Provincie Limburg

1135.136

Tracénota/MER-UVS N280-Oost A52

Deelrapport MER/UVS

Deel 2 Bijlage effectenanalyse

Tracénota/MER-UVS N280-Oost A52

Deelrapport MER/UVS

31 mei 2002 Deel 2 Bijlage effectenanalyse

Opdrachtgever:

Provincie Limburg

Niederlassung Krefeld

Opdrachtnemer:

ROYAL HASKONING

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
Telefoon: +31 (0)24 328 42 84
Fax: +31 (0)24 360 95 66

OBERMEYER PLANEN + BERATEN

A COMPANY OF

ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND BV
INFRASTRUCTUUR & TRANSPORT

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
+31 (0)24 328 42 84 Telefoon
+31 (0)24 360 95 66 Fax
info@nijmegen.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Arnhem 09122561 KvK

Documenttitel	Tracénota/MER/UVS N280-Oost/A52
Verkorte documenttitel	Deelrapport MER/UVS Deel 2 Bijlage effectenanalyse
Status	Definitief rapport
Datum	31 mei 2002
Projectnaam	Tracénota/MER-UVS N280-Oost/A52
Projectnummer	H1395.A0
Auteur(s)	Ir. R.T. Pieck
Opdrachtgever	Provincie Limburg / Straßen NRW
Referentie	H1395.A0/R049/RTP/NSA/Nijm

INHOUDSOPGAVE

			Blz.
1	TE BESCHERMEN WAARDE 'MENS'		1
	1.1	Alternatief 1A	1
	1.2	Alternatief 1B	1
	1.3	Alternatief 1C	2
	1.4	Alternatief 2A	3
	1.5	Alternatief 2B	3
2	TE BESCHERMEN WAARDE 'FLORA EN FAUNA'		4
	2.1	Alternatief 1A	4
	2.2	Alternatief 1B	30
	2.3	Alternatief 1C	55
	2.4	Alternatief BA	92
	2.5	Alternatief 2A	119
	2.6	Alternatief 2B	127
3	TE BESCHERMEN WAARDE 'BODEM'		136
	3.1	Alternatief 1A	136
	3.2	Alternatief 1B	138
	3.3	Alternatief 1C	140
	3.4	Alternatief BA	142
	3.5	Alternatief 2A	144
	3.6	Alternatief 2B	145
4	TE BESCHERMEN WAARDE 'WATER'		146
	4.1	Alternatief 1A	146
	4.2	Alternatief 1B	147
	4.3	Alternatief 1C	149
	4.4	Alternatief BA	150
	4.5	Alternatief 2A	152
	4.6	Alternatief 2B	152
5	TE BESCHERMEN WAARDE 'LUCHT EN KLIMAAT'		153
	5.1	Alternatief 1A	153
	5.2	Alternatief 1B	154
	5.3	Alternatief 1C	155
	5.4	Alternatief BA	157
	5.5	Alternatief 2A	158
	5.6	Alternatief 2B	160

6	TE BESCHERMEN WAARDE 'LANDSCHAP'		161
	6.1	Alternatief 1A	161
	6.2	Alternatief 1B	163
	6.3	Alternatief 1C	165
	6.4	Alternatief BA	168
	6.5	Alternatief 2A	170
	6.6	Alternatief 2B	171
7	TE BESCHERMEN WAARDE 'CULTUUR EN ARCHEOLOGIE'		173
	7.1	Alternatief 1A	173
	7.2	Alternatief 1B	173
	7.3	Alternatief 1C	173
	7.4	Alternatief BA	174
	7.5	Alternatief 2A	175
	7.6	Alternatief 2B	175

Deze bijlage behoort bij deel 2 van het deelrapport MER/UVS, deel 2. In deze bijlage zijn de tabellen opgenomen met de effectenzoals aangegeven in de hoofdstukken 4 tot 10 van het deelrapport MER-UVS, deel 2.
In de tabellen worden de volgende afkortingen gebruikt:

FW	= functionele waarde
IE	= Intensiteit van de effecten
MVA	= mate van aantasting
DSL	= doorsnijdingslengte
ha.	= aangetast gebied in ha.
Nr.	= nummering in de kaart met effecten
G	= gevoeligheid

1 TE BESCHERMEN WAARDE 'MENS'

1.1 Alternatief 1A

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 1.1/1: Doorsnijding van de woonomgeving door alternatief 1A

Km - km	Ligging	FW	Effect	IE	MVA	DSL (m)
0 + 000 - 0 + 540	raayerhof	III	ruimtelijke en visuele doorsnijding van de zuidelijke woonomgeving (tot max. 150 m)	II	II	540
0 + 540 - 0 + 670	afzonderlijke boerderijen zuid-oostelijk van raayerhof	III	ruimtelijke en visuele doorsnijding van de directe woonomgeving (tot 50 m)	III	III	130
0 + 670 - 1 + 080			ruimtelijke en visuele doorsnijding van de zuidelijke woonomgeving (tot max. 300 m)	I-II	II	410
1 + 080 - 1 + 200	afzonderlijke boerderijen westelijk van zuidwijk spick	III	ruimtelijke en visuele doorsnijding van de noordelijke woonomgeving (tot max. 150 m)	II	II	120
1 + 200 - 1 + 330			ruimtelijke en visuele doorsnijding van de directe woonomgeving (tot 50 m)	III	III	130
1 + 330 - 1 + 600			ruimtelijke en visuele doorsnijding van de noordelijke woonomgeving (tot max. 300 m)	I-II	II	270
1 + 930 - 2 + 230	afzonderlijke boerderijen westelijk van beatrix-hoeve	III	ruimtelijke en visuele doorsnijding van de woonomgeving (tot max. 300 m)	I-II	II	300
2 + 230 - 2 + 400	beatrixhoeve	III	ruimtelijke en visuele doorsnijding van de directe woonomgeving (tot 50 m)	III	III	170
2 + 400 - 2 + 900			ruimtelijke en visuele doorsnijding van de noordelijke woonomgeving (tot max. 300 m)	I-II	II	500

1.2 Alternatief 1B

Geen aparte tabellen.

1.3 Alternatief 1C

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 1.3/1: Doorsnijding van de woonomgeving door alternatief 1C

Km – km	Ligging	FW	Effect	IE	MVA	DSL (m)
1 + 110 - 1 + 200	afzonderlijke boerderijen oostelijk van Maalbroek (noordelijk van der N 68)	III	versterking van de bestaande ruimtelijke en visuele doorsnijding van de westelijke woonomgeving (tot max. 150 m)	I	II	90
1 + 200 - 1 + 250			versterking van de bestaande ruimtelijke en visuele doorsnijding van de directe woonomgeving (tot 50 m)	II	II	340
1 + 350 - 1 + 640						
1 + 640 - 1 + 760			ruimtelijke en visuele doorsnijding van de oostelijke woonomgeving (tot max. 150 m)?	II	II	120
1 + 760 - 1 + 870	afzonderlijke boerderijen noordelijk van Asenray (noordelijk van der N 68)	III	ruimtelijke en visuele doorsnijding van de directe woonomgeving (tot 50 m)	III	III	110
1 + 870 - 1 + 970			versterking van de bestaande ruimtelijke en visuele doorsnijding van de oostelijke woonomgeving (tot max. 150 m)	I	II	100
2 + 090 - 2 + 180	afzonderlijke boerderijen ten zuiden van het transformatorstation	III	versterking van de bestaande ruimtelijke en visuele doorsnijding van de westelijke woonomgeving (tot max. 150 m)	I	II	90
2 + 180 - 2 + 260			versterking van de bestaande ruimtelijke en visuele doorsnijding van de directe woonomgeving (tot 50 m)	II	II	80
2 + 260 - 2 + 370			versterking van de bestaande ruimtelijke en visuele doorsnijding van de oostelijke woonomgeving (tot max. 150 m)	I	II	110
3 + 130 - 3 + 230	boerderijen bij de Rijksgrens).	III	versterking van de bestaande ruimtelijke en visuele doorsnijding van de westelijke woonomgeving (tot max. 150 m)	I	II	100
3 + 230 - 3 + 410			ruimtelijke en visuele doorsnijding van de directe woonomgeving (tot 50 m)	III	III	180
3 + 410 - 3 + 510			versterking van de ruimtelijke en visuele doorsnijding van de oostelijke woonomgeving (tot max. 150 m)	I	II	100

1.4 Alternatief 2A

• door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 1.4/1: Doorsnijding van de woonomgeving door alternatief 2A

Km – km	Ligging	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
7 + 940 - 7 + 980 8 + 030 - 8 + 120	Westelijke rand van Elmpt	III	versterking van de ruimtelijke en visuele doorsnijding van de directe woonomgeving (tot 50 m)	II	II	130

1.5 Alternatief 2B

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 1.5/1: Doorsnijding van de woonomgeving door alternatief 2B

Km - km	Ligging	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
7 + 110 - 7 + 490	Westelijke rand van Elmpt	III	ruimtelijke doorsnijding van de noordwestelijke woonomgeving (tot max. 300 m)	I-II	II	380
7 + 490 - 7 + 570			ruimtelijke en visuele doorsnijding van de directe woonomgeving (tot 50 m)	III	III	80
7 + 570 - 7 + 610			ruimtelijke doorsnijding van de woonomgeving (tot max. 150 m)	II	II	40
7 + 610 - 7 + 820			ruimtelijke en visuele doorsnijding van de directe woonomgeving (tot 50 m)	III	III	210
7 + 820 - 8 + 140			ruimtelijke en visuele doorsnijding van de noordelijke woonomgeving (tot max. 150 m)	II	II	320
8 + 140 - 8 + 270			ruimtelijke en visuele doorsnijding van de directe woonomgeving (tot 50 m)	III	III	130

2 TE BESCHERMEN WAARDE 'FLORA EN FAUNA'

2.1 Alternatief 1A

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 2.1/1: Alternatief 1A – Doorsnijding van beschermde gebieden

km - km	Beschermd gebied	DSL	Opmerkingen
0 + 595 - 0 + 910	natuurgebied "De Haak / Carthuizer Bos"	315 m	centrale doorsnijding
1 + 360 - 3 + 030	natuurontwikkelingsgebied "Vlinkenbroek"	1.670 m	centrale doorsnijding
3 + 030 - 3 + 770	vogelbeschermingsgebied / FFH-gebied (tranche 1b)	740 m	centrale doorsnijding
3 + 030 - 4 + 793	natuurbeschermingsgebied „Elmpter Wald"	1.763 m	vanaf km 3 + 780 doorkruising langs een bestaande doorsnijding (B 230)

Tabel 2.1/2: Alternatief 1A – Rand- en gevolgschade t.g.v. de doorsnijding van bos

km - km	Bosgebied	DSL	Opmerkingen
0 + 690 - 0 + 790	eikenbos van gemiddelde ouderdom met elzen en berken ten oosten van raayerhof	100 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé; over een afstand van 20 meter verwijderen van de bosrand
0 + 855 - 0 + 905	oud eikenbos met elzen ten oosten van raayerhof	50 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé en verwijderen van de bosrand
3 + 000 - 3 + 030	elzen-/berkenbos ten noorden van de beatrixhoeve	30 m	verhoogd risico van stormschade, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé
3 + 020 - 3 + 770	loof- en naaldbos in het elmpter grenzwald	750 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé
3 + 770 - 4 + 793	loof- en naaldbos in het elmpter grenzwald	1.023 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé langs de B 230

Tabel 2.1/3: Alternatief 1A: * door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op planten

Nr.	km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (ha.)
	0 + 000 - 0 + 590	akkers ten zuiden van raayerhof	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2,490
	0 + 590 - 0 + 910	groengebied, loofbos, bomenrij en bosje op akker binnen het natuurgebied "de haak / carthuizer bos"	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	1,242
				ontstaan van 'snippers' (groengebied) ten noorden van het tracé	II	II	0,188
	0 + 690 - 0 + 790	eikenbos van gemiddelde ouderdom met elzen en berken ten oosten van raayerhof	III	verhoogde vanaf de rand van het gebied inwerken invloeden ten gevolge van doorsnijding	II	II	0,827
				ontstaan van 'snippers' ten noorden van het tracé	II	II	0,069
	0 + 855 - 0 + 905	oud eikenbos met elzen ten oosten van raayerhof	III	verhoogde vanaf de rand van het gebied inwerken invloeden ten gevolge van doorsnijding	II	II	0,524
	0 + 910 - 0 + 930; 1 + 025	2 individuele bomen (eiken) en bosje op akker	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,022
	0 + 910 - 1 + 350	groengebied en akkers	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1,741
				ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	II	I	0,327
	1 + 360 - 1 + 430	groengebied binnen het natuurontwikkelingsgebied "vlinkenbroek"	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,294
				ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	II	II	0,107
	1 + 430 - 1 + 570	loofbos, mengbos en natuurlijke beek binnen het natuurontwikkelingsgebied "vlinkenbroek"	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,572
				ontstaan van 'snippers' aan weerszijden van het tracé	II	II	0,046

Nr.	km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
	1 + 570 - 3 + 030	groengebied, akkers, bessen-kwekerij en bomenrijen binnen het natuurontwikkelingsgebied "vlinkenbroek"	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	6,194
	3 + 030 - 3 + 780	loofbos (berk, rode eik), naaldbos (den, zwarte den) binnen het ffh-gebied tranche 1b, bosrand	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig aantasting van de bosrand door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	2,468[1] 2,655[2]
	3 + 780 - 3 + 850	zwarte dennenbos	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,083[1] 0,054[2]
	3 + 780 - 4 + 793	rode eikenbos, deels met berken	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	2,762[1] 2,732[2]

[1] verdiepte ligging; [2] verhoogde ligging

Tabel 2.1/4: Alternatief 1A – verdiepte ligging: * door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op dieren

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
1	0 + 000 – 0 + 061	527	akkers	Das, veldleeuwerik	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	1496
2	0 + 061 – 0 + 068	533	veldweg, omverhard	laatvlieger (vleermuis)	III	centrale doorsnijding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	288
3	0 + 068 – 5 + 93	538	akkers	Geelgors	II	centrale doorsnijding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	22298
4	0 + 593- 0 + 601	681	sparrenbosje		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	Iii	II	303
5	0 + 593- 0 + 625	651	bebouwings-gebied		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	598
6	0 + 601- 0 + 690	656	groene weide		I	centrale doorsnijding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	3295
						ontstaan van 'snippers'	II	I	2986
7	0 + 690- 0 + 783	658	eikenbos	Wild zwijn, kleine bonte specht	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	3979
						ontstaan van 'snippers'	II	II	4296
8	0 + 767- 0 + 783	647	sloot		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	23
9	0 + 783- 0 + 851	633	groene weide	grootoorvleermuis, Dwergvleermuis, Rietsprinkhaan	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	2289
10	0 + 783- 0 + 851	624	bomenrij		I	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	298

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
11	0 + 814-0 + 830	642	plas		I	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	291
12	0 + 851-0 + 908	612	eikenbos	Wild zwijn, appelvink, boomkruiper	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	1921
13	0 + 908-1 + 037	594	groene weide	Grootoorvleermuis, torenvalk, Das, roodborsttapuit	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	1269
14	0 + 908-0 + 930	532	bosje op akker		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	140
15	0 + 930-1 + 037	306	akkers	Geelgors, roodborsttapuit, Dwergvleermuis, torenvalk	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	988
16	1 + 005-1 + 040	604, 605	twee individuele bomen		I	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	40
17	1 + 037-1 + 136	2033	groene weide		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	2382
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	153
18	1 + 136-1 + 351	428	groene weide		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	9070
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	3110
19	1 + 358-1 + 427	478	groene weide		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	2942
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	1106
20	1 + 427-1 + 428	241	beek		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	II	92

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
21	1 + 428-1 + 463	469	berkenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	825
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	543
22	1 + 463-1 + 466	241	beek		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	197
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	70
23	1 + 473-1 + 500	496	laannstaand huis		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en door-snijding	III	II	58
24	1 + 473-1 + 502	544	eikenmeng-bos	waterspitsmuis	II	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	1302
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	327
25	1 + 502-1 + 505	541	beek	boomklever, das	II	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, door-snijding	III	III	383
26	1 + 505-1 + 559	548	eikenmeng-bos	grootoorvleer-muis	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	1872
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	246
27	1 + 559-1 + 569	555	bosrand	laatvlieger (vleermuis)	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, door-snijding	III	III	449
28	1 + 569-1 + 787	545	groene weide	das, boskrekel	III	centrale doorsnij-ding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	9277
29	1 + 787-1 + 800	611	gronddepot		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	593
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	253

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
30	1 + 800-1 + 802	2034	boomheg		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, door-snijding	III	II	108
31	1 + 809-1 + 817	622	bosje met open structuur		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	330
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	115
32	1 + 817-2 + 045	626	akkers	das, bruine kik-ker, geelgors, rosse vleermuis	III	centrale doorsnij-ding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	9684
33	2 + 045-2 + 051	639	akkerrand		I	centrale doorsnij-ding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	265
34	2 + 051-2 + 270	638	groene weide	bruine kikker, wild zwijn, rosse vleermuis geelgors	III	centrale doorsnij-ding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	9262
35	2 + 270-2 + 277	660	laan		I	centrale doorsnij-ding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	304
37	2 + 277-2 + 377	634	fruit- en bes-senkwekerij		I	centrale doorsnij-ding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	4269
38	2 + 377-2 + 384	643	bomenrij		I	centrale doorsnij-ding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	319
39	2 + 384-2 + 487	632	fruit- en bes-sen-kwekerij		I	centrale doorsnij-ding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	4371
40	2 + 487-2 + 550	631	groene weide		I	centrale doorsnij-ding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2626
41	2 + 550-2 + 555	630	bomenrij		I	centrale doorsnij-ding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	187
42	2 + 555-	623	groene weide	wild zwijn, das,	III	centrale doorsnij-	III	III	19910

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
	3 + .025			geelgors, negertje (sprinkhaan, omocesus ventralis), moeraskikker, bruine kikker roodborsttapuit, laatvlieger (vleermuis), grasmus		ding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig			
43	3 + 010-3 + 030	726	Elzen / berkenbos	wild zwijn, hazelworm, das, boskrekel, alpenwatersalamander	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	104
44	3 + 025-3 + 033	1336	bomenrij		I	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding	III	II	333
45	3 + 033-3 + 080	685	bosaanplant		I	centrale doorsnijding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1578
46	3 + 080-3 + 173	675	rode eikenbos	wild zwijn, boskrekel, das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	2947
47	3 + 186-o + 3197	753	lariksbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	522
48	3 + 197-3 + 288	744	berkenbos	balkanvliegenvanger	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	2775
49	3 + 288-3 + 350	742	dennenbos	boskrekel, gekraagde roodstaart	III	centrale doorsnijding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	1891
50	3 + 350	791	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	38
51	3 + 360-3 + 500	1409	rode eikenbos	boskrekel, edelhert, wild zwijn fluiter, gekraagde roodstaart,	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	4564

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
				holenduif					
52	3 + 500-3 + 560	1408	dennenbos		I	centrale doorsnijding / Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1978
53	3 + 560-3 + 615	781	berkenbos	boskrekel, zandhagedis	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	1196
54	3 + 560-3 + 593	608	zwarte dennenbos	wild zwijn, zandhagedis, boompieper, bruine kikker	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	158
55	3 + 578-3 + 615	712	zwarte dennenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	132
56	3 + 615-3 + 660	608	zwarte dennenbos	wild zwijn, zandhagedis, boompieper, bruine kikker	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	1687
57	3 + 660-3 + 769	712	zwarte dennenbos	wild zwijn	II	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding	III	III	5085
58	3 + 730 3 + 769	795	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	128
59	3 + 778-0-3858	709	zwarte dennenbos	gestreepte veldsprinkhaan, bruin zandoogje, bruine kikker, boskrekel, wild zwijn	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	829
60	3 + 778-3 + 905	779	talud		I	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	379
61	3 + 778-4 + 350	677	rode eikenbos	bruine kikker, boskrekel, das, wild zwijn	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	15257
62	3 + 610-3 + 670	789	groepje bomen		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	48

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
63	4 + 125-4 + 275	745	talud		I	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	432
64	4 + 364-4 + 793	641	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	11504

Tabel 2.1/5: Alternatief 1A – verhoogde ligging: * door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op dieren

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
Tot km 3 197 analoog aan verdiepte ligging									
48	3 3 + 197- 3 + 288	744	berkenbos	balkanvliegen-vanger	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	3365
49	4 3 + 288- 3 + 350	742	dennenbos	boskrekel, gekraagde roodstaart	III	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	2407
50	3 + 350	791	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	67
51	5 3 + 360- 3 + 500	1409	rode eikenbos	boskrekel, edelhert, wild zwijn fluiter, gekraagde roodstaart, holenduif	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	6080
52	6 3 + 500- 3 + 560	1408	dennenbos		I	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1843
53	7 3 + 560- 3 + 615	781	berkenbos	boskrekel, zandhagedis	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	1315
54	8 3 + 560- 3 + 593	608	zwarte dennenbos	wild zwijn, zandhagedis, boompieper, bruine kikker	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	431
55	9 3 + 578- 3 + 615	712	zwarte dennenbos	wild zwijn	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	367
56	3 + 615- 3 + 660	608	zwarte dennenbos	wild zwijn, zandhagedis, boompieper, bruine kikker	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	1500

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
57	3 + 660-3 + 769	712	zwarte dennenbos		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding	III	II	3939
58	3 + 778-0-3858	709	zwarte dennenbos	gestreepte veldsprinkhaan, bruin zandoogje, bruine kikker, boskrekel, wild zwijn	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	537
59	3 + 778-3 + 905	779	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	300
60	3 + 778-4 + 350	677	rode eikenbos	boskrekel, bruine kikker, das, wild zwijn	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	15081
61	4 + 125-4 + 275	745	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	300
62	4 + 364-4 + 793	641	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	11504

* door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 2.1/6: Alternatief 1A – verdiepte ligging: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren - verstoringseffecten

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
1	0 + 000 – 0 + 061	527	akkers	das, veld-leeuwerik	III	hoog verstoringsef-fect	III	III	3047
						gemiddeld versto-rings-effect	II	II	6240
2	0 + 000 – 0 + 061	696	fruit- en bes-senkwekerij	das	II	gemiddeld versto-rings-effect	II	II	3128
3	0 + 061 – 0 + 068	533	veldweg, omverhard	laatvlieger (vleermuis)	III	hoog verstoringsef-fect	III	II	358
						gemiddeld versto-rings-effect	II	I	1545
4	0 + 068 - 0 + 593	538	akkers	geelgors	II	hoog verstoringsef-fect	III	II	29534
						gemiddeld versto-rings-effect	II	I	109735
5	0 +190	549	bebouwings-gebied		I	gemiddeld versto-rings-effect	II	I	63
6	0 +330	566	bebouwings-gebied	dwergvleer-muis	III	gemiddeld versto-rings-effect	II	II	529
7	0 +420	606	groene weide	dwergvleer-muis	III	gemiddeld versto-rings-effect	II	II	1084
8	0 +460	613	veldweg		I	gemiddeld versto-rings-effect	II	I	220
9	0 +500	569	bebouwings-gebied	dwergvleer-muis	II	gemiddeld versto-rings-effect	II	II	2059
10	0 +600	575	fruit- en bes-sen-kwekerij		I	gemiddeld versto-rings-effect	II	I	7074
11	0 +600	635,650	bomenrij		I	gemiddeld versto-rings-effect	II	I	389
12	0 + 593- 0 + 601	681	sparrenbosje		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	728
						gemiddeld versto-rings-effect	II	I	231
13	0 + 593- 0 + 625	651	bebouwings-gebied		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	737
						gemiddeld versto-rings-effect	II	I	561
14	0 + 601- 0 + 690	656	groene weide		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	2787
						gemiddeld versto-rings-effect	II	I	224
15	0 + 690- 0 + 783	658	eikenbos	wild zwijn, kleine bonte specht	III	hoog verstoringsef-fect	III	III	4296
						gemiddeld versto-rings-effect	II	II	3970
16	0 + 767- 0 + 783	647, 617	sloot		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	1426

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						gemiddeld versto-rings-effect	II	I	97
17	0 +670	636,654	bomenrij		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	100
						gemiddeld versto-rings-effect	II	I	768
18	0 +670	708	lariksmeng-bos	wild zwijn, das, rood-borstta-puit, havik	III	hoog verstoringsef-fect	III	III	25
						gemiddeld versto-rings-effect	II	II	16053
19	0 + 720	713	veldweg	das, groot-oor-vleermuis	III	gemiddeld versto-rings-effect	II	II	460
20	0 +730	719	plas		I	gemiddeld versto-rings-effect	II	I	1695
21	0 +680	579	groene weide		I	gemiddeld versto-rings-effect	II	I	5211
22	0 +680	423	ber-ken/eikenbos	wild zwijn, grootoor-vleer-muis	III	gemiddeld versto-rings-effect	II	II	2100
23	0 +780	217	eiken-mengbos	wild zwijn, grootoor-vleermuis, matkop	III	hoog verstoringsef-fect	III	III	894
						gemiddeld versto-rings-effect	II	II	12775
24	0 +780	711	lariksbos	wild zwijn	II	gemiddeld versto-rings-effect	II	II	4633
25	0 + 783-0 + 851	633	groene weide	grootoor-vleermuis, dwergvleer-muis	III	hoog verstoringsef-fect	III	III	1886
						gemiddeld versto-rings-effect	II	II	3380
26	0 + 783-0 + 851	624	bomenrij		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	127
27	0 +830	713	veldweg	geelgors, das, groot-oorvleermuis	III	gemiddeld versto-rings-effect	II	II	417
28	0 +840	715	lariksbos	das, wild zwijn	III	gemiddeld versto-rings-effect	II	II	1639
29	0 +850	219	groene weide	wild zwijn, dwergvleer-muis, toren-valk	II	hoog verstorings-effect	III	II	1757
						gemiddeld versto-ingseffect	II	II	10911
						gemiddeld versto-ringseffect	II		
30	0 + 851-0 + 908	612	eikenbos	wild zwijn, appelvink, boomkruiper	III	hoog verstoringsef-fect	III	III	1693
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	9365

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
31	0 + 908-1 + 037	594	groene weide	grootoorvleermuis, das, torenvalk, roodborsttapuit	III	hoog verstoringseffect	III	III	7359
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	39325
32	0 + 903-0 + 908	220	veldweg	rosse vleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	304
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	949
33	0 + 908-0 + 930	532	bosje op akker		I	hoog verstoringseffect	III	II	578
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	270
34	0 + 930-1 + 037	306	akkers	geelgors, roodborsttapuit, dwergvleermuis, torenvalk	III	hoog verstoringseffect	III	III	3001
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	11611
35	1 + 037-1 + 136	2033			I	hoog verstoringseffect	III	II	3015
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	9234
36	1 + 080	434	eikenbosje		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	2443
37	1 + 136-1 + 351	428	groene weide		I	hoog verstoringseffect	III	II	3110
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	18454
38	1 +200	406	fruit- en bessen-kwekerij		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	4057
39	1 +230	592	sloot		I	hoog verstoringseffect	III	II	420
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	331
40	1 +310	420	bebouwingsgebied		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	1265
41	1 +300	591	bebouwingsgebied	watervleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	358
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	7646
42	1 +300	588	sloot	watervleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	358
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	1603
43	1 + 358-1 + 427	478	groene weide		I	hoog verstoringseffect	III	II	3223
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	4117
44	1 +380	358	akkers		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	3373

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
45	1 +400	390	populieren-bos		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	2476
46	1 +400	576	groepje bo-men		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	486
47	1 +400	596	elzenbos		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	3309
48	1 +400	652	groene weide		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	2211
49	1 + 427-1 + 428	241	beek		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	142
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	705
50	1 +430	602	beek	waterhoen, kleine karekiet, wild zwijn	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	424
51	1 + 428-1 + 463	469	berkenbos		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	1589
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	3094
52	1 +440	307	bosaanplant		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	2367
53	1 +450	603	elzenbos		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	2974
54	1 +450	668	riet	wild zwijn, wa-tervleermuis, kleine karekiet, sijs, holenduif	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	687
55	1 +450	670	klein water	watervleermuis	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	509
56	1 + 463-1 + 466	241	beek		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	134
57	1 + 473-1 + 500	496	laannstaand huis		I	hoog verstorings-effect	III	II	651
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	1219
58	1 + 473-1 + 502	544	eiken-mengbos	waterspitsmuis	II	hoog verstorings-effect	III	III	327
59	1 + 502-1 + 505	541	beek	boomklever, das	II	hoog verstoringsef-fect	III	III	366
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	1698
60	1 + 505-1 + 559	548	eiken-mengbos	grootoorvleer-muis	III	hoog verstoringsef-fect	III	III	1889
61	1 +500	597	bosweg		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	562
62	1 +500	600	eiken-mengbos	grootoorvleer-muis, laatvlie-ger	III	gemiddeld versto-rings-effect	II	II	1781

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
63	1 +500	616	talud		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	787
64	1 +500	438	groene weide		I	hoog verstoringseffect	III	II	1261
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	15392
65	1 +500	441	berken/eikenmengbos	geelgors	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	12235
66	1 +500	1404	berken/eikenmengbos	wild zwijn	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	2031
67	1 + 559-1 + 569	555	bosrand	laatvlieger (vleermuis)	III	hoog verstoringseffect	III	III	441
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	1285
68	1 +570	661,662	talud		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	508
69	1 + 569-1 + 787	545	groene weide	das	II	hoog verstoringseffect	III	III	11110
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	14175
70	1 +600	628	akkers	wild zwijn, das, geelgors	III	hoog verstoringseffect	III	III	16698
71	1 +760	562	eiken-mengbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	80
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	1072
72	1 + 787-1 + 800	611	gronddepot		I	hoog verstoringseffect	III	II	592
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	894
73	1 + 800-1 + 802	2034	boomheg		I	hoog verstoringseffect	III	II	101
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	130
74	1 +800	558	rode eiken-bos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	1784
75	1 +800	501	dennenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	4059
76	1 +800	541	beek	boomklever, das	II	hoog verstoringseffect	III	III	28
77	1 + 809-1 + 817	622	boomheg		I	hoog verstoringseffect	III	II	292
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	500
78	1 +810	710,718, 722	bosaanplant		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	3234

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
79	1 +810	706	veldweg	wild zwijn, das, gekraagde roodstaart, rosse vleermuis, dwergvleermuis, laatvlieger	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	226
80	1 +810	1398	bosweg	roodborsttapuit, das	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	722
81	1 +810	581	berken/eikenbosje		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	198
82	1 +810	577	groene weide		I	hoog verstoringseffect	III	II	79
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	3863
83	1 +810	453	dennenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	2267
84	1 +810	472	eikenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	2151
85	1 +810	615	beek		I	hoog verstoringseffect	III	II	432
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	3997
86	1 + 817-2 + 045	626	akkers	das, geelgors, rosse vleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	12085
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	15692
87	1 + 900	707	dennen/eikenbos	wild zwijn, wespendief, kleine bonte specht	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	7015
88	2 + 000	1405	akkers	waterspitsmuis, veldleeuwerik, das, boomleeuwerik	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	19129
89	2 + 000	737	rode eikenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	2407
90	2 + 000	746	dennen/eikenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	3344
91	2 + 045-2 + 051	639	akkerrand		I	hoog verstoringseffect	III	II	353
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	406
92	2 + 051-2 + 270	638	groene weide	wild zwijn, rosse vleermuis, geelgors	III	hoog verstoringseffect	III	III	11780
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	15553

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
93	2 +110	740	dennenbos	wild zwijn, holenduif, boompieper, matkop	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	9760
94	2 +100	736	eikenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	2850
95	2 +130	735	groene weide		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	3216
96	2 +260	734	bebouwingsgebied		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	1499
97	2 +260	786	dennen/eikenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	465
98	2 +260	352	groene weide	boomleeuwerik, visreiger	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	3816
99	2 +270	349	beek		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	391
100	2 + 270-2 + 277	660	laan		I	hoog verstoringseffect	III	II	388
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	415
101	2 +280	1360	laan	roodborsttapuit, rosse vleermuis, das	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	8530
102	2 +280	637	bebouwingsgebied		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	1570
103	2 +280	733	bebouwingsgebied		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	816
104	2 +280	764	groene weide		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	2263
105	2 + 277-2 + 377	634	fruit- en bessenkwekerij		I	hoog verstoringseffect	III	II	5307
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	5594
106	2 +230	732	groene weide		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	2577
107	2 +240	766	berken/eikenbos		!	gemiddeld verstoringseffect	II	I	2020
108	2 +250	508	fruit- en bessenkwekerij		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	8546
109	2 +250	610	sloot		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	3438
110	2 + 377-2 + 384	643	bomenrij		I	hoog verstoringseffect	III	II	411
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	518
111	2 + 384-2 + 487	632	fruit- en bessenkwekerij		I	hoog verstoringseffect	III	II	5466
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	7207

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
112	2 +400	731	eiken/berken-bos	wild zwijn, das	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	16500
113	2 +480	507	bomenrij		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	397
114	2 +485	506	veldweg	das	II	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	207
115	2 +490	509	bomenrij	das	II	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	408
116	2 + 487-2 + 550	631	groene weide		I	hoog verstorings-effect	III	II	3316
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	4250
117	2 + 550-2 + 555	630	bomenrij		I	hoog verstorings-effect	III	II	236
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	309
118	2 +560	730	groene weide	dwergvleer-muis, wild zwijn	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	5153
119	2 +560	727	veldweg	wild zwijn, das	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	2677
120	2 + 555-3 + 025	623	groene weide	wild zwijn, das, geelgors roodborsttapuit, laatvlieger (vleermuis), grasmus	III	hoog verstorings-effect	III	III	23566
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	34039
121	2 +630	1368	fruit- en bes-senkwekerij	wild zwijn, das	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	12107
122	2 +700	729	Berken / eikenbos	wild zwijn	II	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	20922
123	2 +750	728	buntgras-weide	dwergvleer-muis, wild zwijn, das	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	3090
124	2 +850	1367	groene weide	wild zwijn, das	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	5015
125	2 + 900	504	veldweg	das	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	236
126	2 +500	320	dennenbos	wild zwijn, das, boompieper, boomleeuwerik	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	3395
127	2 +500	782	sloot	geelgors, rood-borsttapuit, wild zwijn, das, boompieper	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	4104
128	2 +500	788	groene weide	wild zwijn, das	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	13160
129	3 + 010-3 + 030	726	Elzen / ber-kenbos	wild zwijn, das	III	hoog verstorings-effect	III	III	3039

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	17242
130	Bij 3 + 000	853	groene weide	veldleeuwerik, roodborsttapuit, laatvlieger (vleermuis)	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	1092
131	3 + 025-3 + 033	1336	bomenrij		I	hoog verstorings-effect	III	II	699
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	3100
132	3 + 033-3 + 080	685	bosaanplant		I	hoog verstorings-effect	III	II	4149
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	5224
133	3 + 050	627	berkenbos		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	1417
134	3 + 050	830	groene weide	wild zwijn, das	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	10076
135	3 + 080-3 + 173	675	rode eiken-bos	wild zwijn, das	III	hoog verstorings-effect	III	III	9116
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	15001
136	3 +100	554	rode eiken-bos	wild zwijn, das	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	13122
137	3 +150	769	rode eiken-bos	das, wild zwijn	III	hoog verstorings-effect	III	III	214
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	6363
138	3 + 186-o + 3197	753	lariksbos		I	hoog verstorings-effect	III	II	4184
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	5020
139	3 + 197-3 + 288	744	berkenbos	balkanvliegen-vanger	II	hoog verstorings-effect	III	III	4755
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	2824
140	3 +230	868	open plek in het bos	wild zwijn, das, gekraagde roodstaart	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	4163
141	3 +280	892	sparrenbos	das	II	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	247
142	3 + 288-3 + 350	742	dennenbos	gekraagde roodstaart	II	hoog verstorings-effect	III	III	4608
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	1170
143	3 + 350	791	rode eiken-bos		I	hoog verstoringsef-fect	III	II	710

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	251
144	3 +350	841	sparrenbos	wild zwijn, das	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	8448
145	3 +350	839	rode eikenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	1149
146	3 +350	560	dennenbos	wild zwijn, das, fluiter, boompieper	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	1051
147	3 + 360-3 + 500	1409	rode eikenbos	edelhert, wild zwijn fluiter, gekraagde roodstaart, holenduif	III	hoog verstoringseffect	III	III	12713
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	18778
148	3 +400	655	rode eikenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	4044
149	3 +450	1422	rode eikenbos	wild zwijn	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	204
150	3 + 500-3 + 560	1408	dennenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	4675
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	26928
151	3 + 560-3 + 660	781	berkenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	366
152	3 + 560-3 + 770	608	zwarte dennenbos	wild zwijn, boompieper	III	hoog verstoringseffect	III	III	4104
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	17100
153	3 + 560-3 + 770	712	zwarte dennenbos	wild zwijn	II	hoog verstoringseffect	III	III	4302
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	2882
154	3 +700	795	rode eikenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	2664
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	5826
155	3 + 778-3 + 858	709	zwarte dennenbos	wild zwijn	II	hoog verstoringseffect	III	III	1794
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	4783
156	3 +800	567	ruderale plantensoorten	wild zwijn	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	1392
157	3 + 778-4 + 350	677	rode eikenbos	das, wild zwijn	III	hoog verstoringseffect	III	III	21735
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	21584

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
158	3 + 610-3 + 670	789	groepje bomen		I	hoog verstoringseffect	III	II	1347
159	3 +880	705	rode eikenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	2054
160	3 + 900	700	dennenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	342
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	4783
161	4 + 000	571	stortplaats	wild zwijn, roodborsttapuit, grasmus, klapekster, boompieper, groene specht, geelgors	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	15180
162	4 +240	546	aanplant	wild zwijn, boompieper	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	8770
163	4 +300	563	aanplant		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	7815
164	4 + 364-4 + 793	641	rode eikenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	19925
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	7847
165	4 +500	601	dennenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	20398
166	4 +500	491	dennenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	27275
167	4 +740	502	sparrenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	4443

Tabel 2.1/7: Alternatief 1A – verhoogde ligging: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren - verstoringseffecten

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
Tot km 3 035 analoog aan verdiepte ligging									
132	3 + 035 – 3 + 080	685	bosaanplant		I	hoog verstoringseffect	III	II	4570
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	4848
133	3 + 050	627	berkenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	1417
134	3 + 050	830	groene weide	wild zwijn, das	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	16870
135	3 + 080-3 + 173	675	rode eikenbos	wild zwijn, das	III	hoog verstoringseffect	III	III	11773
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	12229
136	3 +100	554	rode eikenbos	wild zwijn, das	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	16752
137	3 +150	769	rode eikenbos	das, wild zwijn	III	hoog verstoringseffect	III	III	303
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	6274
138	3 + 186-0 + 3197	753	lariksbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	5387
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	3743
139	3 + 197-3 + 288	744	berkenbos	balkanvliegenvanger	II	hoog verstoringseffect	III	III	5163
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	1626
140	3 +230	868, 922	open plek in het bos	wild zwijn, das, gekraagde roodstaart	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	8916
141	3 +280	892	sparrenbos	das	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	1237
142	3 +280	921	sparrenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	807
143	3 + 288-3 + 350	742	dennenbos	gekraagde roodstaart	II	hoog verstoringseffect	III	III	5054
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	228
144	3 + 350	791	rode eikenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	932
145	3 +350	841,1430	sparrenbos	wild zwijn, das	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	14702
146	3 +350	839	rode eikenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	96
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	1298

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
147	3 +350	560	dennenbos	wild zwijn, das, fluiter, boompieper	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	10937
148	3 + 360-3 + 500	1409	rode eikenbos	edelhert, wild zwijn fluiter, gekraagde roodstaart, holenduif	III	hoog verstorings-effect	III	III	16370
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	16207
149	3 +400	655	rode eikenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	8501
150	3 +400	525	dennenbos	wild zwijn, gekraagde roodstaart	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	2163
151	3 +400	607	talud		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	294
152	3 +450	1422	rode eikenbos	wild zwijn	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	7062
153	3 + 500-3 + 560	1408	dennenbos		I	hoog verstorings-effect	III	II	6769
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	25054
154	3 +500	676	open plek in het bos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	1034
155	3 +550	1423	beukenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	3922
156	3 + 560-3 + 660	781	berkenbos		I	hoog verstorings-effect	III	II	366
157	3 + 560-3 + 770	608	zwarte dennenbos	wild zwijn, boompieper	III	hoog verstorings-effect	III	III	6860
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	43687
158	3 + 560-3 + 770	712	zwarte dennenbos	wild zwijn	II	hoog verstorings-effect	III	III	5596
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	3194
159	3 +700	795	rode eikenbos		I	hoog verstorings-effect	III	II	3268
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	5358
160	3 + 778-0-3858	709	zwarte dennenbos	wild zwijn	II	hoog verstorings-effect	III	III	2495
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	4733
161	3 +800	567	ruderale plantensoorten	wild zwijn	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	3286

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
162	3 + 778-4 + 350	677	rode eikenbos	das, wild zwijn	III	hoog verstoringseffect	III	III	23647
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	19822
163	3 + 610-3 + 670	789	groepje bomen		I	hoog verstoringseffect	III	II	1347
164	3 +880	705	rode eikenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	2054
165	3 + 900	700	dennenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	715
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	3747
166	4 + 000	571	stortplaats	wild zwijn, roodborsttapuit, grasmus, klapekster, boompieper, groene specht, geelgors	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	31923
167	4 +240	546	aanplant	wild zwijn, boompieper	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	9933
168	4 +300	563	aanplant		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	8546
169	4 + 364-4 + 793	641	rode eikenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	19925
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	7847
170	4 +500	601	dennenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	20398
171	Bij 4 +500	491	dennenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	27991
172	Bij 4 +740	502	sparrenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	4443

Tabel 2.1/8: Alternatief 1A: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren – verstoring van uitwisselingsrelaties tussen biotopen

Nr.	km - km	Bestand	Effect	DSL (m)
1	0 + 750- 0 + 900	dwergvleermuis, grootoorvleermuis, rosse vleermuis	onderbreking van de jachtroute langs de bosranden van de biotopen 612, 217 en 532	150
2	0 + 900	pad, bruine kikker, groene kikker	onderbreking van de uitwisselingsrelatie tussen de sloot bij biotoop 220 en de poel van biotoop 719	100
3	1 + 470- 1 + 600	grootoorvleermuis, laatvlieger	doorsnijding van het jachtgebied in het bos en langs de bosrand van de biotopen 600, 544, 548 en 555	130
4	3 + 000 – 3 + 100	wild zwijn	onderbreking van de uitwisselingsrelaties tussen de biotopen 726 en 729 en het noordelijk deel van het Elmpter Wald	100
5	3 + 100 - 3 + 800	wild zwijn, edelhert	doorsnijding van het Elmpter Wald, bemoeilijken van de uitwisselingsrelaties in noord-zuidelijke richting	700
6	3 + 100 – 3 + 800	das	geïsoleerde ligging van een Dassenburcht tussen deelvariant A en de B 230	700

2.2 Alternatief 1B

- door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 2.2/1: Alternatief 1B – Doorsnijding van beschermde gebieden

km	Beschermd gebied	DSL	Opmerkingen
0 + 765 - 0 + 890	Natuurgebied "De Haak / Carthuizer Bos"	125 m	verkleining langs de rand langs de grenzen van het beschermd gebied (langs de N 68)
0 + 890 - 1 + 670	Natuurontwikklingsgebied "Vlinkenbroek"	780 m	doorsnijding langs een reeds bestaande doorsnijding (N 68)
1 + 670 - 1 + 870	Natuurgebied "Haambroek / Boeshei"	200 m	verkleining langs de rand langs de grenzen van het beschermd gebied (langs de N 68)
3 + 415 - 4 + 060	Vogelbeschermingsgebied / FFH-gebied (tranche 1b)	645 m	doorsnijding langs een reeds bestaande doorsnijding (B 230)
3 + 415 - 5 + 280	Natuurbeschermingsgebied „Elmpter Wald"	1.865 m	doorsnijding langs een reeds bestaande doorsnijding (B 230)

Tabel 2.2/2: Alternatief 1B – Rand- en gevolgschade t.g.v. de doorsnijding van bos

km - km	Bosgebied	DSL	Opmerkingen
2 + 870 - 2 + 895	eikenbos ten noordoosten van Asenray	25 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc., door het verwijderen van de bosrand
3 + 700 - 5 + 280	loof- en naaldbos in het Elmpter Grenzwald	1.580 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé langs de B 230

Tabel 2.2/3: Alternatief 1B: • door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg vande weg als zodanig, doorsnijding) op planten

Nr.	km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
	0 + 000 - 0 + 765	akkers, fruitkwekerij, eiken-laan (jong)	I	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	II	3,168
	0 + 745 - 1 + 285	eikenlaan (gemiddelde ou-derdom tot oud)	III	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	III	0,548
	0 + 765 - 0 + 885	akkers binnen het natuurge-bied "de haak / carthuizer bos"	III	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	III	0,266
	0 + 885 - 1 + 100	fruitkwekerij, jong bos en akkers binnen het natuuront-wikkelingsgebied "vlinken-broek"	III	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	III	0,539
	1 + 100 - 1 + 260	rietpopulatie met weidebosjes binnen het natuurontwikke-lingsgebied "vlinkenbroek"	III	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	III	0,349
	1 + 260 - 1 + 310	bosje op akker binnen het natuurontwikkelingsgebied "vlinkenbroek"	III	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig ontstaan van 'snippers' ten noorden van het tracé	III II	III II	0,138 0,005
	1 + 330 - 1 + 900	akkers, groengebieden bin-nen het natuurontwikkelings-gebied "vlinkenbroek" (eiken-bos)	III	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig / aantasting van de bosrand	III	III	0,987
	1 + 900 - 2 + 630	akkers, groengebied en braakliggend land	I	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig ontstaan van 'snippers' (braakliggend gebied) ten noorden van het tracé	III II	II I	1,691 0,045
	2 + 630 - 2 + 650	bosje op akker	III	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	III	0,036
	2 + 655 - 3 + 320	groengebied	I	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	II	1,437
	1 + 860 - 3 + 250	eikenlaan (gemiddelde ou-derdom tot oud) en groepje bomen (eiken)	III	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	III	0,890
	3 + 395 - 3 + 405	sloten	I	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	II	0,033

Nr.	km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
	3 + 405 - 3 + 520	groepje bomen en bomenrij (eiken) binnen ffh-gebied tranche 1b	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,230
				ontstaan van 'snippers' ten noorden van het tracé	II	II	0,006
	3 + 410 – 3 + 700	groengebied, talud met struikgewassen binnen ffh-gebied tranche 1b	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,539[1] 0,625[2]
	3 + 700 – 4 + 050	beukenbos, deels met dennen binnen ffh-gebied tranche 1b, bosrand	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	1,024[1] 1,120[2]
	4 + 050 – 4 + 100	rode eikenbos (naaldbos) binnen ffh-gebied tranche 1b	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,166[1] 0,106[2]
	4 + 100 – 5 + 280	rode eikenbos, deels met berken	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	3,120[1] 2,992[2]

[1] verdiepte ligging; [2] verhoogde ligging

Tabel 2.2/4: Alternatief 1B – verdiepte ligging: * door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op dieren

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
1	0 + 000 – 0 + 060	527	akkers	das, veldleeuwerik	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	2563
2	0 + 060 – 0 + 067	533	veldweg, omverhard	laatvlieger (vleermuis)	III	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	280
3	0 + 067 – 0 + 560	538	akkers	geelgors	II	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	20597
4	0 + 560-0 + 677	847	fruit- en bessenkwekerij		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	5080
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	747
5	0 + 677-0 + 768	538	akkers	geelgors	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	2395
6	0 + 650-0 + 750	802	laan		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	916
7	0 + 768-0 + 774	858	akkerrand		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	129
8	0 + 750-1 + 285	939	laan	marter	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	5796
9	0 + 774-0 + 886	879	akkers		I	aantasting langs de rand door aanleg	III	II	2658

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
						van de weg als zodanig			
10	0 + 886-0 + 891	713	veldweg	bruine kikker, geelgors, das, grootoorvleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	114
11	0 + 891-0 + 968	890	fruit- en bessenkwekerij	wild zwijn	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	722
12	0 + 968-1 + 011	960	bosaanplant	watervleermuis, bruine kikker, grasmus	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	1240
13	1 + 011-1 + 018	625	veldweg	geelgors, rosse vleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	174
14	1 + 018-1 + 094	908	akkers	wild zwijn, geelgors	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	1977
15	1 + 094-1 + 100	927	sloot	groene kikkercomplex, kleine karekiet, dwergvleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	130
16	1 + 100-1 + 263	881	riet	rietgors, watervleermuis, geelgors, tortelduif, kleine karekiet, wild zwijn, waterhoen, bruine kikker, rietsprinkhaan, koninginnepage, rietzanger, dwergvleermuis, grasmus, torenvalk, moerassprinkhaan	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	3363

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
17	1 + 100-1 + 287	1069	berkenbosje		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	1258
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	52
18	1 +295	1049	bebouwings-gebied	grootoorvleer-muis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	16
19	1 +305	1086	individuele boom		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	120
20	1 + 300-1 + 333	1070	bebouwings-gebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1252
21	1 + 333-1 + 380	1026	akkers		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	1915
22	1 + 380-1 + 476	1087	groene weide		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	3211
23	1 + 380-1 + 430	1067	populieren-bosje		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	314
24	1 + 430-1 + 476	1073	bebouwings-gebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	483
25	1 + 476-1 + 482	848	veldweg		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	217
26	1 + 482-1 + 560	1095	bebouwings-gebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2248

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
27	1 + 462-1 + 592	1043	groene weide		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	2516
28	1 + 592-1 + 624	2031	bebouwings-gebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1113
29	1 + 624-1 + 659	1102	akkers		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1445
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	386
30	1 + 659-1 + 832	1101	bebouwings-gebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	IIIII	II	6775
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	470
31	1 + 686-1 + 832	2029	vochtige groe-ne gebieden		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	395
32	1 + 832-1 + 837	706	veldweg	wild zwijn, das, blauwe duin-sprinkhaan, ge-kraagde rood-staart, dwerg-vleermuis, laatvlieger (vleermuis)	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	163
33	1 + 837-1 + 870	1092	bebouwings-gebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1563
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	1124
34	1 + 870-1 + 897	829	veldweg	rosse vleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	896
35	1 +872	1061	bosrand		I	aantasting langs de rand door aanleg	III	II	73

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						van de weg als zodanig			
36	1 + 860-2 + 150	1121 1122 1118	laan		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1955
37	1 + 897-2 + 025	1098	akkers		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2434
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	349
38	2 + 025-2 + 227	1064	groene weide	wild zwijn, das, laatvlieger, boom-leeuwerik, patrijs, dwergvleermuis, rosse vleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	5056
39	2 + 150-2 + 227	1114	laan	das	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	557
40	2 + 227-2 + 232	1065	veldweg		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	164
41	2 + 232-2 + 247	2008	groene weide		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	350
42	2 + 232-2 + 247	1113	laan	das	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	120
43	2 + 247-2 + 255	1030	sloot	das	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	232
44	2 + 247-2 + 378	1031	groene weide	wild zwijn, das, rietsprinkhaan	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	3208
45	2 + 290-2 + 643	1104 1097	laan		I	aantasting door de aanleg van de weg als	III	II	2601

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						zodanig			
46	2 + 378-2 + 582	1037	akkers	wild zwijn, das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	4609
47	2 + 582-2 + 643	2026	braakliggend terrein	das	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	1270
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	464
48	2 + 643-2 + 648	1012	elzenbosje		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	357
49	2 + 655-2 + 836	2036	groene weide	wild zwijn, grasmus, veldleeuwerik	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	5032
50	2 + 655-3 + 010	1082	laan		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1729
51	2 + 836-3 + 010	978	groene weide	veldleeuwerik, kievit, graspieper, kauw, roek, rugstreeppad	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	4717
52	3 + 020-3 + 029	997	bomenrij	laatvlieger (vleermuis), rugstreeppad, grasmus, geelgors	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	305
53	3 + 029-3 + 070	1084	laan	das	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	238
54	3 + 029-3 + 308	937	groene weide	das, geelgors, rietsprinkhaan, kievit, rugstreeppad, veldleeuwerik, kleine waterkikker, graspieper, wild zwijn, bruike kikker,	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	4620

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
				roodborsttapuit					
55	3 + 098-3 + 115	1083	laan		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	91
56	3 + 136-3 + 250	1074 1080	groepje bomen		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1074
57	3 + 250-3 + 300	1072	industriegebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	709
58	3 + 310-3 + 396	1051	bebouwings-gebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2654
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	2665
59	3 + 396-3 + 405	782	sloot	geelgors, roodborsttapuit, wild zwijn, das, grasmus, boompieper, heidesabelsprinkhaan,	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	330
60	3 + 405-3 + 416	2037	bomenrij		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	336
61	3 + 416-1 + 515	1048	groepje bomen	grootoorvleermuis	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	1967
62	3 + 416-3 + 575	2023	groene weide	grootoorvleermuis, rietsprinkhaan	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	1677
63	3 + 500-3 + 714	984	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	646
64	3 + 575-3 + 616	2022	groene weide		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	1018
65	3 + 616-3	2021	groene weide	wild zwijn, water-	III	aantasting	III	III	2083

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
	+ 700			vleermuis, dwergvleermuis		langs de rand door aanleg van de weg als zodanig			
66	3 + 700-3 + 808	1440	beukenbos	wild zwijn, das	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	1698
67	3 + 700-3 + 808	1430	sparrenbos	wild zwijn, das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	836
68	3 + 700-3 + 808	1441	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	509
69	3 + 817-4 + 040	1423	beukenbos	wild zwijn	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	5301
70	3 + 817-4 + 040	1424	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	958
71	3 + 817-4 + 040	1422	rode eikenbos	wild zwijn	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	679
72	Bij 4 + 040	1427	bomenrij		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	24
73	Bij 4 + 050	1408	dennenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	151
74	Bij 4 + 057	833	dennenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	47
75	4 + 055-4 + 150	795	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg	III	II	1230

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						van de weg als zodanig			
76	4 + 055-4 + 248	825 849	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1822
77	4 + 055-4 + 248	831	rode eikenbos	steenmarter, boskrekel, gekraagde roodstaart	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	3632
78	4 + 260-4 + 560	748	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	825
79	4 + 260-4 + 540	749	rode eikenbos	wild zwijn, boskrekel	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	6200
80	4 + 575-4 + 838	677	rode eikenbos	boskrekel, bruine kikker, das, wild zwijn, torenvalk	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	7151
81	4 + 610-4 + 760	745	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	432
82	4 + 850-5 + 280	641	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	11504

Tabel 2.2/5: Alternatief 1B - verhoogde ligging: * door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op dieren

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
Tot km 3 + 817 analoog aan verdiepte ligging									
69	3 + 817-4 + 040	1423	beukenbos	wild zwijn	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	5522
70	3 + 817-4 + 040	1424	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	911
71	3 + 817-4 + 040	1422	rode eiken-bos	wild zwijn	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	926
72	4 + 050	1408	dennenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	49
73	4 + 055-4 + 150	795	rode eiken-bos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	750
74	4 + 055-4 + 248	825 849	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1560
75	4 + 055-4 + 248	831	rode eiken-bos	steenmarter, boskrekel, gekraagde roodstaart	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	2714
76	4 + 260-4 + 540	749	rode eiken-bos	wild zwijn, boskrekel	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	6200
77	4 + 340-4 + 570	748	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	825
78	4 + 575-4 + 838	677	rode eiken-bos	boskrekel, bruine kikker, das, wild zwijn, torenvalk	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als	III	III	7151

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						zodanig			
79	4 + 610-4 + 760	745	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	432
80	4 + 850-5 + 280	641	rode eiken-bos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	11504

• door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 2.2/6: Alternatief 1B - verdiepte ligging: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren - verstoringseffecten

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
1	0 + 000 – 0 + 060	527	akkers	das, veldleeuwerik	III	hoog verstoringseffect	III	III	3633
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	10532
2	0 + 050	696	fruit- en bessenkwekerij	das	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	3382
3	0 + 060 – 0 + 067	533	veldweg, omverhard	laatvlieger (vleermuis)	III	hoog verstoringseffect	III	III	386
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	1756
4	0 + 067 – 0 + 768	538	akkers	geelgors	II	hoog verstoringseffect	III	III	28012
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	120439
5	0 +200	566	bebouwingsgebied	dwergvleermuis	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	905
6	0 + 560- 0 + 677	847	fruit- en bessenkwekerij		I	hoog verstoringseffect	III	II	4665
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	5536
7	0 + 768- 0 + 774	858	akkerrand		I	hoog verstoringseffect	III	II	260
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	959
8	0 +770	708	lariksmeng-bos	wild zwijn, das, grasmus, havik	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	1195
9	0 + 774- 0 + 886	879	akkers		I	hoog verstoringseffect	III	II	4406
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	17206
10	0 + 886- 0 + 891	713	veldweg	geelgors, das, grootoorvleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	176
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	927
11	0 + 891- 0 + 968	890	fruit- en bessenkwekerij	wild zwijn	II	hoog verstoringseffect	III	III	3234

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	15590
12	0 +960	900	elzen/eiken-bosje	wild zwijn, geel-gors	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	4015
13	0 + 968-1 + 011	960	bosaanplant	watervleermuis, bruine kikker, grasmus	III	hoog versto-ringseffect	III	III	2058
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	3154
14	1 + 000	934	groene weide	das	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	5973
15	1 + 000	898	akkers	wild zwijn, geel-gors	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	2816
16	1 + 011-1 + 018	625	veldweg	geelgors, rosse vleermuis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	242
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1098
17	1 + 018-1 + 094	908	akkers	wild zwijn, geel-gors	III	hoog versto-ringseffect	III	III	3067
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	14058
18	1 + 094-1 + 100	927	sloot	kleine karekiet, dwergvleermuis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	227
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	957
19	1 + 100-1 + 263	881	riet	rietgors, water-vleermuis, geelgors, tortel-duif, kleine kare-kiet, wild zwijn, waterhoen, rietzanger, dwergvleermuis, grasmus, torenvalk	III	hoog versto-ringseffect	III	III	6517
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	29446
20	1 + 100-1 + 287	1069	berkenbosje		I	hoog versto-ringseffect	III	II	52
21	1 +300	1040 1025 989 990	bosje bij bebou-wing, weide, akker, bebouwings-gebied, fruit- en		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	12086

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
		969 953	bessenkwekerij,						
22	1 +295	1049	bebouwings-gebied	grootoorvleer-muis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	1458
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1830
23	1 + 300- 1 + 832	1070 1060 1020 1026 1067 1014 1002 995	bebouwings-gebied, akker, wei-de, veldweg, popu-lieren-bosje, weide, vochtig groenland, bomenrij, fruit- en bessenkwekerij, elzen/berkenbosje,		I	hoog versto-ringseffect	III	II	18367
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	42037
		848 1071 1043 1018 1017 1001 1102 1101 2029 2030 1063 1058	klein water bosaanplant, bosrand						
24	1 +620	1035	klein water	kleine karekiet, *watervleermuis*	III	hoog versto-*ringseffect*	III	III	255
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1977
25	1 +670	1003	elzen/beukenbos	matkop, spotvo-gel, watervleer-muis, kleine ka-rekiet, waterhoen	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	16213
26	1 +750	926	riet	rietgors, wild zwijn, dwerg-vleermuis, water-vleermuis, kleine karekiet, dodaars,	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	11457
				waterral, blauw-borst					
27	1 +830	933	dennenbos	wild zwijn, was-beerhond, kleine bonte specht	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	6482
28	1 + 832- 1 + 837	706	veldweg	wild zwijn, das, blauwe duin-	III	hoog versto-rings-effect	III	III	166

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
				sprinkhaan, gekraagde roodstaart, dwergvleermuis, laatvlieger (vleermuis)		gemiddeld verstorings-effect	II	II	1188
29	1 + 837-1 + 870	1092 1061	bebouwings-gebied, bosrand		I	hoog versto-rings-effect	III	II	3344
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	5578
30	1 +850	959	dennenbos	wild zwijn, matkop, zwarte specht	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	18882
31	1 + 870-1 + 897	829	veldweg	rosse vleermuis	III	hoog versto-rings-effect	III	III	368
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1714
32	1 + 897-2 + 025	1098 2028	akkers		I	hoog versto-rings-effect	III	II	1057
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	122
33	2 + 025-2 + 227	1064	groene weide	wild zwijn, das, laatvlieger, boomleeuwerik, patrijs, dwergvleermuis, rosse vleermuis	III	hoog versto-rings-effect	III	III	5261
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	8541
34	2 +120	1042 958	bosrand, transformator-station		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	3809
35	2 +120	999	Transformator-station	gekraagde roodstaart	II	gemiddeld verstorings-effect	II	I	4657
36	2 +120	996	dennenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	154
37	2 + 227-2 + 247	1065 2008 1057	veldweg, groene weide, bebouwings-gebied		I	hoog versto-rings-effect	III	II	515
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	3354
38	2 + 247-2 + 255	1030	sloot	das	II	hoog versto-rings-effect	III	III	194
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1079

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
39	2 +260	2027	groene weide	das	II	gemiddeld vestorings-ffect	II	II	716
40	2 + 247-2 + 378	1031	groene weide	wild zwijn, das	III	hoog versto-rings-ffect	III	III	3408
						gemiddeld verstorings-ffect	II	II	10859
41	2 + 378-2 + 582	1037	akkers	wild zwijn, das	III	hoog versto-rings-ffect	III	III	6133
						gemiddeld verstorings-ffect	II	II	15039
42	2 + 582-2 + 643	2026	braakliggend terrein	das	II	hoog versto-rings-effect	III	III	464
43	2 + 643-2 + 648	1012 1029 971 1034 2025 968	elzenbosje, parkeerplaats ber-ken/eikenbosje, groene weide		I	hoog versto-rings-effect	III	II	1071
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	14200
44	2 + 655-2 + 836	2036	groene weide	wild zwijn, gras-mus, veldleeuwe-rik	II	hoog versto-rings-effect	III	III	4130
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	15596
45	2 + 836-3 + 010	978	groene weide	veldleeuwerik, kievit, graspieper, kauw, roek	III	hoog versto-rings-effect	III	III	4235
						gemiddeld verstorings--effect	II	II	16885
46	3 + 020-3 + 029	997	bomenrij	laatvlieger (vleermuis), grasmus, geel-gors	III	hoog versto-rings-effect	III	III	182
						gemiddeld verstorings--effect	II	II	893
47	3 + 029-3 + 308	937	groene weide	das, geelgors, kievit, veldleeu-werik, graspieper, wild zwijn, rood-borsttapuit	III	hoog versto-rings-effect	III	III	8409
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	42604
48	3 + 310-3 + 396	1051	bebouwingsgebied		I	hoog versto-rings-effect	III	II	2015
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	652
49	3 +390	1000	depotlocatie		I	hoog versto-rings-effect	III	II	128

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	5801
50	3 + 396-3 + 405	782	sloot	geelgors, roodborsttapuit, wild zwijn, das, grasmus, boompieper	III	hoog verstorings-effect	III	III	262
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	1447
51	3 + 405-3 + 416	2037	bomenrij		I	hoog verstorings-effect	III	II	421
						gemiddeld verstorings—effect	II	I	2115
52	3 + 416-3 + 575	2023 1048	groene weide, bomengroep	grootoorvleermuis	III	hoog verstorings-effect	III	III	3477
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	254
53	3 + 575-3 + 616	2022	groene weide		I	hoog verstorings-effect	III	II	3303
						gemiddeld verstorings—effect	II	I	3202
54	3 + 616-3 + 700	2021	groene weide	wild zwijn, watervleermuis, dwergvleermuis	III	hoog verstorings-effect	III	III	5499
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	5374
55	3 +600	830	groene weide	wild zwijn, das	III	hoog verstorings-effect	III	III	231
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	22352
56	3 +650	925	bomenrij		II	gemiddeld verstorings—effect	II	II	1257
57	3 +650	878	bomenrij		I	gemiddeld verstorings--effect	II	I	355
58	3 +700	966	bomenrij	wild zwijn, das	III	hoog verstorings-effect	III	III	638
59	3 +700	922,868	open plek in het bos	wild zwijn, das, gekraagde roodstaart	III	hoog verstorings-effect	III	III	3087
						gemiddeld verstorings--effect	II	II	10310
60	3 +700	921	sparrenbos		I	gemiddeld verstorings--	II	I	2263

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
						effect			
61	3 +700	892	sparrenbos	das	II	gemiddeld verstorings--effect	II	II	1237
62	3 + 700-3 + 808	1430 841	sparrenbos	wild zwijn, das	III	hoog versto-rings-effect	III	III	4880
						gemiddeld verstorings--effect	II	II	12176
63	3 +800	839	rode eikenbos		I	gemiddeld verstorings--effect	II	I	1050
64	3 + 817-4 + 040	1422	rode eikenbos,	wild zwijn	II	hoog versto-rings-effect	III	III	6381
						gemiddeld verstorings--effect	II	II	779
65	3 +600	1409	rode eikenbos	edelhert, matkop, fluiter, kleine karekiet, ge-kraagde rood-staart, holenduif, wild zwijn	III	hoog versto-rings-effect	III	III	216
						gemiddeld verstorings--effect	II	II	15295
66	4 + 050	1408	dennenbos		I	hoog versto-rings-effect	III	II	1108
						gemiddeld verstorings--effect	II	I	5044
67	4 +150	608	zwarte dennenbos	wild zwijn, boom-pieper	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	92
68	4 + 057	833 795 712	dennenbos, rode eikenbos, zwarte dennenbos		I	hoog versto-rings-effect	III	II	3618
						gemiddeld verstorings--effect	II	I	15356
69	4 +300	779 789	groepje bomen, talud		I	hoog versto-rings-effect	III	II	1785
70	4 +300	709	zwarte dennenbos	wild zwijn	II	gemiddeld verstorings--effect	II	II	7766
71	4 +400	700 705	dennenbos, rode eikenbos		I	gemiddeld verstorings--effect	II	II	1222
72	4 + 575-4 + 838	677	rode eikenbos	das, wild zwijn, torenvalk	III	hoog versto-rings-effect	III	III	20916

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	30512
73	4 +600	571 567	stortplaats, ruderale plantensoorten	wild zwijn, roodborsttapuit, grasmus, klapekster, boompieper, groene specht, geelgors	III	gemiddeld verstorings--effect	II	II	11174
74	4 +700	546	aanplant	wild zwijn, boompieper	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	6112
75	4 +800	563	aanplant		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	6103
76	4 + 850-5 + 280	641 601 491 502	rode eikenbos, dennenbos, sparrenbos		I	hoog verstorings-effect	III	II	19634
						gemiddeld verstorings--effect	II	I	59878

Tabel 2.2/7: Alternatief 1B - verhoogde ligging: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren - verstoringseffecten

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
Tot km 3 415 analoog aan verdiepte ligging									
52	3 + 415-3 + 575	2023 1048	groene weide, bomengroep	grootoorvleermuis	III	hoog verstorings-effect	III	III	3577
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	154
53	3 + 575-3 + 616	2022	groene weide		I	hoog verstorings--effect	III	II	3672
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	2833
54	3 + 616-3 + 700	2021	groene weide	wild zwijn, watervleermuis, dwergvleermuis	III	hoog verstorings--effect	III	III	5724
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	5151
55	3 +600	830	groene weide	wild zwijn, das	III	hoog verstorings--effect	III	III	298
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	24617
56	3 +650	925	bomenrij		II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	1257
57	3 +650	878	bomenrij		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	575
58	3 +700	966	bomenrij	wild zwijn, das	III	hoog verstorings--effect	III	III	638
59	3 +700	922, 868	open plek in het bos	wild zwijn, das, gekraagde roodstaart	III	hoog verstorings--effect	III	III	3197
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	11947
60	3 +700	921	sparrenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	2263
61	3 +700	892	sparrenbos	das	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	1237

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
62	3 + 700-3 + 808	1430 841	sparrenbos	wild zwijn, das	III	hoog ver-storings--effect	III	III	5062
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	13518
63	3 +800	839	rode eiken-bos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	1302
64	3 + 817-4 + 040	142214 23	rode eiken-bos, beuken-bos	wild zwijn	II	hoog ver-storings--effect	III	III	6844
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	563
65	Bij 3 +600	1409	rode eiken-bos	edelhert, matkop, fluiter, kleine karekiet, ge-kraagde rood-staart, holenduif, wild zwijn	III	hoog ver-storings--effect	III	III	749
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	18796
66	4 + 050	1408	dennenbos		I	hoog ver-storings--effect	III	II	1751
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	7097
67	0 + 4050	781	berkenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	124
68	4 +150	608	zwarte den-nenbos	wild zwijn, boom-pieper	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	113
69	4 + 057	833 795 712	dennenbos, rode eiken-bos, zwarte dennenbos		I	hoog ver-storings--effect	III	II	3838
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	14473
70	4 +300	779 789	groepje bo-men, talud		I	hoog ver-storings--effect	III	II	1785
71	4 +300	709	zwarte den-nenbos	wild zwijn	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	7389
72	4 +400	700 705	dennenbos, rode eiken-bos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	1222

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
73	4 + 575-4 + 838	677	rode eikenbos	das, wild zwijn, torenvalk	III	hoog verstorings--effect	III	III	19695
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	31734
74	4 +600	571 567	stortplaats, ruderale plantensoorten	wild zwijn, roodborsttapuit, grasmus, klapekster, boompieper, groene specht, geelgors	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	6811
75	4 +700	546	aanplant	wild zwijn, boompieper	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	6112
76	4 +800	563	aanplant		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	6103
77	4 + 850-5 + 280	641 601 491 502	rode eikenbos, dennenbos, sparrenbos		I	hoog verstorings--effect	III	II	19634
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	59878

Tabel 2.2/8: Alternatief 1B: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren – verstoring van uitwisselingsrelaties tussen biotopen

Nr.	km - km	Bestand	Effect	DSL (m)
1	1 +100	groene kikker-complex	Versterking van de doorsnijding tussen de greppel van biotoop 927 en de greppels van de biotopen 1055 en 1077	20
2	1 + 860-	Dwergvleermuis	Versterkte doorsnijding van het jachtgebied aan de bosrand van biotoop 1062 en de oostelijke rand van de bebouwde kom van Maalbroek ten zuiden van de N 68	50
3	3 + 900 - 4 + 800	Wild zwijn, edelhert, Das	Bemoeilijken van de uitwisselingsrelaties in noord-zuidelijke richting in het Elmpter Wald	900

2.3 Alternatief 1C

- door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 2.3/1: Alternatief 1C – Doorsnijding van beschermde gebieden

km – km	Beschermd gebied	DSL	Opmerkingen
0 + 775 - 0 + 890	natuurgebied "De Haak / Carthuizer Bos"	115 m	verkleining langs de rand langs de grenzen van het beschermd gebied (langs de N 68)
0 + 890 - 1 + 700	natuurontwikklingsgebied "Vlinkenbroek"	810 m	centrale doorsnijding langs een reeds bestaande doorsnijding (N 68)
1 + 700 - 2 + 010	natuurgebied "Haambroek / Boeshei"	310 m	doorsnijding langs de rand langs de grenzen van het beschermd gebied (langs de N 68)
3 + 370 - 4 + 110	vogelbeschermingsgebied / FFH-gebied (tranche 1b)	740 m	doorsnijding van de directe omgeving van resp. langs een reeds bestaande doorsnijding (B 230)
3 + 370 - 5 + 215	natuurbeschermingsgebied „Elmpter Wald"	1.845 m	doorsnijding van de directe omgeving van resp. langs een reeds bestaande doorsnijding (B 230)

Tabel 2.3/2: Alternatief 1C – Ra[illegible] en gevolgschade t.g.v. de doorsnijding van bos

km - km	Bosgebied	DSL	Opmerkingen
1 + 580 - 1 + 615 1 + 665 - 1 + 685	elzen/Eikenbosje ten noorden van Asenray	55 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé
1 + 800 - 1 + 830	Eikenbos ten noordoosten van Asenray	30 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé en verwijderen van de bosrand
1 + 830 - 1 + 900	eiken- en dennenbos ten noordoosten van Asenray	70 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé
1 + 900 - 2 + 015	Eikenbos ten noordoosten van Asenray	115 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé en verwijderen van de bosrand
3 + 635 - 5 + 215	Elmpter Grenzwald	1.580 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé langs de B 230

Tabel 2.3/3: Alternatief 1C: * door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op planten

Nr.	km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
	0 + 000 – 0 + 765	akkers, fruitkwekerij, eiken-laan (jong)	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	3,184
	0 + 750 – 0 + 795	eikenlaan (gemiddelde ou-derdom tot oud)	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,027
	0 + 765 – 0 + 880	akkers binnen het natuurge-bied "de haak / carthuizer bos"	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,464
				ontstaan van 'snip-pers' ten zuiden van het tracé	II	II	0,082
	0 + 880 – 1 + 110	fruitkwekerij, jong bos en akkers binnen het natuuront-wikkelingsgebied "vlinken-broek"	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,895
				ontstaan van 'snip-pers' ten zuiden van het tracé	II	II	0,622
	1 + 110 - 1 + 270	rietpopulatie met weidebosjes en sloten binnen het natuur-ontwikkelingsgebied "vlinken-broek"	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,700
				ontstaan van 'snip-pers' ten zuiden van het tracé	II	II	0,675
	1 + 320 - 1 + 800	groengebieden en akkers binnen het natuurontwikke-lingsgebied "vlinkenbroek"	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	1,388
				ontstaan van 'snip-pers' ten zuiden van het tracé	II	II	1,015
	1 + 380 - 1 + 420	populierenbosje binnen het natuurontwikkelingsgebied "vlinkenbroek"	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,141
				ontstaan van 'snip-pers' ten zuiden van het tracé	II	II	0,077
	1 + 575 - 1 + 685	kleinwater met rietpopulatie en elzen-moereasbos ten noorden van asenray binnen het natuurontwikkelings-gebied "vlinkenbroek"	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,103

Nr.	km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
	1 + 700 - 1 + 805	populierenaanplant binnen het natuurontwikkelingsgebied "vlinkenbroek"	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,264
	1 + 815 - 2 + 015	eikenbos, dennenbos binnen het natuurgebied "hambroek / boeshei", bosrand	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	0,607
				ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	II	II	0,052
	1 + 940 - 2 + 550	groengebied met greppels, akkers (braakliggend land)	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2,382
				ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	II	I	2,265
	2 + 525 - 2 + 605	bosje op akker	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,233
				ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	II	II	0,060
	2 + 615 - 3 + 295	groengebied	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	3,051
				ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	II	I	2,774
	2 + 960 - 2 + 970	bomenrij (weiden, elzen)	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,035
				ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	II	II	0,043
	3 + 360 - 3 + 370	sloot	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,031
	3 + 370 - 3 + 380	bomenrij (eiken) binnen ffh-gebied tranche 1b	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,043
				ontstaan van 'snippers' ten zuiden van	II	II	0,056

Nr.	km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
				het tracé			
	3 + 380 - 3 + 635	groengebied binnen ffh-gebied tranche 1b	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,811[1] 0,868[2]
				ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	II	II	0,380
	3 + 635 - 4 + 005	beukenbos (deels met sparrenbos, rode eikenbos) binnen ffh-gebied tranche 1b, bosrand	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	1,006[1] 1,147[2]
	4 + 010 - 4 + 080	rode eikenbos binnen ffh-gebied tranche 1b	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,132[1] 0,077[2]
	4 + 000 - 5 + 215	rode eikenbos, deels met berken	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	3,194[1] 3,050[2]

[1] verdiepte ligging; [2] verhoogde ligging

Tabel 2.3/4: Alternatief 1C - verdiepte ligging: * door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op dieren

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
1	0 + 000 – 0 + 060	527	akkers	das, veldleeuwerik	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	2562
2	0 + 060 – 0 + 067	533	veldweg, omverhard	laatvlieger (vleermuis)	III	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	280
3	0 + 067 – 0 + 568	538	akkers	geelgors	II	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	21279
4	0 + 568- 0 + 685	847	fruit- en bessenkwekerij		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	4317
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	109
5	0 + 685- 0 + 769	538	akkers	geelgors	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	2611
7	0 + 600- 0 + 750	802	laan		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1221
8	0 + 769- 0 + 775	858	akkerrand		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	198
9	0 + 750- 0 + 790	939	laan	marter	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	279

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
10	0 + 775-0 + 880	879	akkers		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	4460
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	774
11	0 + 880-0 + 885	713	veldweg	bruine kikker, geelgors, das, grootoor-vleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	184
12	0 + 885-0 + 968	890	fruit- en bes-senkwekerij	wild zwijn	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	3436
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	1950
13	0 + 968-1 + 019	960	bosaanplant	watervleermuis, bruine kikker, grasmus	III	centrale door-snijding / aan-tasting door de aanleg van de weg als zoda-nig	III	III	2276
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	1440
14	1 + 019-1 + 026	625	veldweg	geelgors, rosse vleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	261
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	222
15	1 + 026-1 + 102	908	akkers	wild zwijn, geel-gors	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	3279
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	2950
16	1 + 102-1 + 108	927	sloot	groene kikker-complex, kleine karekiet, dwergvleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	245

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	225
17	1 + 108-1 + 268	881	riet	rietgors, water-vleermuis, geel-gors, tortelduif, kleine karekiet, wild zwijn, water-hoen, bruine kikker, rietsprinkhaan, koninginnepage, rietzanger, dwergvleermuis, grasmus, torenvalk, moerassprink-haan	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	6785
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	3736
18	1 + 268-1 + 308	1049	bebouwings-gebied	grootoorvleer-muis	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	1767
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	1538
19	1 + 318-1 + 347	1060	groene weide		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1037
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	306
20	1 +330	1020	bomenrij		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	70
21	1 + 347-1 + 462	1026	akkers		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2575
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	2546
22	1 + 380-1 + 428	1067	populierenbosje		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1417
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	753

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
23	1 + 428-1 + 462	1073	bebouwings-gebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	978
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	796
24	1 + 425-1 + 462	1071	veldweg		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	131
25	1 + 462-1 + 468	848	veldweg		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	233
26	1 + 468-1 + 658	1043	groene weide		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	6817
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	2308
27	1 + 575-1 + 665	1035	klein water	kleine karekiet, watervleermuis, rietsprinkhaan	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, door-snijding	III	III	738
28	1 + 624-1 + 659	1003	elzen-moerasbos	heikikker, mat-kop, spotvogel, watervleermuis, kleine karekiet, waterhoen	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	310
29	1 + 658-1 + 735	2029	vochtige groe-ne gebieden		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	3132
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	1976
30	1 +690	2030	vochtige groe-ne gebieden		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	216
31	1 + 735-1 + 800	1062	bosaanplant		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2652
32	1 + 800-1 + 805	706	veldweg	wild zwijn, das, blauwe duin-	III	aantasting langs de rand	III	III	284

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
				sprinkhaan, gekraagde roodstaart, dwergvleermuis, laatvlieger (vleermuis),		door aanleg van de weg als zodanig			
33	1 +805	1058	bosrand		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	120
34	1 + 805-1 + 855	1092	bebouwings-gebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	605
35	1 + 820-1 + 964	1061	bosrand		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	4445
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	519
36	1 + 830-1 + 940	959	dennenbos	wild zwijn, matkop, blauwe duinsprinkhaan, zwarte specht	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	1535
37	1 + 964-1 + 975	829	veldweg	rosse vleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	613
38	1 + 975	2028	akkers		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	522
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	247
39	1 + 975-2 + 203	1064	groene weide	wild zwijn, das, laatvlieger, boomleeuwerik, patrijs, dwergvleermuis, rosse vleermuis	III	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	8816
						ontstaan van 'snippers'	II	II	9213
40	2 + 203-2 + 208	1065	veldweg		I	aantasting door de aanleg van	III	II	207

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						de weg als zodanig, door-snijding			
41	2 + 208-2 + 222	2008	groene weide		I	centrale door-snijding / aan-tasting door de aanleg van de weg als zoda-nig	III	II	582
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	742
42	2 + 222-2 + 230	1030	sloot	das	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, door-snijding	III	III	294
43	2 + 230-2 + 346	1031	groene weide	wild zwijn, das, rietsprinkhaan	III	centrale door-snijding / aan-tasting door de aanleg van de weg als zoda-nig	III	III	4986
44	2 + 346-2 + 550	1037	akkers	wild zwijn, das	III	centrale door-snijding / aan-tasting door de aanleg van de weg als zoda-nig	III	III	8410
45	2 +550	2026	braakliggend terrein	das	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	230
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	876
46	2 + 550-2 + 604	1012	elzenbosje		I	centrale door-snijding / aan-tasting door de aanleg van de weg als zoda-nig	III	II	2344
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	3015

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
47	2 + 614-2 + 790	2036	groene weide	wild zwijn, grasmus, veldleeuwerik	II	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	7469
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	6555
48	2 + 790-2 + 951	978	groene weide	veldleeuwerik, kievit, graspieper, kauw, roek, rugstreeppad	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding	III	III	6891
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	7175
49	2 + 963-2 + 972	997	bomenrij	laatvlieger (vleermuis), rugstreeppad, grasmus, geelgors	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding	III	III	356
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	444
50	2 + 972-3 + 295	937	groene weide	das, geelgors, rietsprinkhaan, kievit, rugstreeppad, veldleeuwerik, kleine waterkikker, graspieper, wild zwijn, bruike kikker, roodborsttapuit	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	13612
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	14025
51	3 + 275-3 + 350	1051	bebouwingsgebied		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	248
52	3 + 295-3 + 360	1000	depotlocatie		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2672
53	3 + 360-3 + 368	782	sloot	geelgors, roodborsttapuit, wild zwijn, das, grasmus, boompieper, heidesabel-	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding	III	III	316

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
				sprinkhaan,		ontstaan van een 'snipper'	II	II	485
54	3 + 368-3 + 378	2037	bomenrij		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, door-snijding	III	II	431
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	563
55	3 + 378-3 + 445	2023	groene weide	grootoorvleer-muis, rietsprink-haan	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	2218
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	3115
56	3 + 445-3 + 523	2022	groene weide		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2471
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	527
57	3 + 523-3 + 635	2021	groene weide	wild zwijn, water-vleermuis, dwergvleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	3447
58	3 +635	966	bomenrij	wild zwijn, das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	6
59	3 + 635-3 + 750	1440	beukenbos	wild zwijn, das	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	1698
60	3 + 635-3 + 750	1430	sparrenbos	wild zwijn, das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	894
61	3 + 580-3 + 750	984, 1441	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	537
62	3 + 760-3 + 980	1423	beukenbos	wild zwijn	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	5214

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
64	3 + 760-3 + 980	1424	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	958
65	3 + 760-3 + 980	1422	rode eikenbos	wild zwijn	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	594
66	3 +980	1427	bomenrij		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	21
67	3 +980	1408	dennenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	71
68	3 + 993-4 + 050	795	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	965
69	3 + 990-4 + 160	825 849	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1709
70	4 + 030-4 + 184	831	rode eikenbos	steenmarter, boskrekel, gekraagde roodstaart	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	4254
71	4 + 195-4 + 400	749	rode eikenbos	wild zwijn, boskrekel	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	7102
72	4 + 400-4 + 425	748	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	718
73	4 + 533-4 + 744	677	rode eikenbos	boskrekel, bruine kikker, das, wild zwijn, torenvalk	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	6565
74	4 + 540-4	745	talud		I	aantasting door	III	II	432

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
	+ 695					de aanleg van de weg als zodanig			
75	4 + 785-5 + 215	641	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	11499

Tabel 2.3/5: Alternatief 1C - verhoogde ligging: * door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op dieren

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende dier-soorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
Tot km 3 + 368 analoog aan verdiepte ligging									
54	3+368-3+378	2037	bomenrij		I	aantasting door de aanleg van de weg, door-snijding	III	II	431
						ontstaat van 'snippers'	II	I	563
55	3+378-3+445	2023	groene weide	grootoorvleer-muis, rietsprink-haan	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	2218
						ontstaat van 'snippers'	II	II	3115
56	3 + 445-3 + 523	2022	groene weide		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2600
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	527
57	3 + 523-3 + 635	2021	groene weide	wild zwijn, wa-tervleermuis, dwergvleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	3867
58	3 +635	966	bomenrij	wild zwijn, das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	36
59	3 + 635-3 + 750	1440	beukenbos	wild zwijn, das	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	1698
60	3 + 635-3 + 750	1430	sparrenbos	wild zwijn, das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	1442
61	3 + 580-3 + 750	984, 1441	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	752
62	3 + 760-3 + 980	1423	beukenbos	wild zwijn	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	5393

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende dier-soorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
64	3 + 760-3 + 980	1424	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	930
65	3 + 760-3 + 980	1422	rode eikenbos	wild zwijn	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	1122
66	3 +980	1408	dennenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	44
67	3 + 993-4 + 050	795	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	504
68	3 + 990-4 + 160	825 849	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1451
69	4 + 030-4 + 184	831	rode eikenbos	steenmarter, boskrekel, gekraagde roodstaart	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	3314
70	4 + 195-4 + 400	749	rode eikenbos	wild zwijn, boskrekel	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	6787
71	4 + 400-4 + 425	748	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	718
72	4 + 533-4 + 744	677	rode eikenbos	boskrekel, bruine kikker, das, wild zwijn, torenvalk	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	6565
73	4 + 540-4 + 695	745	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	432
74	4 + 785-5 + 215	641	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand	III	II	11499

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende dier-soorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						door aanleg van de weg als zodanig			

* door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 2.3/6: Alternatief 1C - verdiepte ligging: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren - verstoringseffecten

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
1	0 + 000 – 0 + 060	527	akkers	das, veldleeu-werik	III	hoog versto-rings-effect	III	III	3602
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	10720
2	0 + 050	696	fruit- en bes-senkwekerij	das	II	gemiddeld verstorings—effect	II	II	2700
3	0 + 060 – 0 + 067	533	veldweg, om-verhard	laatvlieger (vleermuis)	III	hoog versto-rings-effect	III	III	385
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	1741
4	0 + 067 – 0 + 772	538	akkers	geelgors	II	hoog versto-rings-effect	III	III	31236
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	118253
5	0 +200	566	bebouwings-gebied	dwergvleer-muis	III	gemiddeld verstorings—effect	II	II	936
6	0 + 560- 0 + 677	847	fruit- en bes-senkwekerij		I	hoog versto-rings-effect	III	II	3727
						gemiddeld verstorings—effect	II	I	7235
7	0 + 772- 0 + 778	858	akkerrand		I	hoog versto-rings—effect	III	II	203
						gemiddeld verstorings—effect	II	I	953
8	0 +770	708	lariksmengbos	wild zwijn, das, grasmus, havik	III	gemiddeld verstorings—effect	II	II	1836
9	0 + 778- 0 + 880	879	akkers		I	hoog versto-rings-effect	III	II	4431
						gemiddeld verstorings—effect	II	I	15465
10	0 + 880- 0 + 885	713	veldweg	geelgors, das, grootoor-vleermuis	III	hoog versto-rings-effect	III	III	270
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	825
11	0 + 891- 0 + 968	890	fruit- en bes-senkwekerij	wild zwijn	II	hoog versto-rings-effect	III	III	4604

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	14569
12	0 +970	900	elzen/ eiken-bosje	wild zwijn, geelgors	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	5123
13	0 + 968-1 + 019	960	bosaanplant	watervleermuis, grasmus	III	hoog versto-rings-effect	III	III	3413
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	763
14	1 + 000	934	groene weide	das	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	5973
15	1 + 000	898	akkers	wild zwijn, geelgors	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	6173
16	1 + 019-1 + 026	625	veldweg	geelgors, rosse vleermuis	III	hoog versto-rings-effect	III	III	145
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1098
17	1 + 026-1 + 102	908	akkers	wild zwijn, geelgors	III	hoog versto-rings-effect	III	III	4343
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	14813
18	1 + 102-1 + 108	927	sloot	kleine karekiet, dwergvleermuis	III	hoog versto-rings-effect	III	III	334
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	897
19	1 + 108-1 + 268	881	riet	rietgors, water-vleermuis, geelgors, tor-telduif, kleine karekiet, wild zwijn, water-hoen, rietzanger, dwergvleer-muis, grasmus, torenvalk	III	hoog versto-rings-effect	III	III	6864
						gemiddeld verstorings— effect	II	II	30690
20	1 + 100-1 + 287	1069	berkenbosje		I	gemiddeld verstorings— effect	II	II	1296

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
21	1 +300	1040 1025 989 990 969 953 938	bosje bij bebouwing, weide, akker, bebouwingsgebied, fruit- en bessenkwekerij		I	hoog verstorings—effect	III	II	1268
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	15751
22	1 +300	1049	bebouwings—gebied	grootoorvleermuis	III	hoog verstorings—effect	III	III	1447
						gemiddeld verstorings—effect	II	II	90
23	1 + 318-1 + 814	1070 1060 1020 1026 1067 1014 1002 995 848 1071 1043 1018 1017 1001 1102 1101 2029 2030 2031 1062 1058 1087 1095	bebouwingsgebied, akker, weide, veldweg, populierenbosje, weide, vochtig groenland, bomenrij, fruit- en bessenkwekerij, elzen/berkenbosje, klein water bosaanplant, bosrand, individuele boom		I	hoog verstoringseffect	III	II	19412
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	41933
24	1 +500	985	groene weide	grootoorvleermuis	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	2552
25	1 +550	943	eikenbos	wild zwijn, kleine bonte specht	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	1045
26	1 + 575 1 + 630	1035	klein water	kleine karekiet, watervleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	751
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	743
27	1 + 585 1 + 620	1003	elzen/beukenbos	matkop, spotvogel, water-	III	hoog verstoringseffect	III	III	3379

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
				vleermuis, kleine karekiet, waterhoen		gemiddeld verstorings-effect	II	II	12621
28	1 +750	926	riet	rietgors, wild zwijn, dwergvleermuis, watervleermuis, kleine karekiet, dodaars, waterral, blauwborst	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	23255
29	1 +800	933	dennenbos	wild zwijn, wasbeerhond,	III	hoog verstoringseffect	III	III	538
				kleine bonte specht		gemiddeld verstorings-effect	II	II	10543
30	1 + 800-1 + 805	706	veldweg	wild zwijn, das, gekraagde roodstaart, dwergvleermuis, laatvlieger (vleermuis)	III	hoog verstoringseffect	III	III	259
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1295
31	1 + 805-1 + 855	1092 1061	bebouwings-gebied, bosrand		I	hoog verstoringseffect	III	II	1526
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	1132
32	1 + 830-1 + 940	959	dennenbos	wild zwijn, matkop, zwarte specht	III	hoog verstoringseffect	III	III	4214
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	16567
33	1 + 964-1 + 975	829	veldweg	rosse vleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	1035
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1727
34	1 +975	1098 2028	akkers		I	hoog verstoringseffect	III	II	1953
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	1043
35	2 + 000-2 + 220	1064	groene weide	wild zwijn, das, laatvlieger,	III	hoog verstoringseffect	III	III	9214
				boomleeuwerik, patrijs, dwergvleermuis, rosse vleermuis		gemiddeld verstorings-effect	II	II	819

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
36	2 +100	1042 958	bosrand, tranformator-station		I	hoog versto-ringseffect	III	II	633
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	4895
37	2 +100	999	transformator-station	gekraagde roodstaart	II	gemiddeld verstorings-effect	II	I	9989
38	2 +120	996	dennenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	4502
39	2 + 203-2 + 222	1065 2008 1057	veldweg, groe-ne weide, be-bouwings-gebied		I	hoog versto-ringseffect	III	II	1225
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	2384
40	2 + 222-2 + 230	1030	sloot	das	II	hoog versto-ringseffect	III	III	446
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1884
41	2 +230	2027	groene weide	das	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	1968
42	2 + 230-2 + 346	1031	groene weide	wild zwijn, das	III	hoog versto-ringseffect	III	III	6595
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	6257
43	2 + 346-2 + 550	1037	akkers	wild zwijn, das	III	hoog versto-ringseffect	III	III	9856
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	8827
44	2 +550	2026	braakliggend terrein	das	II	hoog versto-ringseffect	III	III	621
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	876

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
45	2 + 550-2 + 604	1012 1029 971 1034 2025 968 1022 979 968 1013 965	elzenbosje, parkeerplaats, ber-ken/eikenbosje, groene weide, industriegebied, veldweg		I	hoog versto-ringseffect	III	II	2957
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	32853
46	2 + 614-2 + 790	2036	groene weide	wild zwijn, grasmus, veld-leeuwerik	III	hoog versto-ringseffect	III	III	9290
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	8000
47	2 + 790-2 + 951	978	groene weide	veldleeuwerik, kievit, graspie-per, kauw, roek	III	hoog versto-ringseffect	III	III	9042
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	16020
48	2 + 963-2 + 972	997	bomenrij	laatvlieger (vleermuis), grasmus, geel-gors	III	hoog versto-ringseffect	III	III	423
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1081
49	2 + 972-3 + 295	937	groene weide	das, geelgors, kievit, veld-leeuwerik, graspieper, wild zwijn, rood-borsttapuit	III	hoog versto-ringseffect	III	III	18696
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	50270
50	3 + 275-3 + 350	1051	bebouwings-gebied		I	hoog versto-ringseffect	III	II	3314
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	1759
51	3 + 295 3 + 360	1000	depotlocatie		I	hoog versto-ringseffect	III	II	2518
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	738
52	3 + 360-3 + 368	782	sloot	geelgors, rood-borsttapuit, wild zwijn, das, grasmus, boompieper	III	hoog versto-ringseffect	III	III	571
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1374

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
53	3 + 368-3 + 378	2037	bomenrij		I	hoog versto-ringseffect	III	II	843
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	1855
54	3 + 378-3 + 445	2023 1048	groene weide, bomengroep	grootoorvleer-muis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	4797
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	349
55	3 + 445-3 + 523	2022	groene weide		I	hoog versto-ringseffect	III	II	4779
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	144
56	3 + 523-3 + 635	2021	groene weide	wild zwijn, wa-tervleermuis, dwergvleermuis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	6351
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	3055
57	3 +550	830	groene weide	wild zwijn, das	III	hoog versto-ringseffect	III	III	205
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	16806
58	3 +600	925	bomenrij	das	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	1135
59	3 +635	966	bomenrij	wild zwijn, das	III	hoog versto-ringseffect	III	III	602
60	3 +630	922, 868	open plek in het bos	wild zwijn, das, gekraagde roodstaart	III	hoog versto-ringseffect	III	III	2246
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	5878
61	3 +630	921	sparrenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	2263
62	3 +630	892	sparrenbos	das	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	408
63	3 + 635-3 + 750	1430 841	sparrenbos	wild zwijn, das	III	hoog versto-ringseffect	III	III	3023
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	9569
64	3 +750	839	rode eikenbos		I	gemiddeld verstorings-	II	I	521

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						effect			
65	3 + 760-3 + 980	1422 1423	rode eikenbos, beukenbos	wild zwijn	II	hoog versto-ringseffect	III	III	6057
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1522
66	3 +850	1409	rode eikenbos	edelhert, mat-kop, fluiter, kleine karekiet, gekraagde roodstaart, holenduif, wild zwijn	III	hoog versto-ringseffect	III	III	307
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	11406
67	3 +980	1408	dennenbos		I	hoog versto-ringseffect	III	II	1149
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	4526
68	4 + 057	833 795 712	dennenbos, rode eikenbos, zwarte dennenbos		I	hoog versto-ringseffect	III	II	2792
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	9557
69	4 + 200-4 + 300	779 789	groepje bomen, talud		I	hoog versto-ringseffect	III	II	1785
70	4 +250	709	zwarte dennen-bos	wild zwijn	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	4655
71	4 +350	700 705	dennenbos, rode eikenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	II	6219
72	4 + 533-4 + 744	677	rode eikenbos	das, wild zwijn, torenvalk	III	hoog versto-ringseffect	III	III	20476
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	31537
73	4 +500	571 567	stortplaats, plan-tensoorten	wild zwijn, roodborsttapuit, grasmus, klap-ekster, boom-pieper, groene specht, geel-gors	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	12274
74	4 +650	546	aanplant	wild zwijn, boompieper	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	6112
75	4 +750	563	aanplant		I	gemiddeld verstorings-	II	I	6103

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						effect			
76	4 + 785-5 + 215	641 601 491 502	rode eikenbos, dennenbos, sparrenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	19599
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	59679

Tabel 2.3/7: Alternatief 1C - verhoogde ligging: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren - verstoringseffecten

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
1	0 + 000 – 0 + 060	527	akkers	das, veldleeu-werik	III	hoog versto-ringseffect	III	III	3602
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	10720
2	0 + 050	696	fruit- en bes-senkwekerij	das	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	2700
3	0 + 060 – 0 + 067	533	veldweg, om-verhard	laatvlieger (vleermuis)	III	hoog versto-ringseffect	III	III	385
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1741
4	0 + 067 - 0 + 772	538	akkers	geelgors	II	hoog versto-ringseffect	III	III	31236
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	118253
5	0 +200	566	bebouwings— gebied	dwergvleermuis	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	936
6	0 + 560- 0 + 677	847	fruit- en bes-senkwekerij		I	hoog versto-ringseffect	III	II	3727
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	7235
7	0 + 772- 0 + 778	858	akkerrand		I	hoog versto-ringseffect	III	II	203
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	953
8	0 +770	708	lariksmeng-bos	wild zwijn, das, grasmus, havik	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	1836
9	0 + 778- 0 + 880	879	akkers		I	hoog versto-ringseffect	III	II	4431
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	15465
10	0 + 880- 0 + 885	713	veldweg	geelgors, das, grootoor-vleermuis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	270
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	825
11	0 + 891- 0 + 968	890	fruit- en bes-senkwekerij	wild zwijn	II	hoog versto-ringseffect	III	III	4604

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	14569
12	0 +970	900	elzen/eiken-bosje	wild zwijn, geelgors	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	5123
13	0 + 968-1 + 019	960	bosaanplant	watervleermuis, grasmus	III	hoog versto-ringseffect	III	III	3413
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	763
14	1 + 000	934	groene weide	das	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	5973
15	1 + 000	898	akkers	wild zwijn, geelgors	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	6173
16	1 + 019-1 + 026	625	veldweg	geelgors, rosse vleermuis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	145
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1098
17	1 + 026-1 + 102	908	akkers	wild zwijn, geelgors	III	hoog versto-ringseffect	III	III	4343
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	14813
18	1 + 102-1 + 108	927	sloot	kleine karekiet, dwergvleermuis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	334
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	897
19	1 + 108-1 + 268	881	riet	rietgors, water-vleermuis, geelgors, tor-telduif, kleine karekiet, wild zwijn, water-hoen, rietzanger, dwergvleer-muis, grasmus, torenvalk	III	hoog versto-ringseffect	III	III	6864
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	30690
20	1 + 100-1 + 287	1069	berkenbosje		I	gemiddeld verstorings-effect	II	II	1296

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
21	1 +300	1040 1025 989 990 969 953 938	bosje bij bebouwing, weide, akker, bebouwings-gebied, fruit- en bessenkwekerij		I	hoog verstoringseffect	III	II	1268
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	15751
22	1 +300	1049	bebouwings-gebied	grootoorvleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	1447
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	90
23	1 + 318-1 + 814	1070 1060 1020 1026 1067 1014 1002 995 848 1071 1043 1018 1017 1001 1102 1101 2029 2030 2031 1062 1058 1087 1095	bebouwings-gebied, akker, weide, veldweg, populierenbosje, weide, vochtig groenland, bomenrij, fruit- en bessenkwekerij, elzen/berkenbosje, klein water bosaanplant, bosrand, individuele boom		I	hoog verstoringseffect	III	II	19412
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	41933
24	1 +500	985	groene weide	grootoorvleermuis	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	2552
25	1 +550	943	eikenbos	wild zwijn, kleine bonte specht	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	1045
26	1 + 575 1 + 630	1035	klein water	kleine karekiet, watervleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	751
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	743
27	1 + 585 1 + 620	1003	elzen/beukenbos	matkop, spotvogel, water-	III	hoog verstoringseffect	III	III	3379

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
				vleermuis, kleine karekiet, waterhoen		gemiddeld verstorings-effect	II	II	12621
28	1 +750	926	riet	rietgors, wild zwijn, dwergvleermuis, watervleermuis, kleine karekiet, dodaars, waterral, blauwborst	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	23255
29	1 +800	933	dennenbos	wild zwijn, wasbeerhond, kleine bonte specht	III	hoog verstoringseffect	III	III	538
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	10543
30	1 + 800-1 + 805	706	veldweg	wild zwijn, das, gekraagde roodstaart, dwergvleermuis, laatvlieger (vleermuis)	III	hoog verstoringseffect	III	III	259
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1295
31	1 + 805-1 + 855	1092 1061	bebouwings-gebied, bosrand		I	hoog verstoringseffect	III	II	1526
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	1132
32	1 + 830-1 + 940	959	dennenbos	wild zwijn, matkop, zwarte specht	III	hoog verstoringseffect	III	III	4214
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	16567
33	1 + 964-1 + 975	829	veldweg	rosse vleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	1035
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1727
34	1 +975	1098 2028	akkers		I	hoog verstoringseffect	III	II	1953
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	1043
35	2 + 000-2 + 220	1064	groene weide	wild zwijn, das, laatvlieger, boomleeuwerik, patrijs, dwergvleermuis, rosse vleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	9214
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	819

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
36	2 +100	1042 958	bosrand, transformatorstation		I	hoog verstoringseffect	III	II	633
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	4895
37	2 +100	999	transformatorstation	gekraagde roodstaart	II	gemiddeld verstoringseffect	II	I	9989
38	2 +120	996	dennenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	4502
39	2 + 203-2 + 222	1065 2008 1057	veldweg, groene weide, bebouwingsgebied		I	hoog verstoringseffect	III	II	1225
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	2384
40	2 + 222-2 + 230	1030	sloot	das	II	hoog verstoringseffect	III	III	446
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	1884
41	2 +230	2027	groene weide	das	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	1968
42	2 + 230-2 + 346	1031	groene weide	wild zwijn, das	III	hoog verstoringseffect	III	III	6595
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	6257
43	2 + 346-2 + 550	1037	akkers	wild zwijn, das	III	hoog verstoringseffect	III	III	9856
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	8827
44	2 +550	2026	braakliggend terrein	das	II	hoog verstoringseffect	III	III	621
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	876
45	2 + 550-2 + 604	1012 1029	elzenbosje, parkeerplaats		I	hoog verstoringseffect	III	II	2957

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
		971 1034 2025 968 1022 979 968 1013 965	berken/eiken-bosje, groene weide, industriegebied, veldweg			gemiddeld verstorings-effect	II	I	32853
46	2 + 614-2 + 790	2036	groene weide	wild zwijn, grasmus, veld-leeuwerik	III	hoog versto-ringseffect	III	III	9290
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	8000
47	2 + 790-2 + 951	978	groene weide	veldleeuwerik, kievit, graspie-per, kauw, roek	III	hoog versto-ringseffect	III	III	9042
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	16020
48	2 + 963-2 + 972	997	bomenrij	laatvlieger (vleermuis), grasmus, geel-gors	III	hoog versto-ringseffect	III	III	423
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1081
49	2 + 972-3 + 295	937	groene weide	das, geelgors, kievit, veld-leeuwerik, graspieper, wild zwijn, rood-borsttapuit	III	hoog versto-ringseffect	III	III	18696
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	58002
50	3 + 275-3 + 350	1051	bebouwings-gebied		I	hoog versto-ringseffect	III	II	3314
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	1759
51	3 + 295 3 + 360	1000	depotlocatie		I	hoog versto-ringseffect	III	II	2518
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	738
52	3 + 360-3 + 368	782	sloot	geelgors, rood-borsttapuit, wild zwijn, das, grasmus, boompieper	III	hoog versto-ringseffect	III	III	571
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	1374
53	3 + 368-3 + 378	2037	bomenrij		I	hoog versto-ringseffect	III	II	843

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	1855
54	3 + 378-3 + 445	2023 1048	groene weide, bomengroep	grootoorvleer-muis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	4797
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	349
55	3 + 445-3 + 523	2022	groene weide		I	hoog versto-ringseffect	III	II	4779
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	144
56	3 + 523-3 + 635	2021	groene weide	wild zwijn, wa-tervleermuis, dwergvleermuis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	6237
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	2818
57	3 +550	830	groene weide	wild zwijn, das	III	hoog versto-ringseffect	III	III	1047
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	26765
58	3 +600	925	bomenrij	das	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	1257
59	3 +600	878	bomenrij		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	690
60	3 +635	966	bomenrij	wild zwijn, das	III	hoog versto-ringseffect	III	III	602
61	3 +630	922, 868	open plek in het bos	wild zwijn, das, gekraagde roodstaart	III	hoog versto-ringseffect	III	III	3568
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	12287
62	3 +630	921	sparrenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	2263
63	3 +630	892	sparrenbos	das	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	1237
64	3 + 635-3 + 750	1430 841	sparrenbos	wild zwijn, das	III	hoog versto-ringseffect	III	III	4722
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	14367
65	3 +750	839	rode eikenbos		I	gemiddeld	II	I	1393

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						verstorings-effect			
66	3 + 760-3 + 980	1422 1423	rode eikenbos, beukenbos	wild zwijn	II	hoog versto-ringseffect	III	III	6392
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	480
67	3 +850	1409	rode eikenbos	edelhert, mat-kop, fluiter, kleine karekiet, gekraagde roodstaart, holenduif, wild zwijn	III	hoog versto-ringseffect	III	III	657
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	20785
68	3 +980	1408	dennenbos		I	hoog versto-ringseffect	III	II	2024
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	8028
69	0 + 3980	781	berkenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	378
70	4 +100	608	zwarte den-nenbos	wild zwijn, boompieper	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	219
71	4 + 057	833 795 712	dennenbos, rode eikenbos, zwarte den-nenbos		I	hoog versto-ringseffect	III	II	3740
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	16616
72	4 + 200- 4 + 300	779 789	groepje bomen, talud		I	hoog versto-ringseffect	III	II	1785
73	4 +250	709	zwarte den-nenbos	wild zwijn	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	7766
74	4 +350	700 705	dennenbos, rode eikenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	6515
75	4 + 533-4 + 744	677	rode eikenbos	das, wild zwijn, torenvalk	III	hoog versto-ringseffect	III	III	21654
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	30360
76	4 +500	571 567	stortplaats, ruderale plan-tensoorten	wild zwijn, roodborsttapuit, grasmus, klap-ekster, boom-pieper, groene	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	17929

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
				specht, geel-gors					
77	4 +650	546	aanplant	wild zwijn, boompieper	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	6112
78	4 +750	563	aanplant		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	6103
79	4 + 785-5 + 215	641 601 491 502	rode eikenbos, dennenbos, sparrenbos		I	hoog versto-ringseffect	III	II	19599
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	59679

Tabel 2.3/8 Alternatief 1C: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren – verstoring van uitwisselingsrelaties tussen biotopen

Nr.	km – km	Bestand	Effect	DSL (m)
1	1 + 020	groene kikker-complex	doorsnijding van de greppel van biotoop 927 versterking van de doorsnijding van de relaties tussen de greppel van biotoop 927 en de greppels van de biotopen 1055 en 1077	20
2	1 +930-	dwergvleermuis, laat-vlieger, rosse vleermuis	doorsnijding van het jachtgebied langs de bosrand van biotoop 1062	50
3	2 +960	laatvlieger	doorsnijding van het jachtgebied langs de Bomenrij van biotoop 997	20
3	3 + 900 – 4 + 800	wild zwijn, edelhert, Das	bemoeilijken van de uitwisselingsrelaties in noord-zuidelijke richting in het Elmpter Wald	900

2.4 Alternatief BA

Door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 2.4/1: Alternatief BA – Doorsnijding van beschermde gebieden

km - km	Beschermd gebied	DSL	Opmerkingen
0 + 590 - 0 + 910	natuurgebied "de haak / cart-huisers bosch"	320 m	centrale doorsnijding
1 + 220 - 1 + 650	natuurontwikkelingsgebied "vlinkenbroek"	430 m	centrale doorsnijding
1 + 650 - 2 + 240	natuurgebied "haambroek / boeshei"	590 m	aantasting langs de rand
3 + 220 - 3 + 960	vogelbeschermingsgebied / ffh-gebied (tranche 1b)	740 m	doorsnijding van de directe omgeving van resp. langs een reeds bestaande doorsnij-ding (b 230)
3 + 220 - 5 + 070	natuurbeschermingsgebied „elmpter wald"	1 850 m	doorsnijding van de directe omgeving van resp. langs een reeds bestaande doorsnij-ding (b 230)

Tabel 2.4/2: Alternatief BA – Randen gevolgschade t.g.v. de doorsnijding van bos

km - km	Bosgebied	DSL	Opmerkingen
0 + 650 - 0 + 775	eikenbos van gemiddelde ouder-dom met elzen en berken ten oosten van raayerhof	125 m	verhoogd risico van strormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen
0 + 835 - 0 + 905	oud eikenbos met elzen ten oos-ten van raayerhof	70 m	verhoogd risico van strormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen
1 + 300 - 1 + 330	elzenmaoerasbos ten zuiden van zuidewijk spick	30 m	verhoogd risico van strormschade, schorsbrand, etc. door het verwijderen van de noordelijke bos-rand
1 + 680 - 1 + 800	dennen-, mengbos (eiken-dennen, eiken-berken) en eiken-bos aan de noordrand vlinken-broek	120 m	verhoogd risico van strormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen
1 + 800 - 1 + 990	dennen-, mengbos (eiken-dennen, eiken-berken) en eiken-bos aan de noordrand vlinken-broek	190 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het verwijderen van de noordelijke bos-rand
1 + 990 - 2 + 240	dennen-, mengbos (eiken-dennen, eiken-berken) en eiken-bos aan de noordrand vlinken-broek	250 m	verhoogd risico van strormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen
3 + 490 - 5 + 070	elmpter grenzwald	1 580 m	verhoogd risico van strormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen langs de b 230

Tabel 2.4/3: Alternatief BA: door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door de aanleg van de weg, doorsnijding) op planten

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlakte (ha.)
0 + 000 – 0 + 590	akker ten zuiden van raayerhof	I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	2,484
0 + 590 – 0 + 910	groengebied, loofbos, bomenrij en bosjes op akker binnen het natuurgebied"de haak / carthuisers bos", bosrand, teich	III	aantasting door de aanleg van de weg, aantasting door de aanleg van de weg waldrand	III	III	1,337
0 + 650 – 0 + 775	eikenbos van gemiddelde ouderdom met elzen en berken ten oosten van raayerhof	III	verhoogde vanaf de rand van het gebied inwerken invloeden ten gevolge van doorsnijding	II	II	0,726
0 + 835 – 0 + 905	oud eikenbos met elzen ten oosten van raayerhof	III	verhoogde vanaf de rand van het gebied inwerken invloeden ten gevolge van doorsnijding	II	II	1,113
0 + 910 – 1 + 220	groengebied	I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	1,338
1 + 220 – 1 + 340	groengebied binnen het natuurontwikkelingsgebied"vlinkenbroek"	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	0,426
1 + 340 – 1 + 400	loofbos, mengbos, natuurlijke beek en rietpopulatie binnen het natuurontwikkelingsgebied"vlinkenbroek"	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	0,266
1 + 400 – 1 + 650	akkers en bomenrij binnen het natuurontwikkelingsgebied"vlinkenbroek"	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	1,051
1 + 650 – 1 + 680	akkers binnen het natuurgebied "haambroek / boeshei"	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	0,119
1 + 680 – 2 + 240	loofbos, naaldbos (den), mengbos (den, eik), kleinflächig akkers en groengebied binnen het natuurgebied "haambroek / boeshei"	III	aantasting door de aanleg van de weg verhoogde vanaf de rand van het gebied inwerken invloeden ten gevolge van doorsnijding ontstaan van 'snippers' ten noorden van het tracé	III II II	III II II	2,194 1,827 0,375
2 + 240 – 3 + 150	groengebied, ruderalflächen, sloot	I	aantasting door de aanleg van de weg ontstaan van 'snippers' aan weerszijde van het tracé	III II	II I	3,511 0,203
3 + 210 - 3 + 220	sloot	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	0,032
3 + 220 -	bomenrij (eiken) binnen het ffh-	III	aantasting door de aanleg	III	III	0,043

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlakte (ha.)
3 + 230	gebied tranche 1b		van de weg ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	 II	 II	 0,056
3 + 230 - 3 + 490	groengebied binnen het ffh-gebied tranche 1b	III	aantasting door de aanleg van de weg ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	III II	III II	0,811[1] 0,868[2] 0,380
3 + 490 - 3 + 860	beukenbos (deels met sparren-, rode eikenbos) binnen het ffh-gebied tranche 1b, bosrand	III	aantasting door de aanleg van de weg, aantasting van de bosrand door aanleg van de weg	III	III	1,006[1] 1,147[2]
3 + 860 - 3 + 930	rode eikenbos binnen het ffh-gebied tranche 1b	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	0,132[1] 0,077[2]
3 + 855 - 5 + 069	rode eikenbos , deels emt berken	II	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	3,194[1] 3,050[2]

[1] verdiepte ligging; [2] verhoogde ligging

Tabel 2.4/4: Alternatief BA – verdiepte ligging: Door de wegaanleg veroorzaakte effecten(door de aanleg van de weg, doorsnijding) op dieren

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende dier-soorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
1	0+000 - 0+061	527	akkers	das, veldleeuwerik	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	1496
2	0+061 – 0+068	533	veldweg, on-verhard	laatvlieger (vleer-muis)	III	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	III	288
3	0+068 - 0+591	538	akkers	geelgors	II	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	III	22247
4	0+591- 0+600	681	sparrenbosje		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	II	519
						ontstaan van 'snippers'	II	I	743

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende dier-soorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
5	0+600-0+652	n56	groene weide		I	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	II	2340
6	0+652-0+776	658	eikenbos	wild zwijn, kleine bonte specht	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg und doorsnijding	III	III	4988
						ontstaan van 'snippers'	II	II	1671
7	0+776-0+836	633	groene weide	grootoorvleermuis, dwergvleermuis, rietsprinkhaan	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg en doorsnijding	III	III	2548
						ontstaan van 'snippers'	II	II	282
8	0+836-0+906	612	eikenbos	wild zwijn, appel-vink, boomkruiper	III	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	III	2974
9	0+906-1+129	594	groene weide	grootoorvleermuis, torenvalk, das, roodborsttapuit	III	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	III	9485
10	1+129-1+136	625	veldweg	geelgors, rosse vleermuis	III	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	III	320
11	1+136-1+336	652	groene weide		I	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	II	8156
12	bei 1+330	721	elzen-moerasbos	appelvink, moeras-sprinkhaan, groene sprinkhaan	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	300

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende dier-soorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
13	1+336-1+340	602	beek	waterhoen, kleine karekiet, wild zwijn	III	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	III	162
14	1+340-1+385	668	riet	wild zwijn, water-vleermuis, kleine karekiet, sijs, ho-lenduif	III	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	III	1545
15	1+372-1+383	714	populieren-bosje	meerkoet, kleine karekiet	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	365
16	1+385-1+389	2041	bomenrij	wild zwijn, groene sprinkhaan, riets-prinkhaan	III	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	III	183
17	1+395-1+402	616	talud		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	II	163
18	1+395-1+402	720	sparrenbos-aanplant	gestreepte sprink-haan, wild zwijn, das	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	130
19	1+402-1+677	628	akkers	landkaartje, kleine vuur aurelia, gehakkelde aurelia, groene sprinkhaan, bruine sprinkhaan, geelgors, wild zwijn, das	III	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	III	11315
20	1+524-1+535	717	bomenrij	Das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	381
21	1+677-1+683	706	veldweg	wild zwijn, das, laatvlieger (vleer-muis) dwergvleer-muis, rosse vleer-muis, gekraagde roodstaart, bont zandoogje, blauwe	III	gemiddeld verstorings-effect, aantas-ting door de aanleg van de weg	III	III	234

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende dier-soorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
				duinsprinkhaan					
22	1+683-1+770	710, 718, 722	bosaanplant		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg und doorsnijding	III	II	3093
						ontstaan van 'snippers'	II	I	314
23	Bei 1+683, 1+770-1+900	707	dennen-eikenbos	wild zwijn, kleine bonte specht, appelvink, wespendief, boomkruiper, grauwe vliegenvanger, gekraagde roodstaart, kuifmees, rugstreeppad, blauwe duinsprinkhaan, boskrekel, gehakkelde aurelia	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg und doorsnijding	III	III	4529
						ontstaan van 'snippers'	II	II	398
24	1+900-2+003	737, 738, 639	rode eikenbos, bosweg, akkerrand	groene sprinkhaan	I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg und doorsnijding	III	II	2080
						ontstaan van 'snippers'	II	I	456
		746	denneneiken-bos	wild zwijn, boomkruiper	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	1043
25	1+805-2+003	626	akkers	das, rosse vleermuis, grauwe kiekendief, geelgors, bruine kikker , groene sprinkhaan, gestreepte sprinkhaan	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	1824
26	2+003-2+188	740	dennenbos	wild zwijn, holenduif, matkop, boomklever, boompieper, bonte specht, zwarte mees, bont zandoogje	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg und doorsnijding	III	III	6159
						ontstaan van 'snippers'	II	I	639
27	2+106 2+136	736	eiken-bos	groene sprinkhaan	I	aantasting langs de rand door aanleg	III	II	1121

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende dier-soorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						van de weg			
28	2+160	735	groene weide		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	II	385
29	2+188 – 2+230	786	dennen-eiken-bos	groene sprinkhaan	I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	1544
						ontstaan van 'snippers'	II	I	232
30	2+240	807	dennenbos	wild zwijn, das kleine bonte specht, holenduif, boomkruiper, zwarte mees, kuifmees, sumpfmeise, boompieper, boskrekel, bont zandoogje, citroenvlinder	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	73
31		766	berken- eiken-bos	groene sprinkhaan, boomkruiper	I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	II	404
32	2+253-2+367	819, 820, 827, 855	dam, industrieterrein, ruderale plantensoorten	citroenvlinder, bont zandoogje	I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	II	4696
33	2+367-2+375	817	bomenrij	spotvogel, groene sprinkhaan, gewone struiksprinkhaan	II	gemiddeld verstorings-effect, aantasting door de aanleg van de weg	III	III	317
34	2+375-2+610	822	groene weide	visreiger, graspieper, veldleeuwerik, bruine kikker , groene sprinkhaan,	II	gemiddeld verstorings-effect, aantasting door de aanleg van de weg	III	III	10008
35	2+610-2+675	944, 949	groene weide, sloot,	bruine kikker , rietsprinkhaan, auroravlinder	II	gemiddeld verstorings-effect, aantasting door de aanleg van de weg	III	III	2724
						ontstaan van 'snippers'	II	II	2227

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende dier-soorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
36	2+675-2+680	965	veld-weg		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	236
37	2+680-2+725	978	groene weide	graspieper, veld-leeuwerik, kieviet, kauw, roek, rug-streeppad, groene sprinkhaan, nacht-tegaal- sprinkhaan, bruine sprinkhaan, kleine vos	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	1859
38	2+740-2+760	946, 997	bomenrij	laatvlieger (vleer-muis) grasmus, geelgors, rug-streeppad, land-kaartje	III	gemiddeld verstoringsef-fect, aantasting door de aanleg van de weg	III	III	528
39	2+760-3+147	937	groene weide	das, wild zwijn, geelgors, riets-prinkhaan, kieviet, veldleeuwerik, roodborsttapuit-graspieper, kleine waterkikker, bruine kikker ,	III	gemiddeld verstoringsef-fect, aantasting door de aanleg van de weg	III	III	16655
40	3+147-3+215	1000, 1051	depot-locatie, landwirt. hofflä-che		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	2882
41	3+215-3+221	782	sloot	geelgors, rood-borsttapuit wild zwijn, das, gras-mus, boompieper, große goldschrecke	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	292
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	485
42	3+221-3+231	2037	bomenrij		I	aantasting door de aanleg van de weg, door-snijding	III	II	431
						ontstaat van 'snippers'	II	I	563
43	3+231-3+298	2023	groene weide	grootoorvleermuis, rietsprinkhaan	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	2218
						ontstaat van 'snippers'	II	II	3115
44	3+298-3+376	2022	groene weide		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	2471

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende dier-soorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						ontstaat van 'snippers'	II	I	527
45	3+376-3+488	2021	groene weide	wild zwijn, water-vleermuis, dwerg-vleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	3447
46	Bei 3+488	966	bomenrij	wild zwijn, das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	6
47	3+488-3+603	1440	beukenbos	wild zwijn, das	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	1698
48	3+488-3+603	1430	sparrenbos	wild zwijn, das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	894
49	3+433-3+603	984,1 441	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	537
50	3+613-3+833	1423	beukenbos	wild zwijn	II	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	5214
51	3+613-3+833	1424	straßen-talud		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	958
52	3+613-3+833	1422	rode eikenbos	wild zwijn	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	594
53	3+833	1427	bomenrij		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	II	21
54	3+833	1408	dennenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	II	71
55	3+846-3+903	795	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	II	965
56	3+843-4+013	825 849	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	1709
57	3+883-4+037	831	rode eikenbos	steenmarter, boskrekel, ge-kraagde roodstaart	II	aantasting langs de rand door aanleg	III	III	4254

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende dier-soorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						van de weg			
58	4+048-4+253	749	rode eikenbos	wild zwijn, boskrekel	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	7102
59	4+253-4+277	748	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	718
60	4+386-4+597	677	rode eikenbos	boskrekel, bruine kikker , das, wild zwijn, torenvalk	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	6565
61	4+393-4+548	745	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	432
62	4+638-5+069	641	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	II	11499

Tabel 2.4/5: Alternatief BA – verhoogde ligging: Door de wegaanleg veroorzaakte effecten (door de aanleg van de weg, doorsnijding) op dieren

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waardebepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
Tot km 3 + 221 analoog aan verdiepte ligging									
42	3+221-3+231	2037	bomenrij		I	aantasting door de aanleg van de weg, doorsnijding	III	II	431
						ontstaat van 'snippers'	II	I	563
43	3+231-3+298	2023	groene weide	grootoorvleermuis, rietsprinkhaan	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	2218
						ontstaat van 'snippers'	II	II	3115
44	3+298-3+376	2022	groene weide		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	2600
						ontstaat van 'snippers'	II	I	527
45	3+376-3+488	2021	groene weide	wild zwijn, watervleermuis dwergvleermuis	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	3867
46	3+488	966	bomenrij	wild zwijn, das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	36
47	3+488-3+603	1440	beukenbos	wild zwijn, das	III	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	1698
48	3+488-3+603	1430	sparrenbos	wild zwijn, das	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	1442
49	3+433-3+603	984 1441	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	752
50	3+613-3+833	1423	beukenbos	wild zwijn	II	aantasting door de aanleg van de weg	III	III	5393
51	3+613-3+833	1424	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	930
52	3+613-3+833	1422	rode eikenbos	wild zwijn	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	1122
53	Bei	1408	dennenbos		I	aantasting	III	II	44

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waardebepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
	3+833					langs de rand door aanleg van de weg			
54	3+846-3+903	795	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	II	504
55	3+843-4+013	825 849	straßen-talud		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	1451
56	4+883-4+037	831	rode eikenbos	steenmarter, boskrekel, gekraagde roodstaart	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	3314
57	4+048-4+253	749	rode eikenbos	wild zwijn, boskrekel	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	6787
58	4+253-4+278	748	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	718
59	4+386-4+597	677	rode eikenbos	boskrekel, bruine kikker , das, wild zwijn, torenvalk	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	III	6565
60	4+393-4+548	745	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg	III	II	432
61	4+638-5+069	641	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg	III	II	11499

• Door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 2.4/6: Alternatief BA – verdiepte ligging: door het weggebruik veroorzaakte effecten op diren en planten - verstoringseffecten

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
1	0+000 – 0+061	527	akkers	das, veldleeuwerik	III	hoog verstoringseffect	III	III	3755
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	10138
2	0+000 – 0+061	696	fruit- en bessen-kwekerij	das	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	2511
3	0+061 – 0+068	533	veldweg, onverhard	laatvlieger (vleermuis)	III	hoog verstoringseffect	III	II	439
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	1753
4	0+068 – 0+591	538	akkers	geelgors	II	hoog verstoringseffect	III	II	30443
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	84793
5	0+265	2040	fruit- en bessenkwekerij		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	12369
6	0+330	566	bebouwingsgebied	dwergvleermuis	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	2646
7	0+420	606	groene weide	dwergvleermuis	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	805
8	0+460	613	veldweg		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	191
9	0+600	635, 650	bomenrij		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	332
10	0+591-0+652	681, 651, 656, 636, 654, 579, 575	sparrenbosje-groene weide, bebouwingsgebied, fruit- en bessenkwekerij		I	hoog verstoringseffect	III	II	3198
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	7781
11	0+652-0+776	658	eikenbos	wild zwijn, kleine bonte specht	III	hoog verstoringseffect	III	III	4509
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	2748

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
12	0+650-0+970	532, 604, 617, 624, 647, 719	sloot, bomenrij, plas, veldbosje		I	hoog versto-ringseffect	III	II	167
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	4361
13	0+670	708	lariks-mengbos	wild zwijn, das, grasmus, havik,	III	hoog versto-ringseffect	III	III	1896
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	12542
14	0+720	713	veldweg	das, grootoor-vleermuis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	36
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	509
15	0+780	217	eiken-mengbos	wild zwijn, groot-oorvleermuis, matkop	III	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	3688
16	0+780	711	lariksbos	wild zwijn	II	hoog versto-ringseffect	III	II	816
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	6239
17	0+776-0+836	633	groene weide	grootoor-vleermuis, dwergvleermuis,	III	hoog versto-ringseffect	III	III	2429
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	2579
18	0+830	713	veldweg	geelgors, das, grootoorvleer-muis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	85
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	638
19	0+830	715	lariksbos	das, wild zwijn,	III	hoog versto-ringseffect	III	III	284
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	3134
20	0+850	219	groene weide	wild zwijn, dwergvleermuis, torenvalk	III	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	1498
21	0+836-0+906	612	eikenbos	wild zwijn, appel-vink, boomkrui-pertje	III	hoog versto-ringseffect	III	III	3963
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	9296

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
22	0 + 860	767	elzenmoeras-bos	wild zwijn	II	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	2389
23	0+900	220	veldweg	rosse vleermuis	III	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	124
24	0+906-1+129	594	groene weide	grootoor-vleermuis, toren-valk, das, rood-borsttapuit	III	hoog versto-ringseffect	III	III	15297
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	41942
25	0 + 950	770	akkers	das	II	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	2611
26	1 + 129-1 + 136	625	veldweg	rosse vleermuis, geelgors	III	hoog versto-ringseffect	III	III	500
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	1307
27	1 + 136-1 + 336	652, 596, 760	groene weide, elzenbos, fruit- en bessenkwe-kerij		I	hoog versto-ringseffect	III	II	11262
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	23666
28	1 + 250	591, 588	bebouwingsge-bied	water-vleermuis	III	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	7627
29	1+330	721, 765	elzen-moerasbos	appelvink , das, wild zwijn, boom-kruipertje toren-valk	III	hoog versto-ringseffect	III	III	1811
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	13619
30	1+336-1+340	602	beek	waterhoen, kleine karekiet, wild zwijn	III	hoog versto-ringseffect	III	III	217
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	1089
31	1+340-1+385	668	riet	wild zwijn, water-vleermuis, kleine karekiet, sijs, holenduif	III	hoog versto-ringseffect	III	III	2320
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	2406
32	1+372-1+383	714	populieren-bosje	meerkoet, kleine karekiet	III	hoog versto-ringseffect	III	III	393
33	1 + 380	670	plas	water-vleermuis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	74
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	1131

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
34	1 + 380	603, 616, 662, 772, 741	elzenbos, talud, fruit- en bes-senkwe-kerij,		I	hoog versto-ringseffect	III	II	190
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	8254
35	1+395-1+402	720, 751, 777, 800	bosaanplant, ruderale plan-ten-soorten, bo-menrij	wild zwijn, das	III	hoog versto-ringseffect	III	III	328
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	1743
36	1 + 402-1 + 683	628, 717, 706	akkers, bomen-rij, veldweg	wild zwijn, das, laatvlieger (vleermuis), dwerg-vleermuis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	15326
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	38535
37	1 + 402-1 + 683	545, 555, 600	groene weide, mengbos	das, laatvlieger (vleermuis), grootoor-vleermuis, boom-kruipertje	III	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	12088
38	1+683-1+770	589, 611, 622, 706, 710, 718, 722, 743, 2034	bosaanplant, veldweg, groepje bomen, depotlocatie		I	hoog versto-ringseffect	III	II	1410
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	4642
39	1+770-1+900	707, 775, 774	dennen-eikenbos, den-nenbos	wild zwijn, kleine bonte specht, appelvink, boom-kruipertje, Grau-we vliegenvan-ger, gekraagde roodstaart, kuif-mees, zwarte mees	III	hoog versto-ringseffect	III	III	6893
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	18266
40	1+805-2+003	626	akkers	das, rosse vleer-muis, grauwe kiekendief, geel-gors,	III	hoog versto-ringseffect	III	III	7839
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	21682
41	2 + 000	638	groene weide	rosse vleermuis, wild zwijn, geel-gors	III	hoog versto-ringseffect	III	III	1529
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	18731

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
42	1 + 900-2 + 367	737, 738, 639, 736, 735, 786, 819, 820, 827, 855, 776, 766, 764, 755, 733, 732, 734, 790, 792, 783 634, 660, 817	rode eikenbos, dennen-eikenbos, berken- eikenbos, groene weide, bosweg, akkerrand, dam , industrieterrein, ruderale plantensoorten, bebouwingsgebied, fruit-, bessenkwekerij open plaats		I	hoog verstoringseffect	III	II	14621
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	37352
43	1 + 900-2 + 188	740, 805, 896	dennenbos, veldweg	wild zwijn, holenduif, matkop, boomklever, boompieper, bonte specht, zwarte mees,	II	hoog verstoringseffect	III	III	6765
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	7658
44	2+240	807	dennenbos	wild zwijn, das kleine bonte specht, holenduif, boomkruipertje, zwarte mees, kuifmees, boompieper,	III	hoog verstoringseffect	III	III	1177
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	20614
45	2 + 300	731, 782, 801		das, wild zwijn, grasmus, roodborsttapuit, boompieper, roodstaartje, geelgors, ijsvogel, visreiger	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	5900
46	2 + 367-2 + 610	817, 822	bomenrij, groene weide	spotvogel visreiger, graspieper,	II	hoog verstoringseffect	III	III	12632

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
				veldleeuwerik		gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	30798
47	2 + 450	864, 888	bebouwingsge-bied, groene weide		I	gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	5065
48	2+610-2+680	944, 949 , 968	groene weide, sloot, veldweg		I	hoog versto-ringseffect	III	II	2731
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	12652
49	2 + 500-3 + 125	782, 906, 937, 978	groene weide, groengebied, sloot	graspieper, veld-leeuwerik, kieviet, kauw, roek, boe-renzwaluw, das, wild zwijn, geel-gors, roodborst-tapuit	III	hoog versto-ringseffect	III	III	25804
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	96265
50	2+740-2+760	946, 997	bomenrij	laatvlieger (vleermuis), grasmus, geel-gors	III	hoog versto-ringseffect	III	III	798
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	1353
51	2 + 880	1084	laan	das	II	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	238
52	2 + 870-3 + 125	1083, 1074, 1072, 1051, 1000	depotlocatie, woongebied en industrieterrein, bomenrij, boomheg		I	hoog versto-ringseffect	III	II	5041
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	4267
53	3+215-3+221	782	sloot	geelgors, rood-borsttapuitwild zwijn, das, gras-mus, boompie-per,	III	hoog versto-ringseffect	III	III	444
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	737
54	3+221-3+231	2037	bomenrij		I	hoog versto-ringseffect	III	II	843
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	1855
55	3+231-3+298	2023 1048	groene weide, groepje bomen	grootoorvleer-muis	III	hoog versto-ringseffect	III	III	4797
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	349

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
56	3+298-3+376	2022	groene weide		I	hoog verstoringseffect	III	II	4779
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	144
57	3+376-3+488	2021	groene weide	wild zwijn, watervleermuis, dwergvleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	6351
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	3055
58	3+403	830	groene weide	wild zwijn, das	III	hoog verstoringseffect	III	III	205
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	16806
59	3+453	925	bomenrij	das	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	1135
60	3+635	966	bomenrij	wild zwijn, das	III	hoog verstoringseffect	III	III	602
61	3+488	922,868	open plek in het bos	wild zwijn, das, gekraagde roodstaart	III	hoog verstoringseffect	III	III	2246
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	5878
62	3+488	921	sparrenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	2263
63	3+488	892	sparrenbos	das	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	408
64	3+488-3+603	1430 841	sparrenbos	wild zwijn, das	III	hoog verstoringseffect	III	III	3023
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	9569
65	3+603	839	rode eikenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	521
66	3+613-3+833	1422 1423	rode eikenbos, beuken-bos	wild zwijn	II	hoog verstoringseffect	III	III	6057
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	1522
67	3+703	1409	rode eikenbos	edelhert, matkop, fluiter, gekraagde	III	hoog verstoringseffect	III	III	307

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
				roodstaart, ho-lenduif, wild zwijn		gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	11406
68	3+833	1408	dennenbos		I	hoog versto-ringseffect	III	II	1149
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	4526
69	3+910	833 795 712	dennenbos rode eikenbos, zwarte den-nenbos		I	hoog versto-ringseffect	III	II	2792
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	9557
70	4+053-4+153	779 789	groepje bomen, talud		I	hoog versto-ringseffect	III	II	1785
71	4+103	709	zwarte den-nenbos	wild zwijn	II	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	4655
72	4+203	700 705	dennenbos rode eikenbos		I	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	6219
73	4+386-4+597	677	rode eikenbos	das, wild zwijn, torenvalk	III	hoog versto-ringseffect	III	III	20476
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	31537
74	4+353	571 567	stortplaats, ruderale plan-tensoorten	wild zwijn, rood-borsttapuit, grasmus, klapek-ster, boompieper, groene specht, geelgors	III	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	12274
75	4+503	546	aanplant	wild zwijn, boom-pieper,	III	gemiddeld verstoringsef-fect	II	II	6112
76	4+603	563	aanplant		I	gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	6103
77	4+638-5+069	641 601 491 502	rode eikenbos, dennen-bos, sparren-bos		I	hoog versto-ringseffect	III	II	19599
						gemiddeld verstoringsef-fect	II	I	59679

* door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 2.4/7: Alternatief BA – Verhoogde ligging: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren - verstoringseffecten

Nr.	Km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
1	0+000 – 0+061	527	akkers	das, veldleeuwerik	III	hoog verstorings-effect	III	III	3755
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	10138
2	0+000 – 0+061	696	fruit- en bes-senkwekerij	das	II	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	2511
3	0+061 – 0+068	533	veldweg, on-verhard	laatvlieger (vleer-muis)	III	hoog verstorings-effect	III	II	439
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	1753
4	0+068 – 0+591	538	akkers	geelgors	II	hoog verstorings-effect	III	II	30443
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	84793
5	0+265	2040	fruit- en bes-senkwekerij		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	12369
6	0+330	566	bebouwingsge-bied	dwergvleermuis	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	2646
7	0+420	606	groene weide	dwergvleermuis	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	805
8	0+460	613	veldweg		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	191
9	0+600	635, 650	bomenrij		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	332
10	0+591-0+652	681, 651, 656, 636, 654, 579, 575	Sparrenbosje, groene weide, bebouwingsge-bied, fruit- en bessenkwekerij		I	hoog verstorings-effect	III	II	3198
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	7781
11	0+652-0+776	658	eikenbos	wild zwijn, kleine bonte specht	III	hoog verstorings-effect	III	III	4509
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	2748
12	0+650-0+970	532, 604, 617, 624, 647, 719	sloot, bomenrij, plas, veldbosje		I	hoog verstorings-effect	III	II	167
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	4361
13	0+670	708	lariks-mengbos	wild zwijn, das, grasmus, havik,	III	hoog verstorings-effect	III	III	1896
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	12542
14	0+720	713	veldweg	das, grootoor-vleermuis	III	hoog verstorings-effect	III	III	36

Nr.	Km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	509
15	0+780	217	eiken-mengbos	wild zwijn, grootoorvleermuis, matkop	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	3688
16	0+780	711	lariksbos	wild zwijn	II	hoog verstoringseffect	III	II	816
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	6239
17	0+776-0+836	633	groene weide	grootoorvleermuis, dwergvleermuis,	III	hoog verstoringseffect	III	III	2429
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	2579
18	0+830	713	veldweg	geelgors, das, grootoorvleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	85
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	638
19	0+830	715	lariksbos	das, wild zwijn,	III	hoog verstoringseffect	III	III	284
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	3134
20	0+850	219	groene weide	wild zwijn, dwergvleermuis, torenvalk	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	1498
21	0+836-0+906	612	eikenbos	wild zwijn, appelvink, boomkruipertje	III	hoog verstoringseffect	III	III	3963
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	9296
22	0 + 860	767	elzenmoerasbos	wild zwijn	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	2389
23	0+900	220	veldweg	rosse vleermuis	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	124
24	0+906-1+129	594	groene weide	grootoorvleermuis, torenvalk, das, roodborsttapuit	III	hoog verstoringseffect	III	III	15297
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	41942
25	0 + 950	770	akkers	das	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	2611
26	1 + 129-1 + 136	625	veldweg	rosse vleermuis, geelgors	III	hoog verstoringseffect	III	III	500
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	1307
27	1 + 136-1 + 336	652, 596, 760	groene weide, elzenbos, fruit- en bessenkwekerij		I	hoog verstoringseffect	III	II	11262
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	23666
28	1 + 250	591, 588	bebouwingsgebied	watervleermuis	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	7627

Nr.	Km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
29	1+330	721, 765	elzen-moerasbos	appelvink , das, wild zwijn, boom-kruipertje torenvalk	III	hoog verstorings-effect	III	III	1811
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	13619
30	1+336-1+340	602	beek	waterhoen, kleine karekiet, wild zwijn	III	hoog verstorings-effect	III	III	217
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	1089
31	1+340-1+385	668	riet	wild zwijn, water-vleermuis, kleine karekiet, sijs, ho-lenduif	III	hoog verstorings-effect	III	III	2320
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	2406
32	1+372-1+383	714	populieren-bosje	meerkoet, kleine karekiet	III	hoog verstorings-effect	III	III	393
33	1 + 380	670	plas	watervleermuis	III	hoog verstorings-effect	III	III	74
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	1131
34	1 + 380	603, 616, 662, 772, 741	elzenbos, talud, fruit- en bes-senkwekerij,		I	hoog verstorings-effect	III	II	190
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	8254
35	1+395-1+402	720, 751, 777, 800	bosaanplant, ruderale plan-tensoorten, bomenrij	wild zwijn, das	III	hoog verstorings-effect	III	III	328
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	1743
36	1 + 402-1 + 683	628, 717, 706	akkers, bomen-rij, veldweg	wild zwijn, das, laatvlieger (vleer-muis), dwergvleer-muis	III	hoog verstorings-effect	III	III	15326
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	38535
37	1 + 402-1 + 683	545, 555, 600	groene weide, mengbos	das, laatvlieger (vleermuis), groot-oorvleermuis, boomkruipertje	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	12088
38	1+683-1+770	589, 611, 622, 706, 710, 718, 722, 743, 2034	bosaanplant, veldweg, groepje bomen, depotlocatie		I	hoog verstorings-effect	III	II	1410
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	4642
39	1+770-1+900	707, 775,	dennen-eikenbos, den-	wild zwijn, kleine bonte specht, ap-	III	hoog verstorings-effect	III	III	6893

Nr.	Km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
		774	nenbos	pelvink, boomkruipertje, grauwe vliegenvanger, gekraagde roodstaart, kuifmees, zwarte mees		gemiddeld verstoringseffect	II	II	18266
40	1+805-2+003	626	akkers	das, rosse vleermuis, grauwe kiekendief, geelgors,	III	hoog verstoringseffect	III	III	7839
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	21682
41	2 + 000	638	groene weide	rosse vleermuis, wild zwijn, geelgors	III	hoog verstoringseffect	III	III	1529
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	18731
42	1 + 900-2 + 367	737, 738, 639, 736, 735, 786, 819, 820, 827, 855, 776, 766, 764, 755, 733, 732, 734, 790, 792, 783 634, 660, 817	rode eikenbos, dennen-eikenbos, berken- eikenbos, groene weide, bosweg, akkerrand, dam , industrieterrein, ruderale plantensoorten, bebouwingsgebied, fruit-, bessenkwekerij open plek		I	hoog verstoringseffect	III	II	14621
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	37352
43	1 + 900-2 + 188	740, 805, 896	dennenbos, veldweg	wild zwijn, holenduif, matkop, boomklever, boompieper, bonte specht, zwarte mees,	II	hoog verstoringseffect	III	III	6765
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	7658
44	2+240	807	dennenbos	wild zwijn, das kleine bonte specht, holenduif, boomkruipertje, zwarte mees kuif-	III	hoog verstoringseffect	III	III	1177

Nr.	Km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
				zwarte mees, kuif-mees, boompieper,		gemiddeld versto-ringseffect	II	II	20614
45	2 + 300	731, 782, 801		das, wild zwijn, grasmus, rood-borsttapuit, boom-pieper, roodstaartje, ijsvo-gel, visreiger	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	5900
46	10 2 + 367 - 2 + 610	817, 822	bomenrij, groe-ne weide	spotvogel visreiger, graspieper, veld-leeuwerik	II	hoog verstorings-effect	III	III	12632
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	30798
47	2 + 450	864, 888	bebouwingsge-bied, groene weide		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	5065
48	2+610-2+680	944, 949 , 968	groene weide, sloot, veldweg		I	hoog verstorings-effect	III	II	2731
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	12652
49	11 2 + 500 - 3 + 125	782, 906, 937, 978	groene weide, groengebied, sloot	graspieper, veld-leeuwerik, kieviet, kauw, roek, boe-renzwaluw, das, wild zwijn, geel-gors, roodborstta-puit	III	hoog verstorings-effect	III	III	25804
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	101839
50	2+740-2+760	946, 997	bomenrij	laatvlieger (vleer-muis), grasmus, geelgors	III	hoog verstorings-effect	III	III	798
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	1353
51	2 + 880	1084	laan	das	II	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	238
52	12 2 + 870 - 3 + 125	1083, 1074, 1072, 1051, 1000	depotlocatie, woongebied en industrieterrein, bomenrij, boomheg		I	hoog verstorings-effect	III	II	5041
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	4267
53	3+215-3+221	782	sloot	geelgors, rood-borsttapuitwild zwijn, das, gras-mus, boompieper,	III	hoog verstorings-effect	III	III	444
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	1139

Nr.	Km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
54	3+221-3+231	2037	bomenrij		I	hoog verstorings-effect	III	II	843
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	1855
55	3+231-3+298	2023 1048	groene weide, groepje bomen	grootoorvleermuis	III	hoog verstorings-effect	III	III	4797
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	349
56	3+298-3+376	2022	groene weide		I	hoog verstorings-effect	III	II	4779
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	144
57	3+376-3+488	2021	groene weide	wild zwijn, water-vleermuis, dwerg-vleermuis	III	hoog verstorings-effect	III	III	6351
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	3055
58	3+403	830	groene weide	wild zwijn, das	III	hoog verstorings-effect	III	III	205
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	16806
59	3+600	925	bomenrij	das	II	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	1135
60	3+453	966	bomenrij	wild zwijn, das	III	hoog verstorings-effect	III	III	602
61	3+483	922,8 68	open plek in het bos	wild zwijn, das, gekraagde rood-staart	III	hoog verstorings-effect	III	III	2246
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	5878
62	3+483	921	sparren-bos		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	2263
63	3+483	892	sparren-bos	das	II	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	408
64	3+488-3+603	1430 841	sparren-bos	wild zwijn, das	III	hoog verstorings-effect	III	III	3023
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	9569
65	3+603	839	rode eikenbos		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	521
66	3+613-3+833	1422 1423	rode eikenbos, beuken-bos	wild zwijn	II	hoog verstorings-effect	III	III	6057
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	1522
67	3+703	1409	rode eikenbos	edelhert, matkop, fluiter, gekraagde roodstaart, holen-duif, wild zwijn	III	hoog verstorings-effect	III	III	307
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	11406
68	3+833	1408	dennenbos		I	hoog verstorings-effect	III	II	1149

Nr.	Km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	G	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	4526
69	3+910	833 795 712	dennenbos rode eikenbos, zwarte den-nenbos		I	hoog verstorings-effect	III	II	2792
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	9557
70	4+053- 4+153	779 789	groepje bomen, talud		I	hoog verstorings-effect	III	II	1785
71	4+103	709	zwarte den-nenbos	wild zwijn	II	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	4655
72	4+203	700 705	dennenbosrode eikenbos		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	6219
73	4+386- 4+597	677	rode eikenbos	das, wild zwijn, torenvalk	III	hoog verstorings-effect	III	III	20476
						gemiddeld versto-ringseffect	II	II	31537
74	4+353	571 567	stortplaats, ruderale plan-tensoorten	wild zwijn, rood-borsttapuit, gras-mus, klapekster, boompieper, groe-ne specht, geelgors	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	12274
75	4+503	546	aanplant	wild zwijn, boom-pieper,	III	gemiddeld versto-ringseffect	II	II	6112
76	4+603	563	aanplant		I	gemiddeld versto-ringseffect	II	I	6103
77	4+638- 5+069	641 601 491 502	rode eikenbos, dennen-bos, sparren-bos		I	hoog verstorings-effect	III	II	19599
						gemiddeld versto-ringseffect	II	I	59679

Tabel 2.4/8: Alternatief BA: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren – verstoring van uitwisselingsrelaties tussen biotopen

km – km	Bestand	Effect	DSL [m]
0 + 650- 0 + 770	Wild zwijn	Onderbreking van de jachtroute langds de bos-randen van de biotopen 658, 217 en 711	110
0 + 780	Pad, Bruine kikker , Groene kikker	Onderbreking van de uitwisselingsrelaties tussen de Sloot bij biotopen 220 en de poel van biotoop 719	100
1 + 410-	Wild zwijn	Doorsnijding van een noord naar zuid lopende trekroute	20
2 + 770	Laatvlieger	Doorsnijding van het jachtgebied langs de Bo-menrij van de biotopen 946 und 997	20
3 + 900 - 4 + 800	Wild zwijn, Edelhert, Das	Bemoeilijken van de uitwisselingsrelaties in noord-zuidelijke richting van het Elmpter Wald	900

2.5 Alternatief 2A

Door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 2.5/1: Alternatief 2A – Doorsnijding van beschermde gebieden

km – km	Beschermd gebied	DSL	Opmerkingen
5 + 280 – 7 + 690	natuurbeschermingsgebied „Elmpter Wald"	2.410 m	doorsnijding langs de grens van het beschermd gebied (B 230)

Tabel 2.5/2: Alternatief 2A – Rand- en gevolgschade t.g.v. de doorsnijding van bos

km – km	Bosgebied	DSL	Opmerkingen
5 + 280 – 6 + 010	rode Eikenbos, naaldbos (dennen, sparren, lariks , grove dennen) in het Elmpter Grenzwald	730 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het verwijderen van de bosrand langs de B 230
6 + 020 – 7 + 400	beukenbos, oud tot gemiddelde ouderdom (beukenmengbos)	1.380 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het verwijderen van de bosrand langs de B 230
7 + 435 – 7 + 515	beukenbos (oud tot gemiddelde ouderdom) en beukenmengbos	80 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het verwijderen van de bosrand langs de B 230
7 + 565 – 7 + 625	sparrenbosje in het Elmpter Grenzwald	60 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc., door het verwijderen van de bosrand
7 + 630 – 7 + 690	eikenmengbos in het Elmpter Grenzwald	60 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé
8 + 050 – 8 + 090	sparrenbosje in het Elmpter Grenzwald	40 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé
8 + 090 – 8 + 150	Eikenbos in het Elmpter Grenzwald	60 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé en verwijderen van de bosrand
8 + 180 – 8 + 370	Eikenbos in het Elmpter Grenzwald	190 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het verwijderen van de bosrand langs de B 230

Tabel 2.5/3: Alternatief 2A – door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op planten

Nr.	km – km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
	5 + 280 – 5 + 750	rode eikenbos, bosrand met dennen en berken	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	0,913
	5 + 560 – 5 + 610 5 + 630 – 6 + 010	naaldbos (dennen, sparren, lariks , grove dennen), bos-rand	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	0,935
	5 + 740 – 5 + 910	taludbeplanting	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,079
	6 + 020 – 7 + 450	beukenbos, deels met ei-ken en gewone esdoorn, bosrand	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	3,837
	7 + 450 – 7 + 515	beukenmengbos, bosrand	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	0,120
	7 + 520 – 7 + 600	taludbeplanting	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,038
	7 + 565 – 7 + 625	sparrenbos	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,039
	7 + 630 – 7 + 690	eikenmengbos	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	III II	III II	0,179 0,031
	7 + 690 – 7 + 705	groepje eikenbomen	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	III II	III II	0,027 0,018
	7 + 705 – 7 + 980	akkers, groengebied	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	III II	II I	0,695 0,254
	7 + 980 – 8 + 050	weide binnen bebouwings-gebied, sparrenaanplant	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig ontstaan van 'snippers' (aanplant) ten zuiden van het tracé	III II	II I	0,206 0,003
	8 + 050 – 8 + 090	sparrenbosje, bosrand	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	III II	III II	0,173 0,013

Nr.	km – km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (ha.)
	8 + 090 – 8 + 150	eikenbos, bosrand	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	0,165
	8 + 180 – 8 + 250	eikenbos, bosrand	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	0,372
	8 + 250 – 8 + 365	aanplant (loofboombosjes)	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,228
	8 + 200 – 8 + 636	taludbeplanting	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,881

Tabel 2.5/4: Alternatief 2A: * door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op dieren

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
1	5 + 293-5 + 437	641	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	3443
2	5 + 445-5 + 612	679, 669	bosrand		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2753
3	5 + 445-5 + 491	550	zwarte dennenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	108
4	5 + 491-5 + 575	564	rode eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	541
5	5 + 575-5 + 612	516	dennenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	770
6	5 + 612-5 + 684	666	rode eikenbos		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2287
7	5 + 684-5 + 807	552	dennenbos	wild zwijn	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	3017
8	5 + 760-5 + 920	659	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	813
9	5 + 807-6 + 023	618	lariksbos		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	3865
10	5 + 807-6 + 023	530	grove dennenbos	balkanvliegenvanger, wild zwijn, boskrekel	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	1663
11	6 + 032-	536	beukenbos	boskrekel,	III	aantasting door de aan-	III	III	16226

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
	6 + 610			wild zwijn, fluiter,		leg van de weg als zodanig			
12	6 + 618-6 + 938	498	beukenbos		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	9436
13	6 + 938-7 + 184	475	beukenbos		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	7056
14	7 + 190-7 + 462	398	beukenbos		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	6048
15	7 + 310-7 + 380	480	bebouwingsgebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	923
16	7 + 410-7 + 493	436	bebouwingsgebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1718
17	7 + 462-7 + 527	379	Beuken mengbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	1202
18	7 + 535-7 + 615	439	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	376
19	7 + 535-7 + 637	362	bebouwingsgebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2692
20	7 + 580-7 + 637	402	sparrenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	390
21	7 + 645-7 + 700	2007	eiken-mengbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	1791
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	301
22	7 +707	417	groepje eikenbomen		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	269
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	197
23	7 + 707-7 + 750	408	bebouwingsgebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1310
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	983
24	7 + 750-7 + 820	378	groene weide		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2529

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	1296
25	7 + 820-7 + 910	386	bebouwingsgebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2445
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	1681
26	7 + 910-7 + 995	1334	akkers		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	3864
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	1900
27	8 + 000-8 + 048	364	bebouwingsgebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1213
28	8 + 000-8 + 048	304	park, groen voorzieningen		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	828
29	8 + 048-8 + 068	310	bosaanplant		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	1026
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	46
30	8 + 068-8 + 104	371	sparrenbosje		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1663
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	355
31	8 + 104-8 + 140	317	eikenbos		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1528
32	8 + 140-8 + 197	364	bebouwingsgebied		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2840
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	146
33	8 + 197-8 + 273	314	eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	3443
34	8 + 277-8 + 373	2000	aanplant bosjes		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2177
35	8 + 373-8 + 379	2001	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	755
36	8 + 275-8 + 636	1355 1351	dam		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	7146

Nr.	km – km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
37	8 + 432-8 + 485	2013	ruderale plan-tensoorten		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	150
38	8 + 485-8 + 554	1350	schraal groen-gebied		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	119
39	8 + 863-8 + 905	1348	bebouwings-gebied		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	92

* door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 2.5/5: Alternatief 2A: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren - verstoringseffecten

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MV A	Opper-vlak (m²)
1	5 + 293-5 + 620	641 601 491 550 481 564 516 580 464	rode eikenbos, dennenbos, zwarte den-nenbos, aanplant		I	hoog verstoringseffect	III	II	17568
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	58345
2	5 + 620-5 + 800	552 452 450	dennenbos, wilde akkers	wild zwijn	II	hoog verstoringseffect	III	III	7640
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	10435
3	5 + 807-6 + 023	530	grove dennen-bos	balkanvliegenvan-ger, wild zwijn,	III	hoog verstoringseffect	III	III	12144
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	14831
4	5 + 900	409 495	dennenbos		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	21843
5	6 + 032-6 + 610	536	beukenbos	wild zwijn, fluiter,	III	hoog verstoringseffect	III	III	13076
6	6 + 070	523	zwarte den-nenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	2531
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	5539
7	6 +300	479	dennenbos	wild zwijn, boom-pieper	III	hoog verstoringseffect	III	III	8815
						gemiddeld verstorings-effect	II	II	26545
8	6 +300	375	dennenbos	wild zwijn, boom-pieper, sijs, das	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	37256
9	6 + 550	540	grove dennen-	rosse vleermuis,	III	hoog verstoringseffect	III	III	2881

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MV A	Oppervlak (m²)
		499, 473, 462 485 461 429	bo-menrij, buntgras-weide, calluna-heide, moeras met biesgewassen, bosje, voorbos,	boompieper, wild zwijn, matkop watervleermuis		gemiddeld verstorings-effect	II	II	7669
10	6 +650	465	bosrand, extensieve weide		I	gemiddeld verstorings-effect	II	I	313
11	Bij 6 +650	369	dennenbos	wild zwijn, das	II	gemiddeld verstorings-effect	II	II	5511
12	6 +100	471	beukenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	730
		411				gemiddeld verstorings-effect	II	I	3055
13	6 + 618-7 + 184	498 475	beukenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	10374
14	6 + 618-7 + 184	395	dennenbos	sperwer, wild zwijn, boompieper	III	hoog verstoringseffect	III	III	8011
		1342				gemiddeld verstorings-effect	II	II	104826
15	7 + 190-7 + 527	398 379 436 432 2018 2019 370 2035 1340 1341 296 329	beuken (meng)bos bebouwings-gebied, dennenbos lariksbos, sparrenbos bomenrij,		I	hoog verstoringseffect	III	II	5922
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	33532
16	7 + 300	332	lariksbos	wild zwijn, groene specht	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	12672
17	7 + 535 - 7 + 645	362 402 247 331 309 303 439	bebouwings-gebied, sparrenbos, dennenbos, bomenrij, eiken-mengbos,		I	hoog verstoringseffect	III	II	2520
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	32465
18	7 + 645-7 + 700	2007 376 297 325 339	eiken(meng)-bos, bebouwings-gebied, bosaanplant		I	hoog verstoringseffect	III	II	3781
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	13434
19	7 +650	1330	bebouwings-gebied	dwergvleermuis	III	gemiddeld verstorings-effect	II	II	2048

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MV A	Opper-vlak (m²)
20	7 + 707- 8 + 000	408 417 378 386 1334	groepje eiken-bomen, be-bouwings-gebied, groene weide, akkers		I	hoog verstoringseffect	III	II	12206
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	36760
21	8 + 000- 8 + 370	364 304 310 180 371 317 324 316 193 314 2000	bebouwings-gebied, berken/eiken-bos park, groen-voorzie-ningen, bosaanplant, dennenbos sparrenbosje eikenbos, aanplant bosjes		I	hoog verstoringseffect	III	II	8056
						gemiddeld verstorings-effect	II	I	36792

2.6 Alternatief 2B

• door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 2.6/1: Alternatief 2B - Doorsnijding van beschermde gebieden

km - km	Beschermd gebied	DSL	Opmerkingen
5 + 280 - 7 + 790	natuurbeschermingsgebied „Elmpter Wald"	2.510 m	Bij km 6 + 200 doorsnijding langs de grens van het beschermd gebied (B 230)

Tabel 2.6/2: Alternatief 2B - Rand- en gevolgschade t.g.v. de doorsnijding van bos

km - km	Bosgebied	DSL	Opmerkingen
5 + 280 - 6 + 010	rode Eikenbos, naaldbos (dennen, sparren, lariks , grove dennen) in het Elmpter Grenzwald	730 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het verwijderen van de bosrand langs de B 230
6 + 020 - 6 + 600	beukenbos, oud tot gemiddelde ouderdom (beukenmengbos) in het Elmpter Grenzwald	580 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het verwijderen van de bosrand langs de B 230
6 + 610 - 7 + 670	naaldbos (dennen, lariks, sparren), eikenmengbos in het Elmpter Grenzwald	1.060 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé
7 + 670 - 7 + 730	eikenmengbos in het Elmpter Grenzwald	60 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé en verwijderen van de bosrand
7 + 730 - 7 + 785	eikenmengbos in het Elmpter Grenzwald	55 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé
8 + 135 - 8 + 190	Eikenbos, sparrenbosje in het Elmpter Grenzwald	55 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé
8 + 190 - 8 + 230	Eikenbos, sparrenbosje in het Elmpter Grenzwald	40 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé en verwijderen van de bosrand
8 + 230 - 8 + 330	Eikenbos in het Elmpter Grenzwald	100 m	verhoogd risico van stormschade, schorsbrand, etc. door het openkappen van bosarealen t.b.v. de aanleg van het tracé

Tabel 2.6/3: Alternatief 2B: * door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op planten

Nr.	km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
	5 + 280 - 5 + 750	rode eikenbos, bosrand met dennen en berken	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	0,913
	5 + 560 - 5 + 610 5 + 630 - 6 + 010	naaldbos (dennen, sparren, lariks , grove dennen), bos-rand	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / aantasting van de bosrand	III	III	0,935
	5 + 740 - 5 + 910	taludbeplanting	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,079
	6 + 020 - 6 + 600	beukenbos, deels met ei-ken en gewone esdoorn, bosrand tot km 6 + 200	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, tot km 6 + 200 aantasting van de bosrand	III	III	1,527
	6 + 515 - 6 + 580	buntgrasweide met calluna-heide	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,079
	6 + 610 - 7 + 550	dennenbos, deels lariks- en sparrenbos	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	2,896
	7 + 550 - 7 + 620	dennenbos met oudere eikenbomen	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig ontstaan van 'snippers' aan weerszijden van het tracé	III II	III II	0,219 0,250
	7 + 620 - 7 + 785	eikenmengbos / eikenbos	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig ontstaan van 'snippers' aan weerszijden van het tracé	III II	III II	0,489 0,212
	7 + 790 - 8 + 030	akkers	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1,028
	8 + 035 - 8 + 135	weide binnen bebouwings-gebied, sparrenaanplant	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig ontstaan van 'snippers' ten zui-den van het tracé	III II	II I	0,494 0,313
	8 + 125 - 8 + 135	sparrenbosje	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,014
	8 + 135 - 8 + 165	eikenbos	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig ontstaan van 'snippers' aan weerszijden van het tracé	III II	III II	0,165 0,196
	8 + 165 - 8 + 220	dennenbos	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,210

Nr.	km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
	8 + 220 - 8 + 330	eikenbos, bosrand vanaf km 8 + 300	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, aantasting van de bosrand vanaf km 8 + 300	III	III	0,549
				verhoogde vanaf de rand van het gebied inwerken invloeden ten gevolge van doorsnijding	II	II	1,362
				ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	II	II	0,061
	8 + 330 - 8 + 410	aanplant(loofboombosjes)	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,231
				ontstaan van 'snippers' ten zuiden van het tracé	II	I	0,004
	8 + 410 - 8 + 683	taludbeplanting	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,776

Tabel 2.6/4: Alternatief 2B: * door de aanleg van de weg veroorzaakte effecten (door aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding) op dieren

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotoop-type	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
1	5 + 293-5 + 437	641	rode eiken-bos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	3443
2	5 + 445-5 + 612	679, 669	bosrand		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2753
3	5 + 445-5 + 491	550	zwarte dennenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	108
4	5 + 491-5 + 575	564	rode eiken-bos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	541
5	5 + 575-5 + 612	516	dennenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	770
6	5 + 612-5 + 684	666	rode eiken-bos		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2287
7	5 + 684-5 + 807	552	dennenbos	wild zwijn	II	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	3017
8	5 + 760-5 + 920	659	talud		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	813
9	5 + 807-	618	lariksbos		I	aantasting door de aan-	III	II	3865

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotoop-type	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
	6 + 023					leg van de weg als zodanig			
10	5 + 807-6 + 023	530	grove dennenbos	balkanvliegenvanger, wild zwijn, boskrekel	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	1663
11	6 + 032-6 + 536	536	beukenbos	boskrekel, wild zwijn, fluiter,	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding	III	III	15327
						ontstaan van een 'snipper'	II	II	4626
12	6 + 536-6 + 574	540	grove dennenbomenrij	gladde slang, zandhagedis, rosse vleermuis	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	802
13	6 + 536-6 + 578	499	buntgrasweide	negertje (sprinkhaan, omocesus ventralis), zoemertje (sprinkhaan), heidesabelsprinkhaan, rietsprinkhaan, blauwe duinsprinkhaan, boompieper, rosse vleermuis, wild zwijn	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	500
14	6 + 578-6 + 592	473	calluna-heide	heidesabelsprinkhaan, zoemertje (sprinkhaan), blauwe duinsprinkhaan, gestreepte veldsprinkhaan	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	272
15	6 + 592-6 + 611	471	beukenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	557
16	6 + 620	498	beukenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	176
17	6 + 620-7 + 000	395	dennenbos	wild zwijn, boompieper, rosse vleermuis, watervleermuis, laatvlieger, sperwer	III	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	11919
18	7 + 020-7 + 188	1342	dennenbos	wild zwijn, boompieper, boskrekel, bruine kikker	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	III	5270
19	7 + 198-7 + 238	370	sparrenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	II	1224
20	7 + 238-7 + 322	332	lariksbos	Wild zwijn, groene specht	III	aantasting door de aanleg van de weg als zoda-	III	III	2661

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotoop-type	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
						nig, doorsnijding			
21	7 +322	296	dennenmengbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	200
22	7 + 322-7 + 420	329	dennenmengbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	II	2955
23	7 + 430-7 + 440	331	Bomenrij		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding	III	II	255
24	7 + 440-7 + 632	247	dennenbos		I	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	4461
25	7 + 568-7 + 632	309	dennenbos		I	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	2186
26	7 + 632-7 + 686	303	eikenmengbos		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig, doorsnijding	III	II	1576
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	1062
27	7 + 693-7 + 738	325	eikenmengbos		I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1154
28	7 +710	339	bosaanplant		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	91
29	7 +740	1330	bebouwingsgebied	dwergvleermuis, bruine kikker, zoemertje,	III	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	III	206
30	7 + 738-7 + 800	297	eikenbos		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	II	2156
						ontstaan van een 'snipper'	II	I	1129
31	7 + 800-7 + 804	311	veldweg		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig en doorsnijding	III	il	153
32	7 + 804-8 + 047	1334	akkers		I	centrale doorsnijding / aantasting door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	9351
33	+ 052-	304	park, groen		I	centrale doorsnijding /	III	II	1870

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotoop-type	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (m²)
	8 + 092		voorzienin-gen			aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig			
34	+ 092-8 + 152	310	bosaanplant		I	centrale doorsnijding / aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	II	2687
35	8 + 146	371	sparrenbosje		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	118
36	8 + 152-8 + 177	317	eikenbos		I	centrale doorsnijding / aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	II	1505
37	8 + 177-8 + 235	324	dennenbos		I	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	II	1976
38	8 + 235	364	bebouwings-gebied		I	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	II	561
39	8 + 235-8 + 345	314	eikenbos		I	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	II	5064
						ontstaan van een 'snip-per'	II	I	987
40	8 + 350-8 + 425	2000	aanplant bosjes		I	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	II	2197
41	8 + 425-8 + 430	2001	talud		I	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	II	512
42	8 + 452-8 + 683	1351	dam		I	aantasting door de aan-leg van de weg als zoda-nig	III	II	6667
43	8 + 480-8 + 530	2013	ruderale plan-tensoorten		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	63
44	8 + 530-8 + 602	1350	schraal groengebied		I	aantasting langs de rand door aanleg van de weg als zodanig	III	II	141

• door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 2.6/5: Alternatief 2B: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren - verstoringseffecten

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
1	5 + 293-5 + 620	641 601 491 550 481 564 516 580 464	rode eikenbos, dennenbos, zwarte dennenbos, aanplant		I	hoog verstoringseffect	III	II	18418
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	58205
2	5 + 620-5 + 800	552 452 450	dennenbos, wilde akkers	wild zwijn	II	hoog verstoringseffect	III	III	8129
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	10686
3	5 + 807-6 + 023	530	grove dennenbos	balkanvliegenvanger, wild zwijn,	III	hoog verstoringseffect	III	III	13388
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	13587
4	5 + 900	409	dennenbos		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	22336
5	6 + 032-6 + 536	536	beukenbos	wild zwijn, fluiter,	III	hoog verstoringseffect	III	III	13975
6	6 + 070	523	zwarte dennenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	3142
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	4928
7	6 +300	479	dennenbos	wild zwijn, boompieper	III	hoog verstoringseffect	III	III	14226
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	21133
8	6 +300	375	dennenbos	wild zwijn, boompieper, sijs, das	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	42173
9	6 + 550	499, 473, 462 485 461 429	buntgrasweide, calluna-heide, moeras met biesgewassen, bosje, voorbos,	rosse vleermuis, boompieper, wild zwijn, matkop watervleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	4083
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	4876
10	6 +650	465	bosrand, extensieve weide		I	gemiddeld verstoringseffect	II	I	313
11	6 +650	369	dennenbos	wild zwijn, das	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	9329
12	6 +100	471 411	beukenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	1014

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	2205
13	6 + 620	498 475	beukenbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	7335
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	19356
14	6 + 620-7 + 000	395	dennenbos	wild zwijn, boompieper, rosse vleermuis, watervleermuis, laatvlieger, sperwer	III	hoog verstoringseffect	III	III	30269
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	13034
15	7 + 020-7 + 188	1342	dennenbos	wild zwijn, boompieper	III	hoog verstoringseffect	III	III	18007
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	55486
16	7 + 198-7 + 420	398 379 436 480 432 2019 370 2035 1340 1341 296 329 174	Beuken (meng)bos bebouwingsgebied, dennenbos, lariksbos, sparrenbos, bomenrij, zuiveringsinstallatie		I	hoog verstoringseffect	III	II	15390
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	43084
17	7 +200	1333 1332	dennenbos, bomenrij	wild zwijn	II	gemiddeld verstoringseffect	II	II	13577
18	7 + 238-7 + 322	332	lariksbos	wild zwijn, groene specht	III	hoog verstoringseffect	III	III	5123
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	5546
19	7 +400	173	dennenbos	rosse vleermuis	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	4513
20	7 +500	165	dennenbos	dwergvleermuis	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	7040
21	7 + 430-7 + 686	362 402 247 331 281 293 309 303	bebouwingsgebied, sparrenbos, dennenbos, bomenrij, parkeerplaats, eiken-mengbos		I	hoog verstoringseffect	III	II	10192
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	36609
22	7 +550	175	dennenmengbos	grootoorvleermuis,	III	gemiddeld verstoringseffect	II	II	1902

Nr.	km - km	Bio-nr.	Biotooptype	Waarde-bepalende diersoorten	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (m²)
				balkanvliegenvanger, laatvlieger (vleermuis)					
23	7 +740	1330	bebouwingsgebied	dwergvleermuis	III	hoog verstoringseffect	III	III	142
						gemiddeld verstoringseffect	II	II	8829
24	7 + 693-7 + 800	2007 376 297 325 339	eiken(meng)bos, bebouwingsgebied, bosaanplant		I	hoog verstoringseffect	III	II	5006
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	35003
25	7 + 804-8 + 047	408 417 378 386 1334	groepje eikenbomen, bebouwings-gebied, groene weide, akkers		I	hoog verstoringseffect	III	II	13579
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	47687
26	8 + 052-8 + 425	364 304 310 180 371 317 252 1337 324 364 314 2000 191 193 316	bebouwingsgebied, berken/eikenbos park, groenvoorzie-ningen, bosaanplant, dennenbos sparrenbosje eikenbos, aanplant bosjes		I	hoog verstoringseffect	III	II	12719
						gemiddeld verstoringseffect	II	I	45137

Tabel 2.6/6: Alternatief 2B: door het weggebruik veroorzaakte effecten op dieren – verstoring van uitwisselingsrelaties tussen biotopen

Nr.	Km - km	Bestand	Effect	DSL (m)
1	6 + 600 - 7 + 400	Wild zwijn	Onderbreking van de uitwisselingsrelaties, isolering van het zuid-oostelijk bosgebied	800

3 TE BESCHERMEN WAARDE 'BODEM'

3.1 Alternatief 1A

• door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 3.1/1: Alternatief 1A – verdiepte ligging: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / verplaatsing van bodems

km – km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (ha.)
0 + 000 - 0 + 610	brikgronden (5), met hoge natuurlijke opbrengstfunctie en hoge tot gemiddelde opslag- en conversiefunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	1,476
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	1,082
0 + 610 - 1 + 220	gley en riviergley (10) met hoge opslag- en reguleringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	1,364
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	1,023
1 + 220 - 1 + 340	brikgronden (5), met hoge natuurlijke opbrengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,284
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,209
1 + 340 - 1 + 560	laagveen (14), met hoge biotische leefgebiedsfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,477
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,348
1 + 560 - 1 + 800	bruine plaggengrond (16)) met natuurlijke opbrengst	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,594
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,427
1 + 800 - 2 + 460	gley-podsol (8), podsol-brikgrond (2), podsol-gley (13) en gley (12), met geringe natuurlijke opbrengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	1,602
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	1,202

km – km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (ha.)
2 + 460 - 3 + 020	laagveen (14), met hoge biotische leefgebiedsfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	1,374
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	1,019
3 + 020 - 4 + 793	podsol-gley (13), gley-podsol (8), podsol-brikgrond (2), podsol (6), kunstmatige gewijzigde bodem (17), pseudo-vergleyde podsol-brikgrond (3), met geringe natuurlijke opbrengst-functie en opslag- en reguleringsfunc-tie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	4,434
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	1,143

Tabel 3.1/2: Alternatief 1A – verhoogde ligging: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / verplaatsing van bodems

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak (ha.)
Tot km 3 020 analoog aan verdiepte ligging						
3 + 020 - 4 + 793	podsol-gley (13), gley-podsol (8), podsol-brikgrond (2), podsol (6), kunstmatige gewijzigde bodem (17), pseudo-vergleyde podsol-brikgrond (3), met geringe natuurlijke opbrengst-functie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	4,453
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	1,258

* door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 3.1/3: Alternatief 1A – Aantasting van bodems door verontreinigingen met schadelijke stoffen; weergave van de betrokken gebieden in ha.

Intensiteit van de effecten	Opslag- en reguleringsfunctie		
	gering	gemiddeld	hoog
Gering (30 – 100 m vanaf de rand van de rijbaan)	35,7 ha	4,6 ha	22,5 ha
Gemiddeld (10 -30 m vanaf de rand van de rijbaan)	***10,3 ha***	***1,4 ha***	***6,5 ha***
Hoog (0 -10 m vanaf de rand van de rijbaan)	***1,7 ha***	***0,1 ha***	***0,3 ha***

Mate van aantasting		
hoog	gemiddeld	gering

3.2 Alternatief 1B

• door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 3.2/1: Alternatief 1B - verdiepte ligging: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / verplaatsing van bodems

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
0 + 000 - 0 + 930	brikgronden (5), met hoge natuurlijke opbrengst-functie en hoge tot gemiddelde opslag- en conversiefunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	2,256
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	1,518
0 + 930 - 1 + 020	gley en riviergley (10) met hoge opslag- en regule-ringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,230
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,128
1 + 020 - 1 + 090	brikgronden (5), met hoge natuurlijke opbrengst-functie en opslag- en regule-ringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,172
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,083
1 + 090 - 1 + 270	laagveen (14), met hoge biotische leefgebieds-functie en opslag- en regule-ringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,424
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,190
1 + 270 - 1 + 620	podsol-brikgrond (2), met geringe natuurlijke op-brengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,435
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,306
1 + 550 - 1 + 660	laagveen (14), met hoge biotische leefgebieds-functie en opslag- en regule-ringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	0,092
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,079
1 + 690 - 3 + 406	podsol-brikgrond (2), gley (11, 12), met geringe natuurlijke op-brengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	2,931
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	1,450

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
3 + 406 - 5 + 280	podsol-brikgrond (2), pseudo-vergleyde podsol-brikgrond (3), podsol (6), gley (12), podsol-gley (13), kunstmatig veranderde bodem (17), met geringe natuurlijke opbrengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	4,153
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,996

Tabel 3.2/2: Alternatief 1B - verhoogde ligging: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / verplaatsing van bodems

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opperv-lak (ha.)
Tot km 3 406 analoog aan verdiepte ligging						
3 + 406 - 5 + 280	podsol-brikgrond (2), pseudo-vergleyde podsol-brikgrond (3), podsol (6), gley (12), podsol-gley (13), kunstmatig veranderde bodem (17), met geringe natuurlijke opbrengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	4,172
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,941

* door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 3.2/3: Alternatief 1B – Aantasting van bodems door verontreinigingen met schadelijke stoffen; weergave van de betrokken gebieden in ha.

Intensiteit van de effecten	Opslag- en reguleringsfunctie		
	gering	gemiddeld	hoog
Gering (30 - 100 m vanaf de rand van de rijbaan)	49,7 ha	7,9 ha	8,8 ha
Gemiddeld (10 -30 m vanaf de rand van de rijbaan)	***11,9 ha***	***2,4 ha***	***2,7 ha***
Hoog (0 -10 m vanaf de rand van de rijbaan)	***1,5 ha***	***0,1 ha***	***0,1 ha***

Mate van aantasting		
hoog	gemiddeld	gering

3.3 Alternatief 1C

- door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 3.3/1: Alternatief 1C - verdiepte ligging: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / verplaatsing van bodems

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opperv-lak (ha.)
0 + 000 - 0 + 920	brikgronden (5), met hoge natuurlijke opbrengstfunctie en hoge tot gemiddelde opslag- en conversiefunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	2,248
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	1,645
0 + 920 - 1 + 020	gley en riviergley (10) met hoge opslag- en reguleringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,250
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,186
1 + 020 - 1 + 095	brikgronden (5), met hoge natuurlijke opbrengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,174
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,130
1 + 095 - 1 + 260	laagveen (14), met hoge biotische leefgebiedsfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,393
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,292
1 + 310 - 1 + 540	podsol-brikgrond (2), met geringe natuurlijke opbrengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	0,501
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,373
1 + 540 - 1 + 700	laagveen (14), met hoge biotische leefgebiedsfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,337
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,219
1 + 700 - 3 + 370	podsol-brikgrond (2), gley (11, 12), met geringe natuurlijke opbrengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	3,973
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	2,936

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opperv-lak (ha.)
3 + 370 - 5 + 215	podsol-brikgrond (2), pseudo-vergleyde podsol-brikgrond (3), podsol (6), gley (12), podsol-gley (13), kunstmatig veranderde bodem (17), met geringe natuurlijke op-brengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	4,232
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	1,081

Tabel 3.3/2: Alternatief 1C - verhoogde ligging: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / verplaatsing van bodems

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
Tot km 3 370 analoog aan verdiepte ligging						
3 + 370 - 5 + 215	podsol-brikgrond (2), pseudo-vergleyde podsol-brikgrond (3), podsol (6), gley (12), podsol-gley (13), kunstmatig veranderde bodem (17), met geringe natuurlijke op-brengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verhar-ding	III	II	4,251
			bodemverplaatsing in het ge-bied van de taluds	II	I	1,049

- door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 3.3/3: Alternatief 1C – Aantasting van bodems door verontreinigingen met schadelijke stoffen; weergave van de betrokken gebieden in ha.

Intensiteit van de effecten	Opslag- en reguleringsfunctie		
	gering	gemiddeld	hoog
Gering (30 – 100 m vanaf de rand van de rijbaan)	45,1 ha	8,2 ha	9,9 ha
Gemiddeld (10 -30 m vanaf de rand van de rijbaan)	***13,4 ha***	***2,4 ha***	***2,9 ha***
Hoog (0 –10 m vanaf de rand van de rijbaan)	***1,9 ha***	***0,1 ha***	***0,2 ha***

Mate van aantasting		
hoog	gemiddeld	gering

3.4 Alternatief BA

Door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 3.4/1: Alternatief BA – Verdiepte ligging: Aantasting door de aanleg van de weg / Verplaatsing van bodems

km – km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak(ha)
0 + 000 - 0 + 600	brikgronden (5), met hoge natuurlijke op-brengstfunctie en hoge tot gemiddelde opslag- en con-versiefunctie	III	aantasting door de aanleg van de weg en verharding	III	III	1,466
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	1,088
0 + 600 - 1 + 110	gley en riviergely (10), met hoge opslag- en regulerings-functies	III	aantasting door de aanleg van de weg en verharding	III	III	1,251
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,926
1 + 110 - 1 + 220	brikgronden (5), met hoge natuurlijke opbrengstfuncties en opslag- en regulerings-functies.	III	aantasting door de aanleg van de weg en verharding	III	III	0,274
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,204
1 + 220 - 1 + 370	laagveen (14), met hoge biotische leefgebiedsfuncties en opslag- en regulerings-functies	III	aantasting door de aanleg van de weg en verharding	III	III	0,341
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,254
1 + 370 - 1 + 660	bruine plaggengrond (16), met natuurluijke opbrengst	II	aantasting door de aanleg van de weg en verharding	III	III	0,709
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,568
1 + 660 - 2 + 130	gley-podsol (8), podsel-blikgrond (2) und podsol-gley (13), met geringe natuurlijke opbrengst-functie en opslag- en regulerings-functies	I	aantasting door de aanleg van de weg en verharding	III	II	1,026
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,773
2 + 130 - 2 + 460	gley en podsol-gley (12), met geringe natuurlijke op-brengst-functie en opslag- en regulerings-functies	I	aantasting door de aanleg van de weg en verharding	III	II	0,672
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,514
2 + 460 - 2 + 590	gley, deels pseudogley-gley en moerasgley, met geringe natuurlijke op-brengst-functie en opslag- en regulerings-functies	I	aantasting door de aanleg van de weg en verharding	III	II	0,321
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,238

km – km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak(ha)
2 + 590 - 3 + 210	gley en podsol-gley (12), met geringe natuurlijke op-brengst-functie en opslag- en regulerings-functies	I	aantasting door de aanleg van de weg en verharding	III	II	1,455
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	1,059
3 + 220 - 5 + 069	podsel-blikgrond (2), pseu-dovergleyde podsel-blikgrond (3), podsol (6), gley (12), podsol-gley (13), kunstmatig veranderende bodem (17), met geringe natuurlijke op-brengst-functie en opslag- en regulerings-functies	I	aantasting door de aanleg van de weg en verharding	III	II	4,232
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	1,081

Tabel 3.4/2: Alternatief BA - Verdiepte ligging : Aantasting door de aanleg van de weg / Verplaatsing van bodems

km – km	Bestand	FW	Efffect	IE	MVA	Opper-vlak (ha)
Tot km 3 + 220 analoog aan verdiepte ligging						
3 + 220 - 5 + 069	Podsel-blikgrond (2), pseu-dovergleyde Podsel-blikgrond (3), Podsol (6), Gley (12), Podsol-Gley (13), kunstmatig veranderende bodem (17), met geringe natuurlijke Op-brengst-functie en Opslag- en regulerings-functies	I	Aantasting door de aanleg van de weg en verharding	III	II	4,251
			Bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	1,049

* door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 3.4/3: Alternatief BA - aantasting van bodems door verontreiniging met schadelijke stoffen; weergave van de betrokken gebieden in ha.

Intensiteit van de effecten	Opslag- en reguleringsfunctie		
	gering	Gemiddeld	hoog
Gering (30 - 100 m vanaf de rand van de rijbaan)	48,4 ha	4,6 ha	13,1 ha
Gemiddeld (10 - 30 m vanaf de rand van de rijbaan)	***13,3 ha***	***1,4 ha***	***4,0 ha***
Hoog (0 - 10 m vanaf de rand van de rijbaan)	***1,8 ha***	***0,1 ha***	***0,2 ha***

Mate van aantasting		
Hoog	Gemiddeld	Gering

3.5 Alternatief 2A

• door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 3.5/1: Alternatief 2A: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / verplaatsing van bodems

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
5 + 280 - 7 + 390	Podsol-brikgrond (2), pseudo-vergleyde podsol-brikgrond (3), met geringe natuurlijke op-brengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	5,175
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,673
7 + 430 - 7 + 510	pseudo-vergleyde podsol-brikgrond (3), met geringe natuurlijke op-brengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	0,129
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,026
7 + 630 - 7 + 710	podsol-brikgrond (2), met geringe natuurlijke op-brengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	0,215
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,087
7 + 710 - 8 + 200	bruine plaggengrond (brauner Plaggenesch) en brikgrond (15), pseudo-brikgrond (4), met gemiddelde natuurlijke opbrengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	II	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	0,778
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,522
8 + 200 - 8 + 480	podsol-brikgrond (2), met geringe natuurlijke op-brengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	0,283
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,229
8 + 480 - 8 + 636	bruine plaggengrond (brauner Plaggenesch) en brikgrond (15), met gemiddelde natuurlijke opbrengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	0,579
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,242

• door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 3.5/2: Alternatief 2A – Aantasting van bodems door verontreinigingen met schadelijke stoffen; weergave van de betrokken gebieden in ha.

Intensiteit van de effecten	Opslag- en reguleringsfunctie		
	gering	gemiddeld	hoog
Gering (30 - 100 m vanaf de rand van de rijbaan)	34,3 ha	6,3 ha	--
Gemiddeld (10 -30 m vanaf de rand van de rijbaan)	*8,8 ha*	*1,7 ha*	--
Hoog (0 -10 m vanaf de rand van de rijbaan)	*1,8 ha*	*0,1 ha*	--

Mate van aantasting		
hoog	gemiddeld	gering

3.6 Alternatief 2B

• door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 3.6/1: Alternatief 2B: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / verplaatsing van bodems

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Opper-vlak (ha.)
5 + 280 - 7 + 790	podsol-brikgrond (2), pseudo-vergleyde podsol-brikgrond (3), met geringe natuurlijke op-brengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	6,264
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	1,244
7 + 790 - 8 + 230	bruine plaggengrond (brauner Plaggenesch) en brikgrond (15), pseudo-brikgrond (4), met gemiddelde natuurlijke opbrengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	II	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	III	1,122
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	II	0,899
8 + 230 - 8 + 683	podsol-brikgrond (2), met geringe natuurlijke op-brengstfunctie en opslag- en reguleringsfunctie	I	aantasting door de aanleg van de weg als zodanig en verharding	III	II	1,009
			bodemverplaatsing in het gebied van de taluds	II	I	0,449

• door het weggebruik veroorzaakte effecten

Tabel 3.6/2: Alternatief 2B – Aantasting van bodems door verontreinigingen met schadelijke stoffen; weergave van de betrokken gebieden in ha.

Gering (30 - 100 m vanaf de rand van de rijbaan)	33,7 ha	6,2 ha	--
Gemiddeld (10 -30 m vanaf de rand van de rijbaan)	*9,8 ha*	*2,0 ha*	--
Hoog (0 -10 m vanaf de rand van de rijbaan)	*3,7 ha*	*0,8 ha*	--

Mate van aantasting		
hoog	gemiddeld	gering

4 TE BESCHERMEN WAARDE 'WATER'

4.1 Alternatief 1A

- door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 4.1/1: Alternatief 1A: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / kruising van oppervlakwateren

km – km	Bestand	FW	Effect	Oppervlak / DSL
0 + 820	meertje ten oosten van Raayerhof	I	geheel verloren door de aanleg van de weg als zodanig	290 m²
1 + 430	sloot ten oosten van kasteel Zuidewijk Spick	I	kruising (duiker) over een afstand van ca. 45 m	2 m
1 + 465	Spickerbroeklossing ten oosten van kasteel Zuidewijk Spick	I	kruising (duiker) over een afstand van ca. 43 m	5 m
1 + 505	Sloot ten zuiden van Boukoul	III	kruising (overbrugging) over een afstand van bijna 80 m	6,5 m

Tabel 4.1/2: Alternatief 1A – verdiepte ligging: aantasting van het grondwater

km - km	Bestand	G	Effect	IE	MVA	DSL
3 + 610 - 3 + 630	grondwaterpeil > 10 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	20 m
3 + 630 - 3 + 870	grondwaterpeil > 10 m tot > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 2 tot 7,5 m)	III	III	240 m
3 + 870 - 3 + 900	grondwaterpeil > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	30 m

Tabel 4.1/3: Alternatief 1A – verhoogde ligging: aantasting van het grondwater

km - km	Bestand	G	Effect	IE	MVA	DSL
3 + 675 - 3 + 685	grondwaterpeil > 10 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterde-klagen in het verdiept aange-legde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	10 m
3 + 685 - 3 + 780	grondwaterpeil > 10 m tot > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterde-klagen in het verdiept aange-legde deel (diepte > 2 tot 3,5 m)	III	III	95 m
3 + 780 - 3 + 810	grondwaterpeil > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterde-klagen in het verdiept aange-legde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	30 m

4.2 Alternatief 1B

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 4.2/1: Alternatief 1B: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / kruising van oppervlakwateren

km - km	Bestand	FW	Effect	Oppervlak / DSL
1 + 100	Spickerbroeklossing ten oosten van Maalbroek	I	kruising (duiker) over een afstand van ca. 25 m	5,5 m
2 + 250	Maasnielderbeek ca. 400 m ten oosten van Asen-ray	I	kruising (duiker) over een afstand van ca. 23 m	6 m
3 + 400	sloot bij de Rijksgrens	I	kruising (duiker) over een afstand van ca. 40 m	9 m

Tabel 4.2/2: Alternatief 1B - verdiepte ligging: aantasting van het grondwater

km - km	Bestand	G	Effect	IE	MVA	DSL
4 + 000 - 4 + 020	Grondwaterpeil > 10 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	20 m
4 + 020 - 4 + 260	grondwaterpeil > 10 m tot > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 2 tot 7,5 m)	III	III	240 m
4 + 260 - 4 + 290	grondwaterpeil > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	30 m

Tabel 4.2/3: Alternatief 1B - verhoogde ligging: aantasting van het grondwater

km - km	Bestand	G	Effect	IE	MVA	DSL
4 + 055 - 4 + 065	grondwaterpeil > 10 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	10 m
4 + 065 - 4 + 160	grondwaterpeil > 10 m tot > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 2 tot 3,5 m)	III	III	95 m
4 + 160 - 4 + 190	grondwaterpeil > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	30 m

4.3 Alternatief 1C

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 4.3/1: Alternatief 1C: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / kruising van oppervlakwateren

km - km	Bestand	FW	Effect	Oppervlak / DSL
1 + 105	Spickerbroeklossing ten oosten van Maalbroek	I	kruising (duiker) over een afstand van ca. 43 m	6 m
1 + 575 - 1 + 670	slootachtige kleine waterpartij ten noorden van Asenray	II	Aantasting door de aanleg van de weg over 1/3 van het totale gebied	735 m²
2 + 225	Maasnielderbeek ca. 400 m ten oosten van Asenray	I	kruising (duiker) over een afstand van ca. 43 m	6 m
3 + 365	sloot bij de Rijksgrens	I	kruising (duiker) over een afstand van ca. 43 m	8 m

Tabel 4.3/2: Alternatief 1C - verdiepte ligging: aantasting van het grondwater

km - km	Bestand	G	Effect	IE	MVA	DSL
3 + 960 - 3 + 975	grondwaterpeil > 10 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	15 m
3 + 975 - 4 + 215	grondwaterpeil > 10 m tot > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 2 tot 7,5 m)	III	III	240 m
4 + 215 - 4 + 250	grondwaterpeil > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	35 m

Tabel 4.3/3: Alternatief 1C - verhoogde ligging: aantasting van het grondwater

km - km	Bestand	G	Effect	IE	MVA	DSL
4 + 020 - 4 + 030	Grondwaterpeil > 10 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	10 m
4 + 030 - 4 + 125	grondwaterpeil > 10 m tot > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 2 tot 3,5 m)	III	III	95 m
4 + 125 - 4 + 155	grondwaterpeil > 20 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	30 m

4.4 Alternatief BA

Door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 4.4/1: Alternatief BA: Aantasting door de aanleg van de weg / Kruising van oppervlaktewateren

km - km	Bestand	FW	Effect	Oppervlak/ DSL
1 + 340	Spickerbroeklossing ten zuiden Van kasteel Zuidewijk Spick	II	kruising (Duiker) over een afstand van ca. 45 m	5 m
2 + 610	Sloot ten zuiden Beatrixhoeve	I	kruising (Duiker) over een afstand van ca. 50 m	8 m
3 + 215	Sloot bij de rijksgrens	I	kruising (Duiker) over een afstand van ca. 43 m	8 m

Tabel 4.4/2: Alternatief BA - Verdiepte ligging : Aantasting van het grondwater

km - km	Bestand	G	Effect	EI	MVA	DSL
3 + 815 - 3 + 830	Grondwaterpeil > 10 m	II	poteniële aantasting van de GW-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterklagen in het verdiept aangelegde deel (> 1 ≤ 2 m Diepte)	II	II	15 m
3 + 830 - 4 + 070	Grondwaterpeil > 10 m bis > 20 m	II	poteniële aantasting van de GW-kwaliteitdoor reductie van de dikte van de grondwaterklagen in het verdiept aangelegde deel (> 2 m bis 7,5 m Diepte)	III	III	240 m
4 + 070 - 4 + 105	Grondwaterpeil > 20 m	II	poteniële aantasting van de GW-kwaliteitdoor reductie van de dikte van de grondwaterklagen in het verdiept aangelegde deel (> 1 ≤ 2 m Diepte)	II	II	35 m

Tabel 4.4/3: Alternatief BA - Verhoogde ligging : Aantasting van het grondwater

km - km	Bestand	G	Effect	EI	MVA	DSL
3 + 875 - 3 + 885	Grondwaterpeil > 10 m	II	Poteniële aantasting van de GW-kwaliteitdoor reductie van de dikte van de grondwaterklagen in het verdiept aangelegde deel (> 1 ≤ 2 m Diepte)	II	II	10 m
3 + 885 - 3 + 980	Grondwaterpeil > 10 m bis > 20 m	II	Poteniële aantasting van de GW-kwaliteitdoor reductie van de dikte van de grondwaterklagen in het verdiept aangelegde deel (> 2 m bis 3,5 m Diepte)	III	III	95 m
3 + 980 - 4 + 010	Grondwaterpeil > 20 m	II	Poteniële aantasting van de GW-kwaliteitdoor reductie van de dikte van de grondwaterklagen in het verdiept aangelegde deel (> 1 ≤ 2 m Diepte)	II	II	30 m

4.5 Alternatief 2A

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 4.5/1: Alternatief 2A: aantasting van het grondwater

km - km	Bestand	G	Effect	IE	MVA	DSL
7 + 755 - 7 + 805	grondwaterpeil > 15 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	50 m
7 + 805 - 8 + 530	grondwaterpeil > 15 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 2 tot 8 m)	III	III	725 m
8 + 530 - 8 + 585	grondwaterpeil > 15 m	II	potentiële aantasting van de gw-kwaliteit door reductie van de dikte van de grondwaterdeklagen in het verdiept aangelegde deel (diepte > 1 tot ≤ 2 m)	II	II	55 m

4.6 Alternatief 2B

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

gelijk aan alternatief 2A

5 TE BESCHERMEN WAARDE 'LUCHT EN KLIMAAT'

5.1 Alternatief 1A

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 5.1/1: Alternatief 1A: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / doorsnijding van gebieden met een klimatologische en lucht-hygiënische compensatiefunctie

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak / DSL
0 + 690 - 0 + 780	loofbos ten oosten van Schaarbroek	II	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,396 ha
0 + 855 - 0 + 910	loofbos en bosje op akker ten oosten van Schaarbroek	II	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,206 ha
1 + 430 - 1 + 570	bosstrook ten oosten van kasteel Zuidewijk Spick	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het openkappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	II	140 m
			verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,504 ha
3 + 010 - 3 + 035	bosstrook ten noorden van de Beatrixhoeve	III	verandering van het micro- en mesoklimaat door het openkappen van een bosrand	II	II	25 m
3 + 035 - 3 + 840	Elmpter Grenzwald	III	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	2,326 ha[1]
			verandering van het micro- en mesoklimaat door het openkappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	III	805 m
3 + 840 - 3 + 890	Elmpter Grenzwald, V	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het openkappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	II	50 m
3 + 730 - 4 + 793	Elmpter Grenzwald, V	II	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zo-	III	II	2,752 ha[2]

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak / DSL
			danig			
3 + 890 - 4 + 793	Elmpter Grenzwald, V	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het verbreden van bestaande boscorridors	II	II	900 m

1 verdiepte ligging; verhoogde ligging: 2,516 ha

2 verdiepte ligging; verhoogde ligging: 2,703 ha

V: door de weg veroorzaakte voorbelasting langs de N68 resp. B 230

5.2 Alternatief 1B

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 5.2/1: Alternatief 1B: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / doorsnijding van gebieden met een klimatologische en lucht-hygiënische compensatiefunctie

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak / DSL
1 + 260 - 1 + 290	bosje op akker ten noorden van Maalbroek, V	I	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,126 ha
1 + 390 - 1 + 430	populierenbosje ten noorden van Maalbroek, V	I	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,031 ha
2 + 620 - 2 + 645	bosje op akker ten oosten van Maalbroek, V	I	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,036 ha
3 + 135 - 3 + 250	bosje op akker / struikgewas langs de weg in de nabijheid van de Rijksgrens, V	I	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,107 ha
3 + 420 - 3 + 520	bosje op akker ten oosten van de Rijksgrens, V	I	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,197 ha

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak / DSL
3 + 700 - 5 + 280	Elmpter Grenzwald, V	II	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	3,843 ha*
			verandering van het micro- en mesoklimaat door het verbreden van bestaande boscorridors	II	II	1.580 m

* verdiepte ligging; verhoogde ligging: 3,787 ha
V: door de weg veroorzaakte voorbelasting langs de N68 resp. B 230

5.3 Alternatief 1C

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 5.3/1: Alternatief 1C: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / doorsnijding van gebieden met een klimatologische en lucht-hygiënische compensatiefunctie

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak / DSL
1 + 390 - 1 + 420	populierenbosje ten noorden van Maalbroek	II	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,142 ha
1 + 580 - 1 + 615	wilgebosje ten noorden van Asenray	II	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,031 ha
1 + 800 - 2 + 020	loofbos (deels naaldbos) ten noorden van Asenray	III	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	0,621 ha
1 + 800 - 1 + 830			verandering van het micro- en mesoklimaat door het verbreden van bosranden	II	II	150 m
1 + 900 - 2 + 020						
1 + 830 - 1 + 900			verandering van het micro- en mesoklimaat door het openkappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	III	70 m

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak / DSL
2 + 530 - 2 + 610	bosje op akker ten oosten van Asenray	II	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,234 ha
3 + 630 - 5 + 215	Elmpter Grenzwald, V	II	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	3,885 ha *
			verandering van het micro- en mesoklimaat door het verbreden van bestaande boscorridors	II	II	1.585 m

* verdiepte ligging; verhoogde ligging: 3,837 ha
V: door de weg veroorzaakte voorbelasting langs de N68 resp. B 230

5.4 Alternatief BA

door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 5.4/1: Alternatief BA: Aantasting door de aanleg van de weg / Doorsnijding van gebieden met een klimatologische en luchthygiënische compensatiefunctie

km - km	Bestand	FW	Effect	EI	MVA	oppervlak/ DSL
0 + 650 - 0 + 775	eikenbos van gemiddelde ouderdom met elzen en berken ten oosten van raayerhof	II	verlies van gebieden met een luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg	III	II	0,499 ha
			verandering van micro- en mesoklimaat door het openklappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	II	125 m
0 + 835 - 0 + 905	oud eikenbos met elzen ten oosten van raayerhof	II	verlies van gebieden met een luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg	III	II	0,206 ha
			verandering van micro- en mesoklimaat door het openklappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	II	70 m
1 + 300 - 1 + 330	elzenmaoerasbos ten zuidenzuidewijk spick	II	verlies van gebieden met een luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg	III	II	0,030 ha
			verandering van micro- en mesoklimaat door opening van bosranden	II	II	30 m
1 + 680 - 2 + 240	dennen-, gemengd- en eikenbos aan de noordrand bosgebied vlinkenbroek	III	verlies van gebieden met een luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg	III	III	1,691 ha
			verandering van micro- en mesoklimaat door opening van bosranden	II	II	360 m
			verandering van micro- en mesoklimaat door het openklappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	III	200 m
3 + 490 - 5 + 069	elmpter grenzwald, v	II	verlies van gebieden met een luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg	III	II	3,885 ha*
			verandering van micro- en mesoklimaat door het verbreden van bestaande boscorridors	II	II	1 580 m

• Verdiepte ligging ; Verdiepte ligging : 3,837 ha

V: door de weg veroorzaakte voorbelasting langs de B230

5.5 Alternatief 2A

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 5.5/1: Alternatief 2A: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / doorsnijding van gebieden met een klimatologische en lucht-hygiënische compensatiefunctie

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak / DSL
5 + 280 - 7 + 515	Elmpter Grenzwald, V	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het verbreden van bestaande boscorridors	II	II	2.200 m
			verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	5,923 ha
7 + 565 - 7 + 625	Elmpter Grenzwald, V	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het verbreden van bestaande boscorridors	II	II	60 m
			verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,039 ha
7 + 630 - 7 + 690	Elmpter Grenzwald, V	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het openkappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	II	60 m
			verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,179 ha
7 + 690 - 7 + 705	Elmpter Grenzwald, V	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het verbreden van bestaande boscorridors	II	II	15 m
			verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,027 ha
7 + 990 - 8 + 035	Elmpter Grenzwald (nabij einde van de autosnelweg)	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het verbreden van bestaande boscorridors	II	II	45 m

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak / DSL
			verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,092 ha
8 + 055 - 8 + 125	Elmpter Grenzwald (nabij einde van de autosnelweg) deels V	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het openkappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	II	70 m
		II	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,283 ha
		I			II	0,055 ha
8 + 180 - 8 + 370	Elmpter Grenzwald (nabij einde van de autosnelweg) deels V	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het openkappen van een bosrand	II	II	190 m
		II	verlies van gebieden met een in luchthygiënisch opzicht belangrijke compensatiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	0,522 ha
		I			II	0,078 ha

V: door de weg veroorzaakte voorbelasting langs de B230 resp. A52

5.6 Alternatief 2B

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 5.6/1: Alternatief 2B: Aantasting door de aanleg van de weg als zodanig / doorsnijding van gebieden met een klimatologische en lucht-hygiënische compensatiefunctie

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	Oppervlak / DSL
5 + 280 - 6 + 590	Elmpter Grenzwald, V	II	verlies van gebieden met een in lucht-hygiënisch opzicht belangrijke compensa-tiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	3,404 ha
5 + 280 - 6 + 200	Elmpter Grenzwald, V	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het verbreden van bestaande boscorridors	II	II	920 m
6 + 200 - 6 + 640	Elmpter Grenzwald, V	II	verandering van het micro- en mesoklimaat door het openkappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	II	440 m
6 + 400 - 7 + 790	Elmpter Grenzwald	III	verlies van gebieden met een in lucht-hygiënisch opzicht belangrijke compensa-tiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	III	3,785 ha
6 + 640 - 7 + 790			verandering van het micro- en mesoklimaat door het openkappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	III	1.150 m
8 + 040 - 8 + 330	Elmpter Grenzwald	II	verlies van gebieden met een in lucht-hygiënisch opzicht belangrijke compensa-tiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II	1,141 ha
8 + 040 - 8 + 080 8 + 130 - 8 + 330			verandering van het micro- en mesoklimaat door het openkappen van tot nog toe gesloten bosarealen	III	II	240 m
8 + 330 - 8 + 410	Elmpter Grenzwald, deels V	II I	verlies van gebieden met een in lucht-hygiënisch opzicht belangrijke compensa-tiefunctie door de aanleg van de weg als zodanig	III	II II	0,231 ha 0,029 ha

V: door de weg veroorzaakte voorbelasting langs de B230 resp. A52

6 TE BESCHERMEN WAARDE 'LANDSCHAP'

6.1 Alternatief 1A

- door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 6.1/1: Alternatief 1A – verdiepte ligging: aantasting van het landschapsbeeld door bouwwerk

km – km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
0 + 000 - 0 + 590	op maaiveldniveau; GLS (2,5 m) ten noorden van het tracé	Raayerhof - Spik	I	gemiddeld lange-afstands-effect; open, van grote afstand inzichtelijk land-schap; niet voorbelast, [1]	III	II	590
0 + 590 - 0 + 610	op maaiveldniveau; GLS (2,5 m) ten noorden van het tracé	De Haak-Carthuisers bosch	II	gemiddeld lange-afstands-effect; open, van grote afstand inzichtelijk land-schap; niet voorbelast, [1]	III	III	20
0 + 610 - 0 + 790	ligging op maai-veldniveau	De Haak-Carthuisers bosch	II	gering lange-afstandseffect; voornamelijk open, van grote afstand inzichtelijk landschap; niet voorbelast, [1]	II	II	180
0 + 790 - 1 + 800	ligging op maai-veldniveau	Vlinkenbroek-Haambroek-Boeshei	II	gering lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap; niet voorbelast, [1]	II	II	1 010
1 + 800 - 3 + 025	ligging op maai-veldniveau	Blankwater	II	gering lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap; niet voorbelast, [1]	II	II	1 225
3 + 025 - 3 + 630	maaiveldniveau, licht verhoogde en verdiepte ligging	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; niet voorbelast, [1]	I	II	605
3 + 630 - 3 + 770	verdiepte ligging, 2 tot 7,5 m diepte	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; niet voorbelast, [1]	I	II	140
3 + 770 - 3 + 870	verdiepte ligging, 2 tot 7,5 m diepte	Elmpter Wald	II	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	I	100
3 + 870 - 4 + 793	maaiveldniveau tot licht verhoogde en verdiepte ligging	Elmpter Wald	II	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	I	923

[1] Geen voorbelastende hoofdverkeersweg in de directe nabijheid

[2] In directe nabijheid van een gelijke voorbelasting (N68 resp. B 230)

GLS (x m): geluidscherm, hoogte x m

Tabel 6.1/2: Alternatief 1A – verhoogde ligging: aantasting van het landschapsbeeld door bouwwerk

km - km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
Tot km 3 025 analoog aan verdiepte ligging							
3 + 025 - 3 + 140	maaiveldniveau, licht verhoogde ligging	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; niet voorbelast, [1]	I	II	115
3 + 140 - 3 + 470	verhoogde ligging (dam), 2 tot 8 m hoog	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gemiddeld tot hoog lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; niet voorbelast, [1]	II	III	330
3 + 470 - 3 + 570	‚Hangbrücke', vrije hoogte ca. 6 m	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gemiddeld tot hoog lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; niet voorbelast, [1]	II	III	100
3 + 570 - 3 + 650	verhoogde ligging (dam), 2 tot 8 m hoog	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gemiddeld tot hoog lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; niet voorbelast, [1]	II	III	80
3 + 650 - 3 + 770	maaiveldniveau tot licht verhoogde en verdiepte ligging (tot een diepte van 3,5 m)	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; niet voorbelast, [1]	I	II	120
3 + 770 - 4 + 793	maaiveldniveau tot licht verdiepte ligging	Elmpter Wald	II	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	I	1 023

[1] Geen voorbelastende hoofdverkeersweg in de directe nabijheid

[2] In directe nabijheid van een gelijke voorbelasting (B 230)

6.2 Alternatief 1B

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 6.2/1: Alternatief 1B - verdiepte ligging: aantasting van het landschapsbeeld door bouwwerk

km - km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
0 + 000 - 0 + 500	ligging op maaiveldniveau	Raayerhof - Spik	I	gering lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap; niet voorbelast, [1]	II	II	500
0 + 500 - 0 + 750	ligging op maaiveldniveau	Raayerhof - Spik	I	gering lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap; voorbelast, [2]	I	I	250
0 + 750 - 0 + 970	op maaiveldniveau; GLS (3,0 m) ten zuiden van het tracé	Raayerhof - Spik	I	gemiddeld lange-afstandseffect; voornamelijk open, van grote afstand inzichtelijk landschap; voorbelast, [2]	II	II	220
0 + 970 - 1 + 260	op maaiveldniveau; GLS (3,0 m) ten zuiden van het tracé	Vlinkenbroek-Haambroek-Boeshei	II	gemiddeld lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap, beperkt bij ligging bebouwingsgebied; voorbelast, [2]	II	II	290
1 + 260 - 1 + 870	op maaiveldniveau; GLS (3,0 m) ten zuiden van het tracé	Asenray - Maalbroek	I	gemiddeld lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap, beperkt bij ligging bebouwingsgebied; voorbelast, [2]	II	II	610
1 + 870 - 1 + 900	op maaiveldniveau; GLS (3,0 m) ten zuiden van het tracé	Het Veen - Dennenkamp	II	gemiddeld lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap; voorbelast, [2]	II	II	30
1 + 900 - 3 + 410	ligging op maaiveldniveau	Het Veen - Dennenkamp	II	gering lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap; voorbelast, [2]	I	I	1 510
3 + 410 - 4 + 020	maaiveldniveau licht verhoogde en verdiepte ligging	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	II	610
4 + 020 - 4 + 240	verdiepte ligging, 2 tot 7,5 m diepte	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	II	220
4 + 240 - 5 + 280	maaiveldniveau tot licht verhoogde en verdiepte ligging	Elmpter Wald	II	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	I	1 040

[1] Geen voorbelastende hoofdverkeersweg in de directe nabijheid

[2] In directe nabijheid van een gelijke voorbelasting (N68 resp. B 230)

GLS (x m): geluidscherm, hoogte x m

Tabel 6.2/2: Alternatief 1B – verhoogde ligging: aantasting van het landschapsbeeld door bouwwerk

km – km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
Tot km 3 410 analoog aan verdiepte ligging							
3 + 410 – 3 + 520	maaiveldniveau, licht verhoogde ligging	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	II	110
3 + 520 – 3 + 850	verhoogde ligging (dam), 2 tot 8 m hoog	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	hoog lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	II	III	330
3 + 850 – 3 + 950	‚Hangbrücke', vrije hoogte ca. 6 m	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	hoog lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	II	III	100
3 + 950 – 4 + 030	verhoogde ligging (dam), 2 tot 8 m hoog	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	hoog lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	II	III	80
4 + 030 – 4 + 240	maaiveldniveau tot licht verhoogde en verdiepte ligging (tot een diepte van 3,5 m)	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	II	210
4 + 240 – 5 + 280	maaiveldniveau tot licht verdiepte ligging	Elmpter Wald	II	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	I	1 040

[2] In directe nabijheid van een gelijke voorbelasting (B 230)

6.3 Alternatief 1C

door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 6.3/1: Alternatief 1C – verdiepte ligging: aantasting van het landschapsbeeld door bouwwerk

km – km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
0 + 000 – 0 + 500	ligging op maaiveldniveau	Raayerhof – Spik	I	gering lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap; niet voorbelast, [1]	II	II	500
0 + 500 – 0 + 700	ligging op maaiveldniveau	Raayerhof – Spik	I	gering lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap; voorbelast, [2]	I	I	200
0 + 700 – 0 + 880	op maaiveldniveau; GLS (2,5 m) ten zuiden van het tracé	Raayerhof – Spik	I	gemiddeld lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap; voorbelast, [2]	II	II	180
0 + 880 – 0 + 970	op maaiveldniveau; GLS (2,5 m) ten zuiden van het tracé	Raayerhof – Spik	I	gemiddeld lange-afstandseffect; open landschap met zichtbelemmering in de directe nabijheid van de N68; voorbelast, [2]	II	II	90
0 + 970 – 1 + 270	op maaiveldniveau; GLS (2,5 m) ten zuiden van het tracé	Vlinkenbroek-Haambroek-Boeshei	II	gemiddeld lange-afstandseffect; voornamelijk open, van grote afstand inzichtelijk landschap; voorbelast, [2]	II	II	300
1 + 270 – 1 + 570	op maaiveldniveau; GLS (2,5 m) ten zuiden van het tracé	Asenray – Maalbroek	I	gemiddeld lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap, beperkt bij ligging bebouwingsgebied; voorbelast, [2]	II	II	300
1 + 570 – 1 + 660	op maaiveldniveau; GLS (2,5 m) ten zuiden van het tracé	Vlinkenbroek-Haambroek-Boeshei	II	gemiddeld lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap, beperkt bij ligging bebouwingsgebied; voorbelast, [2]	II	II	90
1 + 660 – 1 + 830	op maaiveldniveau; GLS (2,5 m) ten zuiden van het tracé	Vlinkenbroek-Haambroek-Boeshei	II	gemiddeld lange-afstandseffect; open landschap met zichtbelemmering in de directe nabijheid van de N68; voorbelast, [2]	II	II	170
1 + 830 – 1 + 900	op maaiveldniveau; GLS (2,5 m) ten zuiden van het tracé	Vlinkenbroek-Haambroek-Boeshei	II	gemiddeld lange-afstandseffect; beperkt inzichtelijk landschap; voorbelast, [2]	II	II	70
1 + 900 - 1 + 960	op maaiveldniveau; GLS (2,5 m) ten zuiden van het tracé	Het Veen - Dennenkamp	II	gemiddeld lange-afstandseffect; beperkt inzichtelijk landschap; voorbelast, [2]	II	II	60
1 + 960 - 3 + 290	ligging op maaiveldniveau	Het Veen - Dennenkamp	II	gering lange-afstandseffect; open, van grote afstand inzichtelijk landschap; voorbelast, [2]	I	I	1 330
3 + 290 -	ligging op maai-	Het Veen - Den-	II	gering lange-afstandseffect;	II	II	80

km – km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
3 + 370	veldniveau	nenkamp		open landschap met zichtbelemmering in de directe nabijheid van de N68			
3 + 370 - 3 + 980	maaiveldniveau, licht verhoogde en verdiepte ligging	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	II	610
3 + 980 - 4 + 180	verdiepte ligging: 2 tot 7,5 m diepte	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	II	200
4 + 180 - 5 + 215	maaiveldniveau tot licht verhoogde en verdiepte ligging	Elmpter Wald	II	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	I	1 035

[1] Geen voorbelastende hoofdverkeersweg in de directe nabijheid

[2] In directe nabijheid van een gelijke voorbelasting (N68 resp. B 230)

GLS (x m): geluidscherm, hoogte x m

Tabel 6.3/2: Alternatief 1C - verhoogde ligging: aantasting van het landschapsbeeld door bouwwerk

km - km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
Tot km 3 370 analoog aan verdiepte ligging							
3 + 370 - 3 + 490	maaiveldniveau, licht verhoogde ligging	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	II	120
3 + 490 - 3 + 810	verhoogde ligging (dam), 2 tot 8 m hoog	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	hoog lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	II	III	320
3 + 810 - 3 + 910	‚Hangbrücke', vrije hoogte ca. 6 m	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	hoog lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	II	III	100
3 + 910 - 3 + 990	verhoogde ligging (dam), 2 tot 8 m hoog	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	hoog lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	II	III	80
3 + 990 - 4 + 180	maaiveldniveau tot licht verhoogde en verdiepte ligging (tot een diepte van 3,5 m)	westelijke rand van het Elmpter Wald	III	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	II	190
4 + 180 - 5 + 215	maaiveldniveau tot licht verdiepte ligging	Elmpter Wald	II	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	I	1 035

[2] In directe nabijheid van een gelijke voorbelasting (B 230)

6.4 Alternatief BA

door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 6.4/1: Alternatief BA - Verdiepte ligging : Aantasting van het landschapsbeeld door bouwwerk

km - km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeneenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
0 + 000 - 0 + 590	Op maaiveld-niveau ; GLS (2,5 m) ten noorden van het tracé	Schaarbroeck - Spik	I	gemiddelde lange-afstands-effect ; open, van grote afstand inzichte-lijke landschap ; niet voorbelast , [1]	III	II	590
0 + 590 - 0 + 690	Op maaiveld-niveau ; GLS (2,5 m) ten noorden van het tracé	De Haak-Carthuisers bosch	II	gemiddelde lange-afstands-effect ; open, van grote afstand inzichte-lijke landschap ; niet voorbelast , [1]	III	III	100
0 + 690 - 0 + 780	Op maaiveld-niveau	De Haak-Carthuisers bosch	II	geringe lange-afstands-effect; voornamelijk open, van grote afstand inzichtelijke landschap ; niet voorbelast , [1]	II	II	90
0 + 780 - 1 + 680	Op maaiveld-niveau	Vlinkenbroek-Haambroek-Boeshei	II	geringe lange-afstands-effect; open, van grote afstand inzichte-lijke landschap ; niet voorbelast , [1]	II	II	900
1 + 680 - 2 + 030	Op maaiveld-niveau	Vlinkenbroek-Haambroek-Boeshei	II	geringe lange-afstands-effect; in het noorden open, van grote af-stand inzichtelijke landschap , in het zuiden Zichtbelemmering door bebossing ; niet voorbelast , [1]	II	II	350
2 + 030 - 2 + 260	Op maaiveld-niveau	Vlinkenbroek-Haambroek-Boeshei	II	geringe lange-afstands-effect; Zichtbelemmering door bebossing ; niet voorbelast , [1]	I	I	230
2 + 260 - 2 + 370	Op maaiveld-niveau	Het Veen - Den-nenkamp	I	geringe lange-afstands-effect; Zichtbelemmering door Taluds; niet voorbelast , [1]	I	I	110
2 + 370 - 2 + 960	Op maaiveld-niveau	Het Veen - Den-nenkamp	II	geringe lange-afstands-effect; open, van grote afstand inzichte-lijke landschap ; niet voorbelast , [1]	II	II	590
2 + 960 - 3 + 220	Op maaiveld-niveau	Het Veen - Den-nenkamp	II	geringe lange-afstands-effect; open, van grote afstand inzichte-lijke landschap ; voorbelast , [2]	I	I	260
3 + 220 - 3 + 830	Op maaiveld-niveau , licht verhoogde en verdiepte lig-ging	Westelijke rand van het Elmpter Wald	III	geringe lange-afstands-effect; Zichtbelemmering door bebossing ; voorbelast , [2]	I	II	610

km - km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeneenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
3 + 830 - 4 + 030	Verdiepte ligging , 2 tot 7,5 m diep	Westelijke rand van het Elmpter Wald	III	geringe lange-afstands-effect; Zichtbelemmering door bebossing ; voorbelast , [2]	I	II	200
4 + 030 - 5 + 069	Op maaiveldniveau tot licht verhoogde en verdiepte ligging	Elmpter Wald	II	geringe lange-afstands-effect; Zichtbelemmering door bebossing ; voorbelast , [2]	I	I	1 040

[1] geen voorbelastende hoofdverkeersweg in de directe nabijheid

[2] in directe nabijheid van een gelijke voorbelasting (B 230)

GLS (x m): geluidscherm, hoogte x m

Tabel 6.3/2: Alternatief BA - Verhoogde ligging : Aantasting van het landschapsbeeld door bouwwerk

km - km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
Tot km 3 + 220 analoog Verdiepte ligging							
3 + 220 – 3 + 340	op maaiveldniveau , licht verhoogde ligging	westelijke rand van het elmpter wald	III	geringe lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing ; voorbelast , [2]	I	II	120
3 + 340 – 3 + 660	verhoogde ligging , 2 tot 8 m hoog	westelijke rand van het elmpter wald	III	hoog lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing ; voorbelast , [2]	II	III	320
3 + 660 – 3 + 760	hangbrücke, vrije hoogte ca. 6 m	westelijke rand van het elmpter wald	III	hoog lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing ; voorbelast , [2]	II	III	100
3 + 760 – 3 + 840	verhoogde ligging, 2 tot 8 m hoog	westelijke rand van het elmpter wald	III	hoog lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing ; voorbelast , [2]	II	III	80
3 + 840 – 4 + 030	op maaiveldniveau tot licht verhoogde en verdiepte ligging (tot 3,5 m hoog)	westelijke rand van het elmpter wald	III	geringe lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing ; voorbelast , [2]	I	II	190
4 + 030 – 5 + 069	op maaiveldniveau tot licht verdiepte ligging	elmpter wald	II	geringe lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing ; voorbelast , [2]	I	I	1 040

in directe nabijheid van gelijke voorbelasting (B 230)

6.5 Alternatief 2A

door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 6.5/1: alternatief 2A – Aantasting van het landschapsbeeld door bouwwerk

km – km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
5 + 280 – 6 + 730	ligging op maaiveldniveau	Elmpter Wald	II	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	I	1 450
6 + 730 – 7 + 290	ligging op maaiveld-niveau tot licht verhoogde ligging; GLS (5,0 m) ten zuiden van het tracé	Elmpter Wald	II	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	I	560
7 + 290 – 7 + 690	ligging op maaiveld-niveau tot licht verhoogde ligging (tot 3,5 m hoogte); GLS (5 m) ten zuiden van het tracé, tussen 7 + 410 en 7 + 625 ook ten noorden van het tracé (4 m)	Elmpt	I	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door woonbebouwing ten zuiden van de B 230, deels door bosjes; voorbelast, [2]	I	I	400
7 + 690 – 7 + 810	ligging op maaiveld-niveau tot licht verhoogde en verdiepte ligging; GLS (5 m) ten zuiden van het tracé	Elmpt	I	gemiddeld lange-afstandseffect; gedeeltelijke zichtbelemmering door woonbebouwing en struikgewas; voorbelast, [2]	I	I	120
7 + 810 – 7 + 990	verdiepte ligging tot 8 m diepte, GLS (5 m) ten zuiden van het tracé, vanaf 7 + 980 GLS (2,5 m) ook ten noorden van het tracé (4 m)	Elmpt	I	gemiddeld lange-afstandseffect; beperkt inzichtelijk landschap; voorbelast, [2]	I	I	180
7 + 990 – 8 + 530	verdiepte ligging tot 8 m diepte, tot 8 + 505 GLS (5 m resp. 2,5 m) aan weerszijden van het tracé, vanaf 8 + 505 GLS ook ten noorden van het tracé	Elmpt	I	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering door bebossing en woonbebouwing resp. vanaf 8 + 200 door bestaande geluidwal; voorbelast, [2]	I	I	540
8 + 530 - 8 + 636	ligging op maaiveld-niveau tot licht	Elmpt	I	gering lange-afstands-effect; zichtbelemmering	I	I	106

km – km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
	verdiepte ligging; GLS (2,5 m) ten noorden van het tracé			door bestaande geluid-wal; voorbelast, [2]			

[2] In directe nabijheid van een gelijke voorbelasting (B 230 resp. einde van de autosnelweg)
GLS (x m): geluidscherm, hoogte x m

12.1 Alternatief 2B

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 6.6/2: alternatief 2B - Aantasting van het landschapsbeeld door bouwwerk

km - km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
5 + 280 - 6 + 650	maaiveldniveau tot licht verhoogde ligging	Elmpter Wald	II	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; voorbelast, [2]	I	I	1 370
6 + 650 - 7 + 540	ligging op maaiveldniveau tot licht verhoogde ligging (tot 3,5 m hoogte); vanaf 7 + 385 GLS (4,5 m) ten noorden van het tracé, vanaf 7 + 435 GLS (4 m) ook ten zuiden van het tracé	Elmpter Wald	II	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; niet voorbelast, [1]	I	I	890
7 + 540 - 7 + 800	ligging op maaiveldniveau tot licht verhoogde ligging (tot 3,5 m hoogte); GLS tot 7 + 615 aan weerszijden van het tracé; vanaf 7 + 615 uitsluitend ten noorden van het tracé	Elmpt	I	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing; niet voorbelast, [1]	I	I	260
7 + 800 - 8 + 020	verdiepte ligging tot 8 m; tot 7 + 955 GLS (4,5 m) ten noorden van het tracé	Elmpt	I	gemiddeld lange-afstands-effect; beperkt inzichtelijk landschap; niet voorbelast, [1]	II	II	220
8 + 020 - 8 + 140	verdiepte ligging tot 8 m; GLS (4 m) ten zuiden van het tracé	Elmpt	I	gemiddeld lange-afstands-effect; vanuit westelijke richting open, van grote afstand inzichtelijk landschap; niet voorbelast, [1]	II	II	120
8 + 140 - 8 + 530	verdiepte ligging tot 8 m; GLS (4 m resp. 2,5 m) tot 8 + 360	Elmpt	I	gering lange-afstandseffect; zichtbelemmering door bebossing en woonbebouwing;	I	I	390

km - km	Bouwwerk	Landschaps-beeldeenheid	FW	Effect	IE	MVA	DSL [m]
	aan weerszijden van het tracé, vanaf 8 + 360 uitsluitend ten noorden van het tracé			niet voorbelast, [1]			
8 + 530 - 8 + 683	ligging op maaiveld-niveau tot licht ver-diepte ligging, GLS (2,5 m) ten noorden van het tracé	Elmpt	I	gering lange-afstandseffect; in zuidelijke richting zichtbe-lemmering door bestaande geluidwal; voorbelast, [2]	I	I	153

[1] Geen voorbelastende hoofdverkeersweg in de directe nabijheid

[2] In directe nabijheid van een gelijke voorbelasting (B 230 resp. einde van de autosnelweg)

GLS (x m): geluidscherm, hoogte x m

7 TE BESCHERMEN WAARDE 'CULTUUR EN ARCHEOLOGIE'

7.1 Alternatief 1A

• door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 7.1/1: Alternatief 1A: aantasting van cultuurhistorische waarden door aanleg van de weg als zodanig resp. doorsnijding van de directe omgeving van cultuurhistorische waarden

km – km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	DSL
1 + 270 - 1 + 410	nationaal en provinciaal monument Kasteel Zuidewijk Spick	III	aantasting van de culturele waarde van het monument door doorsnijding van de directe omgeving ervan (afstand < 30 m)	III	III	140 m
2 + 250 - 2 + 300	nationaal monument „Vakwerkschuur" ten noordwesten van de Beatrixhoeve	III	aantasting van de culturele waarde van het monument door doorsnijding van de directe omgeving ervan (afstand < 50 m)	III	III	50 m

7.2 Alternatief 1B

• door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Geen aparte tabel.

7.3 Alternatief 1C

* door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Geen aparte tabel.

7.4 Alternatief BA

door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 7.4/1: Alternatief BA: Aantasting van cultuurhistoriche waarden door aanleg van de weg resp. Doorsnijding van de directe omgeving van cultuurhistorische waarden

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	DSL
1 + 210 - 1 + 370	nationaal en provinciaal monument Kasteel Zuidewijk Spick	III	aantasting van de culturele waarde van het monument aantasting van de door doorsnijding van de directe omgeving ervan (afstand 120 m)	I	II	160 m
1 + 390 - 1 + 680	archeologisch waardevol gebied ten zuidoosten van Zuidewijk Spick (ARCHIS- waarnemingsnummer 11179)	III	verlies van vindplaatsen door aantasting van de culturele waarde van het monument vanwege centrale doorsnijding	III	III	290 m
2 + 170 - 2 + 230	nationaal monument „Vakwerkschuur" ten noorwesten van de Beatrixhoeve	III	aantasting van de culturele waarde van het monument door rechtstreekse doorvoering van omgevingsvlakken (afstand ongeveer 60 meter); ; overschaduwing door voorliggende gebouwen	I	II	60 m
3 + 700 - 3 + 830	tijdelijke versterkingen („Westwall", vindplaats Nr. 2026 005)	II	aantasting van de culturele waarde van het monument door doorsnijding van de rand van de directe omgeving van de B 230	II	II	130 m

7.5 Alternatief 2A

- door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 7.5/1: Alternatief 2A: aantasting van cultuurhistorische waarden door aanleg van de weg als zodanig resp. doorsnijding van de directe omgeving van cultuurhistorische waarden

km - km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	DSL
5 + 640 - 5 + 690	vindplaats nr. 2027 016 (vindplaats uit het IJzer- en Bronstijdperk)	II	aantasting van de culturele waarde a.g.v. doorsnijding van de rand	II	II	50 m
7 + 720 - 7 + 810	vindplaats nr. 2028 009 (vindplaats uit de Middel-eeuwen)	II	volledig verlies vanwege centrale doorsnijding	--	--	90 m

7.6 Alternatief 2B

- door de wegaanleg veroorzaakte effecten

Tabel 7.6/1: Alternatief 2B: aantasting van cultuurhistorische waarden door aanleg van de weg als zodanig resp. doorsnijding van de directe omgeving van cultuurhistorische waarden

km – km	Bestand	FW	Effect	IE	MVA	DSL
5 + 640 - 5 + 690	Vindplaats nr. 2027 016 (vindplaats uit het IJzer- en Bronstijdperk)	II	aantasting van de culturele waarde a.g.v. doorsnijding van de rand	II	II	50 m
7 + 090 - 7 + 140	vindplaats nr. 2028 014 (vindplaats uit het IJzer- en Bronstijdperk)	II	aantasting van de culturele waarde a.g.v. doorsnijding van de directe omgeving	II	II	50 m

Uitgave:
Provincie Limburg
Postbus 5700
6202 MA Maastricht

Limburglaan 10
6229 GA Maastricht

Tel.: +31(0)43 389 99 99
Fax: +31(0)43 361 80 99
e-mail: postbus@prvlimburg.nl
internet: www.limburg.nl

Provincie Limburg

Houd papier apart