hebben met (de bedrijfsorganisatie van) de eigenaar van de onderzoekslocatie en/of opdrachtgever van het onderzoek. MUG Ingenieursbureau heeft het onderzoek als onafhankelijke organisatie uitgevoerd. In geval van klachten over de uitvoering van activiteiten onder dit certificatieschema, kan de opdrachtgever zich in eerste instantie wenden tot de organisatie en zo nodig in tweede instantie tot de certificatie-instelling.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform en onder certificaat van de nu geldende BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002. MUG Ingenieursbureau is gecertificeerd voor het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek' en staat geregistreerd als Kwalibo-erkend bedrijf (erkend bodemintermediair).

In deze rapportage wordt verslag gedaan van de verrichte werkzaamheden, de resultaten en de aan de resultaten te verbinden conclusies.

2 Vooronderzoek en locatiegegevens

2.1 Algemeen

Om een juiste hypothese en bijbehorende onderzoeksstrategie te kunnen vaststellen, is een vooronderzoek uitgevoerd. Ten behoeve van het vooronderzoek is de informatie verzameld op basis van NEN 5725, oktober 2017. Hierbij is de strategie 'Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek (aanleiding A)' toegepast. Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over de locatie, de bodemopbouw en de geohydrologie, de verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit, het gebruik en de beïnvloeding van de locatie, de verdachte situatie, de activiteiten en de ongewone voorvallen. Tevens maakt een terreininspectie deel uit van het vooronderzoek. In afwijking op NEN 5725 is geen aandacht besteed aan de geohydrologie, omdat dit gezien de doelstelling van het onderzoek geen relevante informatie oplevert.

De informatie ten behoeve van het vooronderzoek is afkomstig van en/of uit de volgende bronnen:
- de landelijke bodeminformatiewebsite (http://www.bodemloket.nl);
- de opdrachtgever (gemeente Noordenveld);
- het Kadaster, inclusief BAG-viewer;
- historisch kaartmateriaal en luchtfoto's (http://topotijdreis.nl);
- een terreinbezoek voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering van het onderzoek;
- archief van gemeente/omgevingsdienst.

Met betrekking tot de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn gegevens verzameld tot een afstand van circa 25 m buiten de grens van de onderzoekslocatie. Op basis van al deze gegevens is een ruim voldoende beeld ontstaan over het voormalige terreingebruik, de aanwezigheid van verdachte deellocaties en bodemkwaliteit.

2.2 Locatiegegevens en huidig bodemgebruik

De onderzoekslocatie is gelegen aan de wegen Maatlanden en De Zulthe ten noordwesten van Roden, het gebied staat ook wel bekend als 'De Oksel'. De contouren van de onderzoekslocatie zijn door middel van een rode lijn weergegeven in afbeelding 1. De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als agrarisch perceel. De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Roden, sectie I met de perceelnummers 5354, 5125 en 5123. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 9 ha.

De globale topografische ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de als bijlage 1 bijgevoegde topografische kaart. Een meer gedetailleerd overzicht van de onderzoekslocatie is weergeven op de overzichtstekening die als bijlage 2 is bijgevoegd. De kadastrale gegevens zijn opgenomen als bijlage 3.



Afbeelding 1. Situering van de onderzoekslocatie

Historische gegevens en bodeminformatie
Op basis van historische topografische kaarten (http://www.topotijdreis.nl) blijkt dat er geen verkaveling op de onderzoekslocatie heeft plaatsgevonden en deze sinds oudsher al in gebruik is als een agrarisch perceel. Op of rond de onderzoekslocatie hebben geen bodembedreigende activiteiten of calamiteiten plaatsgevonden die van invloed zijn op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Wel zijn er vier dempingen (gedempt omstreeks 2004) in het gebied aanwezig, één van deze dempingen lijkt omstreeks 1961 eerder gedempt te zijn maar is weer te zien op kaarten van 1995-2004. Daarnaast zijn er ter plaatse van de onderzoekslocatie geen eerdere bodemonderzoeken uitgevoerd.

Door ons bureau zijn in 2022 tien peilbuizen geplaatst voor een inventarisatie van de grondwaterstanden ter plaatse van 'De Oksel'. De peilbuizen zijn op aangegeven van de opdrachtgever boven de potkleilaag geplaatst. Daarnaast zijn ter plaatse van vijf dammen boringen geplaatst. Uit de uitgevoerde boringen blijkt dat er zintuiglijk geen antropogene bijmengingen zijn aangetroffen in de bodem. Op basis van deze bevindingen worden de dammen als onverdacht beschouwd op het voorkomen van verontreinigingen en achten wij het niet nodig deze verder te onderzoeken. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 4.

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is ter plaatse van Zulthe 8 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Klijn bodemonderzoek, 15KL333, 11 december 2015). De aanleiding van dit onderzoek werd gevormd door de gepland eigendomsoverdracht van het perceel en een interne verbouwing van de boerderij. In de bovengrond zijn er ter plaatse van alle boringen puinsporen waargenomen. Analytisch zijn er in de bovengrond verhoogde gehalten aan koper en PCB aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. In de ondergrond is er een verhoogd gehalte aan PCB aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. Het licht verhoogde gehalte aan koper hangt vermoedelijk samen met de aanwezigheid van puinsporen en het langdurig menselijk gebruik van het terrein.

2.3 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de bovenstaande gegevens wordt vooralsnog geconcludeerd dat op de locatie geen (bedrijfs)-activiteiten of calamiteiten hebben plaatsgevonden waardoor de bodem op de locatie verontreinigd is geraakt. Daarnaast verwachten wij niet dat eventueel milieubelastende activiteiten op aangrenzende percelen van invloed zijn geweest op de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. De locatie wordt daarom als niet verdacht beschouwd op het voorkomen van verontreinigingen met parameters uit het standaard NEN-pakket en asbest.

Op voorhand worden de tracés van de slootdempingen als een verdachte deellocaties beschouwd voor de aanwezigheid van lichte verontreinigingen met de parameters van het standaardpakket bodem.

3 Uitvoering van het bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategieën

Het bodemonderzoek is verricht conform de onderzoeksstrategie 'onverdachte grootschalige niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL)'conform NEN 5740/A1 (februari 2016).

Ter plaatse van de slootdempingen is maatwerk verricht om eventueel bodemvreemd dempingsmateriaal aan te kunnen tonen. Haaks op de demping is een boorraai bestaande uit drie boringen uitgevoerd.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden en analyses

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is er een KLIC-melding verricht ter bepaling van de eventuele aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen. Verder is, voorafgaand aan het verrichten van de boringen de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd conform NEN 5725 en NEN 5740. Hierbij is gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld. De uitgevoerde werkzaamheden en analyses zijn gebaseerd op de bovengenoemde onderzoeksstrategieën. De opgeboorde grond is bemonsterd per de te onderscheiden bodemlaag, in trajecten van maximaal 0,5 m. Afhankelijk van de bodemopbouw en de veldwaarnemingen is eventueel een kleiner monstertraject gekozen.

Het verrichten van de boringen en het bemonsteren van de peilbuizen is op 20 en 21 april 2023 uitgevoerd door een gekwalificeerd monsternemer voor de protocollen 2001 en 2002 van MUG-Ingenieursbureau b.v., de heer B.O. Roelfzema.

De reeds door ons geplaatste peilbuizen in 2022 zijn voor onderhavig onderzoek bemonsterd en geanalyseerd. De grond- en grondwatermonsters zijn in het laboratorium voorbehandeld conform de AS3000-accreditatie. De analyses zijn uitgevoerd door een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd testlaboratorium.

In het verleden is er sprake geweest van een viertal watergangen die de locatie doorsneden. Er zijn haaks op de watergangen, boorraaien van drie boringen verricht. Uit deze boringen is gebleken dat er geen dempingsmateriaal of baggerspecie in de grond is aangetroffen. Derhalve zijn er geen analyses uitgevoerd.

De locaties van de uitgevoerde (kern)boringen en peilbuizen zijn ingemeten met behulp van een global positioning system (gps) en zijn weergegeven op de als bijlage 2 bijgevoegde overzichtstekening. De X- en Y-coördinaten van de (kern)boringen zijn weergegeven bij de boorprofielen (bijlage 4). Ook de maaiveldhoogtes zijn hierop weergegeven. Een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde werkzaamheden en analyses

Omschrijving	Oppervlakte/ lengte	Boringen	Boringen met peilbuis	Analyses grond	Analyses grondwater
'De Oksel'	9 ha	35 tot 0,5 m-mv 15 tot 2,0 m-mv	-	6 x standaardpakket bovengrond 5 x standaardpakket ondergrond	10 x standaardpakket grondwater
4 Dempingen	-	12 tot 2,0 m-mv	-	-	-

standaardpakket grond : *zware metalen (9), minerale olie, PAK (10 VROM) en PCB (7, som)*
standaardpakket grondwater : *zware metalen (9), minerale olie, vluchtige aromaten, gechloreerde koolwaterstoffen*
zware metalen : *negen metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink)*
* : *alleen als hier zintuiglijk aanleiding voor is.*
** *Afhankelijke van zintuiglijke waarnemingen wel of geen analyse (in overleg met opdrachtgever)*

3.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Bij het verrichten van de boringen en het beschrijven van het opgeboorde materiaal is de bodem beoordeeld op kleur, textuur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De bodemopbouw is per boring omschreven conform NEN 5104. Tevens is de opgeboorde grond geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen.

3.3.1 Bodemopbouw

De globale bodemopbouw van de locatie is afgeleid uit de uitgevoerde boringen en is opgenomen in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Globale bodemopbouw van de locatie

Diepte (m-mv)	Omschrijving
0,00 - 0,50	matig fijn zand, matig siltig, matig humeus
0,60 - 2,00	matig siltig klei/matig fijn zand, zwak siltig

De bodem is niet geheel eenduidig. De ondergrond bestaat voor een groot deel uit matig siltig klei maar op enkele plaatse bestond de ondergrond uit matig fijn zand. Plaatselijk werden er brokken leem of leemlagen aangetroffen.

3.3.2 Zintuiglijke waarnemingen

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter plaatse van de boringen 31, 48 en 49 ten zuiden gelegen op de onderzoekslocatie, zijn er bijmengingen met baksteen aangetroffen in de grond. In NEN 5707 is opgenomen wanneer een (puin)bijmenging als asbestverdacht wordt gezien. Er dient rekening te worden gehouden met het soort puin, de ouderdom, de mate van de bijmenging en het historisch gebruik. De bijmenging met baksteen is in lichte mate aanwezig. Het soort baksteen is beoordeeld als resten (gebakken)stenen en niet als gemengd bouw- of metselwerkpuin. Het betreft eenduidig materiaal (baksteen), niet gemengd. Op basis van deze gegevens wordt de ondergrond op de locatie, conform NEN 5707, als niet verdacht aangemerkt ten aanzien van een verontreiniging met asbest. Verder zijn er geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Een uitgebreide beschrijving van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen is weergeven in de boorprofielen die zijn openomen als bijlage 4.

3.4 Veldmetingen grondwater

Op 21 april 2023 is het grondwater volgens protocol 2002 bemonsterd door een gekwalificeerd veldmedewerker van MUG Ingenieursbureau, de heer B.O. Roelfzema. De grondwaterstand, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidende vermogen (EC) en de troebelheid (NTU) zijn tijdens de grondwatermonsterneming in het veld gemeten. De gegevens van de veldmetingen zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 3.3 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
pb01	0,73 - 1,73	0,48	5,7	360	485
pb03	1,31 - 2,31	0,47	6,2	170	800
pb04	0,35 - 1,35	0,58	6,3	380	3,4
pb05	0,35 - 1,35	0,35	6,4	760	6,1
pb07	1,34 - 2,34	0,64	6,1	400	465
pb09	0,06 - 1,04	0,09	6,1	710	8,4
pb11	2,08 - 3,08	1,29	6,4	100	4,2
pb13	2,14 - 3,14	0,93	5,8	110	67,4
pb15	0,22 - 1,22	0,40	6,1	270	6,7
pb17	0,78 - 1,78	0,77	5,3	130	19,5

Doordat de potkleilaag binnen de onderzoekslocatie plaatselijk al begint op 1,04 m-mv zijn niet alle peilbuizen op 1,5 m-mv geplaatst. Tijdens de bemonstering is geconstateerd dat enkele peilbuizen (pb04 en pb15) belucht zijn geraakt. Doordat er geen verdachte locaties aanwezig zijn en geen vluchtige stoffen worden verwacht, achten we de

afwijking op NEN 5744 niet kritisch. De gemeten concentraties geven een voldoende betrouwbaar beeld van milieuhygiënische kwaliteit van het freatische grondwater. De NTU-waarde (mate van troebelheid) ter plaatse van enkele peilbuizen (pb01, pb02, pb07, pb13 en pb17) is verhoogd (> 10). Deze NTU-waarde heeft een signalerende functie. In troebel water kunnen mogelijk onterecht hoge concentraties in het grondwater worden gemeten. Er is geen normatieve grens voor de NTU vastgesteld. De gemeten waarde heeft in het onderhavige geval wel aanleiding gegeven om extra controlestappen uit te voeren. Hieruit blijkt dat de monsterneming van het grondwater conform NEN 5744 en bij een constante EC is uitgevoerd. Verder zijn er geen noemenswaardige verontreinigingen in het grondwater gemeten. De hoge NTU-waarde heeft geen negatieve invloed op de kwaliteit van het onderhavige onderzoek. Herbemonstering van het grondwater is niet noodzakelijk. De gemeten concentraties in het grondwater geven een juist beeld. Verder wijken de gemeten waarden in het veld niet noemenswaardig af van de waarden die in van nature worden gemeten.

3.5 Monsterneming en analyses

Op basis van de grondsoorten en de zintuiglijke waarnemingen zijn monsters geselecteerd voor analyse. De mengmonsters van de grond zijn in het laboratorium samengesteld. De grond- en grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform de richtlijnen van AS3000. De analyses zijn uitgevoerd door het door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde testlaboratorium SGS Environmental Analytics te Rotterdam. De samenstelling van de mengmonsters en de uitgevoerde analyses zijn weergegeven en toegelicht in tabel 3.4.

Tabel 3.4 Samenstelling van de mengmonsters en de uitgevoerde analyses

Analysemonster	Traject (m-mv)	Deelmonsters		Analysepakket
MMBG01	0,00 - 0,50	31 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50)	49 (0,00 - 0,50)	standaardpakket incl. lu/os
MMBG02	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,35) 03 (0,00 - 0,40) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,45)	06 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,30) 39 (0,00 - 0,50) 46 (0,00 - 0,45)	standaardpakket incl. lu/os
MMBG03	0,00 - 0,50	07 (0,05 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,35) 10 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,45)	13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,35) 37 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,30)	standaardpakket incl. lu/os
MMBG04	0,00 - 0,50	11 (0,05 - 0,50) 15 (0,00 - 0,25) 16 (0,00 - 0,45) 17 (0,00 - 0,40) 18 (0,00 - 0,50)	19 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,25) 41 (0,00 - 0,20) 47 (0,00 - 0,50)	standaardpakket incl. lu/os
MMBG05	0,00 - 0,55	22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,45) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,35)	30 (0,00 - 0,45) 42 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50) 44 (0,00 - 0,55)	standaardpakket incl. lu/os
MMBG06	0,00 - 0,50	20 (0,00 - 0,45) 25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50)	33 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,45) 45 (0,00 - 0,40)	standaardpakket incl. lu/os
MMOG07	1,25 - 1,75	05 (1,25 - 1,75) 36 (1,25 - 1,65)	39 (1,25 - 1,70)	standaardpakket incl. lu/os
MMOG08	0,60 - 1,70	12 (0,60 - 1,10) 12 (1,20 - 1,70)	38 (0,80 - 1,20) 38 (1,20 - 1,70)	standaardpakket incl. lu/os
MMOG09	0,35 - 1,60	28 (0,75 - 1,25) 28 (1,25 - 1,60)	41 (0,35 - 0,85) 41 (0,95 - 1,45)	standaardpakket incl. lu/os
MMOG10	0,45 - 1,75	37 (0,80 - 1,30) 40 (0,45 - 0,95) 40 (1,25 - 1,75)	42 (0,70 - 0,90) 42 (0,90 - 1,10) 43 (0,70 - 1,20)	standaardpakket incl. lu/os
MMOG11	0,45 - 1,55	25 (0,80 - 1,30) 30 (0,45 - 0,95) 30 (1,05 - 1,55)	44 (0,55 - 0,95) 45 (0,60 - 1,10) 45 (1,10 - 1,45)	standaardpakket incl. lu/os

4 Resultaten

4.1 Toetsingskader en terminologie

Bij de toetsing aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden volgens de Wet bodembescherming is in deze rapportage de volgende terminologie gebruikt.

Achtergrondwaarde (AW2000): de gehalten (grond) waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit de concentratie die moet worden bereikt om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig te herstellen.

Streefwaarde (S): de concentraties (grondwater) waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit de concentratie die moet worden bereikt om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig te herstellen.

Interventiewaarde (I): geeft de gehalten (grond) of concentraties (grondwater) aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Volgens de Wet bodembescherming is er sprake van een geval van ernstige verontreiniging als meer dan 25 m^3 bodemvolume grond- of sedimentverontreiniging boven de interventiewaarde is aangetoond. Voor grondwater geldt dat als in meer dan 100 m^3 bodemvolume de interventiewaarde wordt overschreden, er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging in de bodem. De spoedeisendheid van de sanering is in deze gevallen onder andere afhankelijk van de actuele risico's van de ernstige verontreiniging in de bodem ten aanzien van de volksgezondheid, het ecosysteem en verspreiding via het grondwater. Indien er geen sprake is van actuele risico's, dan zijn saneringsmaatregelen niet spoedeisend.

Besluit bodemkwaliteit: ter bepaling van de toepasbaarheid van de grond zijn de resultaten in deze rapportage tevens getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generieke kader). Aangezien er geen partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit is uitgevoerd, kunnen aan de resultaten van deze toetsing niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die wel conform het Besluit bodemkwaliteit is uitgevoerd.

Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): de kwaliteit van de bodem is in het onderhavige onderzoek bepaald door de individuele meetwaarden om te rekenen naar standaardbodem op basis van de gemeten percentages lutum en organisch stof. Hierna zijn deze 'gestandaardiseerde waarden' getoetst aan de normwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

4.2 Getoetste analyseresultaten grond

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de analyseresultaten die zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden volgens de Wet bodembescherming. Tevens is de indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit (generieke kader) weergegeven. Als bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen en als bijlage 6 de getoetste analyseresultaten met de toetsingswaarden.

Tabel 4.1. Getoetste analyseresultaten grondmonsters

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Bijzonderheden	> AW (+index)	> I (+index)	Ind. toetsing Bbk
MMBG01	0,00 - 0,50	bijmengingen baksteen	-	-	altijd toepasbaar
MMBG02	0,00 - 0,50	-	-	-	altijd toepasbaar
MMBG03	0,00 - 0,50	-	-	-	altijd toepasbaar
MMBG04	0,00 - 0,50	-	-	-	altijd toepasbaar
MMBG05	0,00 - 0,55	-	-	-	altijd toepasbaar
MMBG06	0,00 - 0,50	-	-	-	altijd toepasbaar
MMOG07	1,25 - 1,75	-	-	-	altijd toepasbaar
MMOG08	0,60 - 1,70	-	-	-	altijd toepasbaar
MMOG09	0,35 - 1,60	-	-	-	altijd toepasbaar
MMOG10	0,45 - 1,75	-	-	-	altijd toepasbaar
MMOG11	0,45 - 1,55	-	-	-	altijd toepasbaar

In de grond met bijmengingen van baksteen, ten zuiden gelegen op onderzoekslocatie(MMBG01) zijn geen van verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarde aangetoond. In de zintuiglijk schone boven- en ondergrond op het overige deel van de onderzoekslocatie (MMBG02 t/m MMBG06 en MMOG06 t/m MMOG11) zijn geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarde aangetoond.

4.3 Getoetste analyseresultaten grondwater

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de analyseresultaten die zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden volgens de Wet bodembescherming. Als bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen en als bijlage 6 de getoetste analyseresultaten met de toetsingswaarden.

Tabel 4.2 Analyseresultaten grondwatermonsters

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	> S (+index)	> I (+index)
pb01-1-1	0,73 - 1,73	barium (0,06)	-
pb03-1-1	1,31 - 2,31	barium (0,03)	-
pb04-1-1	0,35 - 1,35	barium (0,05)	-
pb05-1-2	0,35 - 1,35	barium (0,1)	-
pb07-1-1	1,34 - 2,34	-	-
pb09-1-1	0,06 - 1,04	zink (0,01) barium (0,06)	-
pb11-1-1	2,08 - 3,08	kwik (0,04)	-
pb13-1-1	2,14 - 3,14	-	-
pb15-1-1	0,22 - 1,22	xylenen (som) (-)	-
pb17-1-1	0,78 - 1,78	-	-

> S	*: overschrijding streefwaarde*	*(Index > 0,0)*	*: overschrijding streefwaarde*
> I	*: overschrijding interventiewaarde*	*(Index > 0,5)*	*: overschrijding voormalige tussenwaarde*
Index	*: (GSSD-S)/(I-S)*	*(Index > 1,0)*	*: overschrijding interventiewaarde*

In het grondwater ter plaatse van peilbuis pb01, pb03, pb04, pb05, noordelijk gelegen op de onderzoekslocatie is een licht verhoogde concentratie aan barium gemeten ten opzichte van de streefwaarde. In peilbuis pb09, westelijk gelegen op de onderzoekslocatie is een licht verhoogde concentratie aan zink en barium gemeten. In peilbuis pb11, zuidelijk gelegen op de onderzoekslocatie is een licht verhoogde concentratie aan kwik gemeten. In peilbuis pb15 ook zuidelijk gelegen op de onderzoekslocatie is een licht verhoogde concentratie aan xylenen gemeten ten opzichte van de streefwaarde. In peilbuis pb13 en pb17 beide zuidelijk gelegen op de onderzoekslocatie zijn geen van de onderzochte parameters boven de streefwaarde aangetoond.

5 Samenvatting, conclusie en aanbevelingen

In opdracht van gemeente Noordenveld heeft MUG Ingenieursbureau een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel 'De Oksel' te Roden.

Aanleiding en doelstelling
De aanleiding tot de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater van de desbetreffende locatie. Indicatief wordt een uitspraak gedaan over de te verwachten kwaliteitsklasse van de grond (indicatieve toetsing van de analyseresultaten van de grond aan het toetsingskader van besluit bodemkwaliteit.

Onderzoeksresultaten

Zintuiglijk
Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Plaatselijk is er ten zuiden gelegen op het terrein in enkele boringen een bijmenging van baksteen aangetroffen in de grond. Verder zijn er geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Analytisch grond
In de grond (boven- en ondergrond) op het overige deel van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Analytisch grondwater
Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met barium, zink, kwik en xylenen.

Conclusie en aanbevelingen
De resultaten zijn formeel gezien niet in overeenstemming met de vooraf gestelde hypothese dat de locatie als onverdacht beschouwd kan worden ten aanzien van bodemverontreinigingen. Dit vanwege de lichte verontreinigingen in het grondwater. Deze lichte verontreinigingen vormen echter geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er geen belemmeringen voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Na de indicatieve toetsing volgens de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit wordt de bovengrond en ondergrond indicatief aangemerkt als kwaliteitsklasse 'altijd toepasbaar'.

Bij afvoer en hergebruik elders dient op basis van het 'Handelingskader PFAS' rekening te worden gehouden met analyse op PFAS en GenX. Indien grond vanaf de locatie wordt afgevoerd, is bij hergebruik elders het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Indien de grond elders wordt toegepast, dient toestemming te worden verkregen van het bevoegd gezag en kan onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit gevraagd worden.

Tot slot dient opgemerkt te worden dat de conclusie is gebaseerd op het vooronderzoek en de onderzoeksresultaten van dit onderzoek. Dit verkennend bodemonderzoek schetst een algemeen beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Bij eventueel grondverzet dient men rekening te houden met mogelijk plaatselijk voorkomende (zintuiglijke) afwijkingen.

Bijlage 1 Topografische situering van de onderzoekslocatie



Projectnaam:	VBo De Oksel Roden, Maatlanden - Roden Situering van de onderzoekslocatie		
Projectnummer:	23300472	Bijlage: 1	Schaal: 1:25.000