

TRACÉNOTA/MER-UVS
BUITENRING PARKSTAD LIMBURG EN B258N

MITIGATIE, COMPENSATIE, MMA
ONDERBOUWING

PROVINCIE LIMBURG
STRABEN NRW AACHEN

30 augustus 2007

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Mitigatie	3
1.2	Natuurcompensatie	5
1.3	Nadere onderbouwing MMA	8
Bijlage 1	Areaalverlies POG	13
Bijlage 2	Areaalverlies EHS	16

Voorlopig

HOOFDSTUK 1 Inleiding

In onderliggende rapportages wordt een aantal onderwerpen behandeld, die een plek krijgen in de Tracénota/MER-UVS Buitenring en B258 n. De tekstpassages worden in de definitieve versie van het MER toegevoegd. Het betreft de volgende onderwerpen:

- Mitigatie
- Natuurcompensatie
- Nadere onderbouwing MMA

1.1

MITIGATIE

Er is in theorie een groot aantal mitigerende maatregelen mogelijk. Genoemd worden:

- Versmallen wegprofiel;
- Landschappelijke inpassing;
- Bronmaatregelen voor geluid toepassen:
 - Geluidsarm asfalt toepassen;
 - Verlagen maximale rijsnelheid;
 - Weren vrachtverkeer op bepaalde wegen;
- Geluidsschermen plaatsen;
- Woningen akoestisch isoleren;
- Weren vervoer van LPG in tunnels;
- Kruisende verbindingen handhaven danwel wegomleidingen beperken;
- Faunapassages aanleggen;
- Maatregelen buiten het broedseizoen uitvoeren;
- Aanleggen van retentie/infiltratievoorzieningen en/of bodempassages.

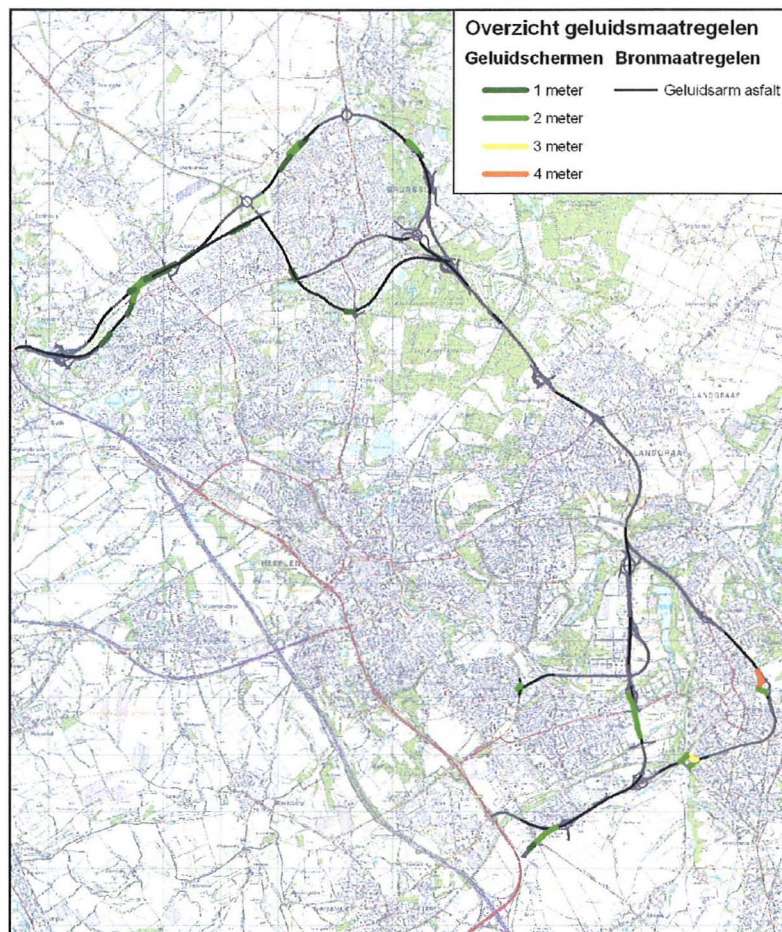
Een aantal maatregelen past niet binnen de ambitie van de provincie danwel de scope van de studie; versmallen wegprofiel, verlagen maximale rijsnelheid, weren vrachtverkeer, kruisende verbindingen zoveel mogelijk handhaven. Deze zijn dan ook niet toegepast in de alternatieven. Inpassing van het tracé in het landschap is een opgave voor de verdere planuitwerking. Het toepassen van retentie/infiltratievoorzieningen en/of bodempassages is een maatregelen die in een volgende planfase zou kunnen worden onderzocht.

De volgende maatregelen zijn wel opgenomen in de alternatieven, mede gezien het feit dat ze mogelijk invloed hebben op de vergelijking tussen de alternatieven:

1. Geluidsarm asfalt
2. Geluidsschermen
3. Faunapassages
4. Weren vervoer van LPG in tunnels.

Voorlopig

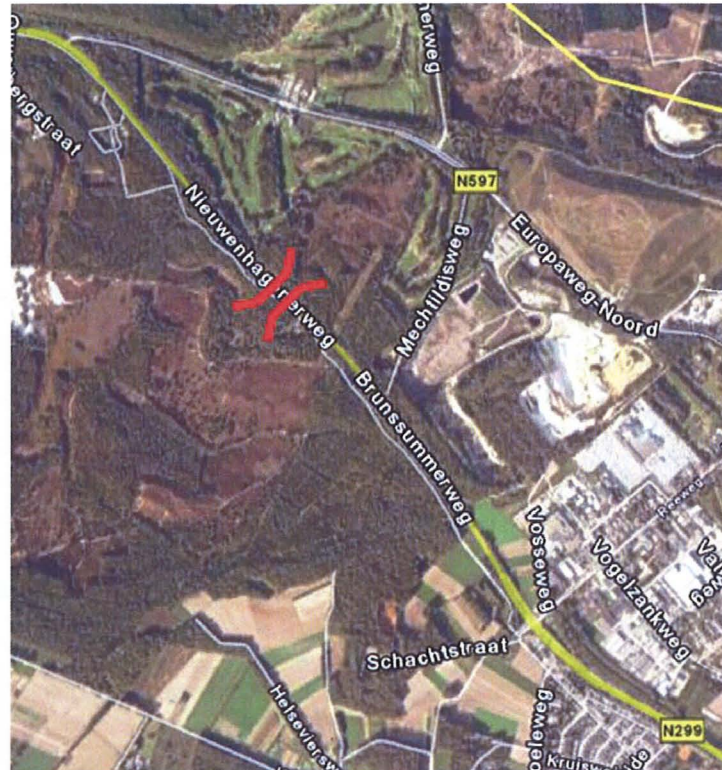
In onderstaande afbeelding is aangegeven waar geluidsarm asfalt en geluidsschermen zijn voorzien. Deze maatregelen zijn voorgesteld vanuit hinderbeleving voor bewoners.



Voor natuur zijn de volgende faunapassages voorzien:

- Een aantal kleine faunapassages voor diverse diersoorten. Het type en de ligging van deze passages dient nog nader uitgezocht te worden.
- Ecopassage bij de Brunsummerheide in een bestaande tunnel, op de grens van de golfbaan en de Brandenburg.
- Tevens is een ecodeuct voorzien. De locatie van het ecodeuct is in onderstaande afbeelding weergegeven.

Voorlopig



Aanvullend voor natuur is voorgesteld geluidsarm asfalt toe te passen ter hoogte van de Brunsummerheide, aangezien significante effecten op dit Natura 2000 gebied worden verwacht. Deze effecten treden niet op bij toepassing van dubbellaags ZOAB.

Verder zijn (als mitigerende maatregel) verdiepte liggingen onderzocht. Onderstaande paragraaf gaat daar nader op in.

1.2

NATUURCOMPENSATIE

Inleiding

Bij de realisatie van Buitenring Parkstad Limburg (BPL) zullen bestaande wegen verdubbeld worden en deels nieuwe wegen worden gerealiseerd. Op plaatsen waar natuurgebieden aan het tracé grenzen of worden doorsneden, zal permanent natuurareaal verloren gaan. Ook als gevolg van toename van geluid- en lichtbelasting en de barrièrewerking (versnippering) kan de kwaliteit van het leefgebied van soorten afnemen en daarmee indirect de kwaliteit van het betreffende natuurgebied. Tenslotte kunnen belangrijke landschappelijke structuren (lanen en houtwallen) verloren gaan of doorsneden worden.

Om bovengenoemde aantasting van natuurgebieden en leefgebieden door BPL procedureel mogelijk te maken zal mogelijk (vooraf) natuurcompensatie moeten plaatsvinden. In deze notitie wordt een eerste indruk gegeven van de omvang en aard van de compensatietaakstelling. Daarnaast worden aanbevelingen gedaan voor voorkeursgebieden. Een en ander zal – in nauwe samenspraak met de provincie – nader uitgewerkt moeten worden in een formeel natuurcompensatieplan. We stellen voor om dit op te pakken zodra het voorkeursalternatief van het tracé inclusief te treffen mitigerende maatregelen vaststaat.

Voorlopig

Wettelijk kader in relatie tot compensatie

Vanuit de volgende wet- en regelgeving kan natuurcompensatie vereist zijn:

1. Aantasting van leefgebieden van soorten die zwaar (tabel 3) of licht (tabel 2) beschermd zijn in het kader van de Flora- en faunawet. Daarbij zal duidelijk sprake moeten zijn van afname van de 'gunstige staat van instandhouding' van de betreffende soort. Compensatie is overigens pas aan de orde als het niet meer mogelijk is aantasting te voorkomen of te beperken (mitigatie). Bij zwaar beschermde soorten (tabel 3 soorten) is compensatie alleen toegestaan als alternatieven ontbreken en sprake is van zwaarwegend maatschappelijk belang.
2. Aantasting van Natura 2000 gebieden voor zover de betreffende instandhoudingsdoelstellingen in het geding komen. Bij significant negatieve effecten zal – na mitigatie – mede beoordeeld worden of geen alternatieven mogelijk zijn en of sprake is van een groot openbaar belang. Een en ander wordt formeel geregeld via de Natuurbeschermingswet 1998.
3. Aantasting van planologisch beschermde Ecologische hoofdstructuur (EHS) en Provinciale Ontwikkelingszone Groen (POG). Hiervoor geldt eveneens het 'nee, tenzij' regime.

Hieronder gaan we per wet- en regelgeving na welke compensatietaakstelling is te verwachten, voor zover op dit moment bekend.

Compensatie vanuit Flora- en faunawet

Effecten op Flora- en faunawetsoorten zijn veelal te voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen. Dit zal eerst in detail uitgewerkt moeten worden in een mitigatie- en compensatieplan voordat exact bekend is wat (zogenaamde 'restschade') dan nog gecompenseerd moet worden. Een en ander zal te allen tijde via een ontheffingsprocedure geregeld moeten worden. Het is niet mogelijk om daarbij allerlei varianten te bekijken. De ontheffing wordt met andere woorden alleen verleend voor de uiteindelijke ruimtelijke ontwikkeling. We stellen voor om dit onderdeel uit te werken zodra het voorkeursalternatief vaststaat.

Voor de rest dient bedacht te worden dat compensatie vanuit EHS ook aangewend kan worden om aantasting van flora- en faunawetsoorten te compenseren. Het is dan ook van groot belang om het plan gedetailleerd uit te werken en zoveel mogelijk dwarsverbanden te leggen voor een zo kosteneffectief mogelijke compensatie.

Gelet op de aanwezige beschermde soorten, hun beschermingsstatus en de vermoedelijke aantasting als gevolg van BPL zal in ieder geval rekening moeten worden gehouden met de volgende compensatie:

- Compensatie leefgebied Das (metname foerageergebied). Het gaat daarbij om kleinschalig cultuurland met veel kleine landschapselementen en ruigtestroken;
- Boscompensatie voor de Eekhoorn;
- Compensatie van foerageergebied van Vleermuizen door middel van aanleg extra landschapselementen;
- Voortplantingsplaatsen en overwinteringsbiotoop van amfibieën;
- Leefgebied van reptielen.

Voorlopig

Compensatie van Natuurbeschermingswet 1998

Op basis van de uitgevoerde Passende beoordeling is het mogelijk om de negatieve effecten van de BPL op N2000 gebieden Gellenbeekdal, Brunssummerheide en Teverener Heide zodanig te mitigeren dat significant negatieve effecten zijn te voorkomen. Als negatief effect blijft alleen het permanente ruimteverlies over. Aangezien de betreffende terreindelen ook planologisch beschermd zijn als EHS – en 1 op 1 gecompenseerd dienen te worden – zal dit effect geneutraliseerd worden. We stellen voor om de compensatietaakstelling – voor zover dat formeel aan de orde is vanuit Natuurbeschermingswet 1998 – via compensatie van EHS te realiseren. Belangrijke voorwaarde wordt wel dat de betreffende compensatie direct aangrenzend aan de huidige N2000 gebieden zal moeten plaatsvinden.

Compensatie van EHS en POG

In de bijlage bij dit rapport zijn tabellen opgenomen met het verlies aan EHS en POG per biotooptype (zie bijlage 1 en 2). Deze GIS-berekening is uitgevoerd voor alle alternatieven. Er zal nog een nadere analyse en interpretatie van de arealen moeten plaatsvinden. Als eerste vingeroefening is voor twee alternatieven (1.1 en 2.1) het areaalverlies van de POG en EHS bepaald. Zie tabel 1 en 2. De overige alternatieven zullen vergelijkbare verliezen tweebrengen. Zie ook MER voor de totale verliezen per alternatief.

Tabel 1 Permanent areaalverlies(in m2) alternatief 1.1

Status EHS / POG	Bebouwing	akkers	bossen	grasland	groeve	heide en hoogveen	lijnvormige elementen	moeras en pioniervegetati	stadsgroen	struvelen en ruigten	watervegetatie
EHS -Bos- en natuurgebied	7562		71871	7273		10	2691		24	309	3426
EHS -Nieuwe natuurgebied	2			2015			6				
EHS -Beheersgebied		1575	633	2918							
EHS -Overige functies in de EHS	5271		1080								
EHS -Speciale beschermingszone N2000	5773		23008			10				1	
POG (Provinciale Ontwikkelingszone Groen)	17993	56119	15309	55312			8560	2781	8461	1236	332

Tabel 2 Permanent areaalverlies(in m2) alternatief 2.1

Status EHS / POG	Bebouwing	akkers	bossen	grasland	groeve	heide en hoogveen	lijnvormige elementen	moeras en pioniervegetati	stadsgroen	struvelen en ruigten	watervegetatie
EHS -Bos- en natuurgebied	1991		11704	955	463					907	1850
EHS -Nieuwe natuurgebied											
EHS -Beheersgebied	33	698	2	4496						327	
EHS -Overige functies in de EHS											
EHS -Speciale beschermingszone N2000											
POG (Provinciale Ontwikkelingszone Groen)	16949	288	3976	1374	148		6698			502	

Bij alternatief 1.1 (noordelijk tracé) gaat relatief veel bos verloren, namelijk ruim 7 hectare (EHS) en 1,5 hectare (POG). Daarvan is ruim 2 hectare tevens beschermd als N2000- gebied. Ook lijnvormige elementen maken een belangrijk onderdeel uit van de compensatieopgave. Bij alternatief 2.1 (zuidelijk tracé) gaat het ook in hoofdzaak om bos. Het verlies is daar echter geringer, namelijk 1 hectare (EHS) en 4 hectare (POG). In dit tracé liggen geen N2000 gebieden.

Zoekgebied natuurcompensatie

Vanuit EHS/POG en flora- en faunawet zal vooral bos en lijnvormige elementen moeten worden gecompenseerd. Als uitgangspunt voor het selecteren van zoekgebieden zal vooral gekeken moeten worden hoe – in aansluiting op bestaande natuurgebieden en kleinschalige cultuurlandschappen – bestaande populaties van beschermde soorten kan worden versterkt. Het gaat daarbij om de Das, Eekhoorn en vleermuissoorten. Daarnaast zal het verlies aan N2000 gebied in de directe nabijheid hiervan gecompenseerd moeten worden.

1.3

NADERE ONDERBOUWING MMA

Voor BPL Noord is uit de 8 onderzochte alternatieven 1 MMA gekozen; alternatief 1.4. Voor BPL Zuid is uit de 5 onderzochte alternatieven 1 MMA gekozen; alternatief 2.2. Vervolgens is het MMA voor Noord aan het MMA voor Zuid gekoppeld; alternatief 1.4/2.2. Het MMA kan nog milieuvriendelijker worden gemaakt door mitigerende maatregelen toe te voegen. Deze zijn benoemd in paragraaf 5.2 van deel A van de TN/MER.

Bij de keuze van het MMA is het volgende principe gehanteerd:

- Het MMA moet een realistisch alternatief zijn (technisch mogelijk, voldoende probleemoplossend en niet buiten proportie duur);
- Het MMA moet het minst milieubelastende alternatief zijn, waarbij gekeken wordt naar alle omgevingsaspecten, namelijk de
 - Ruimtegebonden aspecten (natuur, landschap etc.)
 - Verkeersgebonden (verkeer, geluid, lucht etc.).

Nadat de milieueffecten voor alle alternatieven van BPL Noord en BPL Zuid zijn bepaald, is nagegaan welk alternatief de minste milieueffecten heeft. Dit is gedaan op basis van de totaaltabellen uit hoofdstuk 4 van deel A (paragraaf 4.2) van de TN/MER.

Daarbij tellen alle thema's (verkeer & economie, mens, flora & fauna, bodem, water, landschap, cultuurhistorie & archeologie) even zwaar mee. Binnen de thema's tellen alle deelaspecten even zwaar mee. Binnen het thema mens telt het deelaspect geluid dus even zwaar mee als het deelaspect werken of landbouw of sociale aspecten.

MMA BPL Noord

Op themaniveau geldt voor de BPL Noord:

- Voor verkeer en economie zijn de alternatieven 1.1, 1.2, 1.7 en 1.8 het meest gunstig.
- Voor mens zijn de alternatieven 1.3 en 1.4 het meest gunstig
- Voor flora en fauna zijn de alternatieven 1.5 en 1.6 het meest gunstig
- Voor bodem zijn de alternatieven 1.3, 1.4 en 1.7 het meest gunstig
- Voor water zijn de alternatieven 1.3 t/m 1.6 het meest gunstig
- Voor landschap zijn de alternatieven 1.5 en 1.6 het meest gunstig.

Voorlopig

De alternatieven 1.3 en 1.4 scoren voor de meeste thema's het beste, namelijk mens, bodem en water.

Op het niveau van de deelaspecten scoort alternatief 1.4 het best. Onderstaande tabel geeft dit aan. Het alternatief met de hoogste score, scoort het beste voor milieu. Hierbij is de volgende puntenverdeling toegepast:

Effectscores	Negatief	Positief
Geen of nauwelijks effect	4	4
Licht effect	3	4
Effect	2	5
Sterk effect	1	6

Voorlopig

Effecttabel	Ref.	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
Verkeer en economie									
Bereikbaarheid (verkeer)	4	6	6	6	6	5	5	6	6
Bereikbaarheid (economie)	4	6	6	5	5	5	5	6	6
Verkeersveiligheid	4	6	6	6	6	5	5	6	6
Verkeersstructuur	4	6	6	5	5	4	4	6	6
Mens									
Wonen	4	2	2	2	2	3	3	3	3
Werken	4	2	2	3	3	2	3	2	2
Recreatie	4	2	3	2	2	3	3	2	3
Landbouw	4	2	2	3	3	3	3	2	2
Geluidbelasting (woningen en overige geluidsgevoelige bestemmingen)	4								
		3	3	3	3	3	3	3	3
Geluidsbelast oppervlak (ha > 48 dB Lden)	4	2	2	3	3	3	3	2	2
Geluidbelasting woonkernen	4	5	6	4	6	5	6	5	6
Lucht (emissietotalen)	4	4	4	4	4	3	3	4	4
Lucht (toets aan de grenswaarden)	4	2	2	3	3	3	3	2	3
Externe veiligheid	4	4	4	4	4	3	3	4	4
Stedenbouwkundige structuur	4	3	3	3	3	3	3	3	3
Sociale aspecten	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Flora en Fauna									
Natuur (ruimtebeslag)	4	2	2	3	3	3	3	1	1
Natuur (beïnvloeding)	4	1	1	2	2	2	2	1	1
Bodem									
Bodemverstoring	4	2	2	3	3	1	1	3	2
Bodemverontreiniging	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Water									
Oppervlaktewater	4	2	2	3	3	3	3	2	2
Grondwater	4	2	2	3	3	3	3	2	2
Landschap									
Landschap	4	1	1	2	2	3	3	1	1
Cultuurhistorie en archeologie									
Cultuurhistorie	4	2	2	3	3	1	1	2	2
Archeologie	4	2	2	2	2	3	3	2	2
TOTAALSCORE	100	77	79	85	87	80	82	78	80

In de voorgaande vergelijking tussen de 8 alternatieven voor de BPL Noord scoren de alternatieven 1.3 en 1.4 vrijwel gelijk¹. Wanneer wordt ingezoomd op de effecten van de alternatieven 1.3 en 1.4 (zie de diverse hoofdstukken in deel B van de TN/MER), dan blijkt dat alternatief 1.4 op een aantal punten net iets beter scoort. Daarom is alternatief 1.4 gekozen als MMA voor de BPL Noord.

MMA BPL Zuid

Op themaniveau geldt voor de BPL Zuid:

- Voor verkeer en economie is alternatief 2.3 het meest gunstig.
- Voor mens is alternatief 2.2 het meest gunstig
- Voor flora en fauna zijn de alternatieven 2.2. en 2.3 het meest gunstig
- Voor bodem zijn de alternatieven 2.2 en 2.3 het meest gunstig
- Voor water zijn de alternatieven 2.3 t/m 2.5 het meest gunstig
- Voor landschap is alternatief 2.4 het meest gunstig.

De alternatieven 2.2 en 2.3 scoren voor de meeste thema's, 4 thema's.

Op het niveau van de deelaspecten scoort alternatief 2.2 het best. Onderstaande tabel geeft dit aan. Het alternatief met de hoogste score, scoort het beste voor milieu.

¹ Het referentiealternatief heeft de hoogste score, maar is niet een realistisch alternatief omdat het alternatief geen bijdrage aan de probleemstelling levert.

Voorlopig

Effecttabel	Ref.	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
Verkeer en economie						
Bereikbaarheid (verkeer)	4	6	6	4	5	5
Verkeersveiligheid	4	6	6	5	5	5
Verkeersstructuur	4	6	6	4	6	6
Bereikbaarheid (economie)	4	6	6	5	5	5
Mens						
Wonen	4	3	3	3	2	2
Werken	4	3	3	3	4	4
Recreatie	4	3	3	3	3	3
Landbouw	4	3	3	3	3	3
Geluidbelasting (woningen en overige geluidsgevoelige bestemmingen)	4	4	4	2	3	3
Geluidsbelast oppervlak (ha > 48 dB Lden)	4	3	3	2	4	4
Geluidbelasting woonkernen	4	5	5	3	3	3
Lucht (toets aan de grenswaarden)	4	4	4	3	3	3
Lucht (emissietotalen)	4	2	3	3	3	3
Externe veiligheid	4	4	4	3	3	3
Stedenbouwkundige structuur	4	3	3	3	3	3
Sociale aspecten	4	4	4	4	4	4
Flora en Fauna						
Natuur (ruimtebeslag)	4	2	3	3	2	2
Natuur (beïnvloeding)	4	2	2	2	2	2
Bodem						
Bodemverstoring	4	2	3	3	1	1
Bodemverontreiniging	4	4	4	4	4	4
Water						
Oppervlaktewater	4	3	3	4	3	3
Grondwater	4	2	2	2	3	3
Landschap						
Landschap	4	2	2	2	3	2
Cultuurhistorie en archeologie						
Cultuurhistorie	4	2	3	2	2	3
Archeologie	4	3	3	3	3	3
Archeologie	100	87	91	78	82	82

Voorlopig

BIJLAGE 1

Areaalverlies POG

Alternatief	Biotoop POG	Areaalverlies in m2
1_1	pog-akkers	56119
1_1	pog-bebouwing	17993
1_1	pog-bossen	15309
1_1	pog-grasland	55312
1_1	pog-lijnvormige elementen	8560
1_1	pog-moeras	2781
1_1	pog-stadsgroen	8461
1_1	pog-struwelen	1236
1_1	pog-watervegetatie	332
1_2	pog-akkers	65424
1_2	pog-bebouwing	17209
1_2	pog-bossen	17375
1_2	pog-grasland	49992
1_2	pog-lijnvormige elementen	8400
1_2	pog-moeras	2781
1_2	pog-stadsgroen	8461
1_2	pog-struwelen	1236
1_2	pog-watervegetatie	332
1_3	pog-akkers	8605
1_3	pog-bebouwing	10762
1_3	pog-bossen	4857
1_3	pog-grasland	24071
1_3	pog-lijnvormige elementen	1311
1_3	pog-stadsgroen	1549
1_4	pog-akkers	17910
1_4	pog-bebouwing	9390
1_4	pog-bossen	6898
1_4	pog-grasland	18177
1_4	pog-lijnvormige elementen	1151
1_4	pog-stadsgroen	1549
1_5	pog-akkers	8605
1_5	pog-bebouwing	10830
1_5	pog-bossen	4806
1_5	pog-grasland	24676
1_5	pog-lijnvormige elementen	1311
1_6	pog-akkers	17910
1_6	pog-bebouwing	9458
1_6	pog-bossen	6847
1_6	pog-grasland	18782
1_6	pog-lijnvormige elementen	1151

Voorlopig

1_7	pog-akkers	56119
1_7	pog-bebouwing	17616
1_7	pog-bossen	15251
1_7	pog-grasland	55085
1_7	pog-lijnvormige elementen	8560
1_7	pog-moeras	2781
1_7	pog-stadsgroen	8461
1_7	pog-struwelen	1236
1_7	pog-watervegetatie	332
1_8	pog-akkers	65424
1_8	pog-bebouwing	17384
1_8	pog-bossen	17553
1_8	pog-grasland	49192
1_8	pog-lijnvormige elementen	8400
1_8	pog-moeras	2781
1_8	pog-stadsgroen	8461
1_8	pog-struwelen	1236
1_8	pog-watervegetatie	332
2_1	pog-akkers	288
2_1	pog-bebouwing	16949
2_1	pog-bossen	3976
2_1	pog-grasland	1374
2_1	pog-groeve	148
2_1	pog-lijnvormige elementen	6698
2_1	pog-stadsgroen	0
2_1	pog-struwelen	502
2_2	pog-akkers	288
2_2	pog-bebouwing	16849
2_2	pog-bossen	3956
2_2	pog-grasland	1374
2_2	pog-groeve	148
2_2	pog-lijnvormige elementen	6109
2_2	pog-stadsgroen	0
2_2	pog-struwelen	502
2_3	pog-akkers	6455
2_3	pog-bebouwing	8708
2_3	pog-bossen	2633
2_3	pog-grasland	32643
2_3	pog-groeve	148
2_3	pog-lijnvormige elementen	3833
2_3	pog-struwelen	502
2_4	pog-bebouwing	10067
2_4	pog-bossen	5197
2_4	pog-grasland	251
2_4	pog-lijnvormige elementen	4066
2_4	pog-stadsgroen	1925
2_4	pog-struwelen	1606

2_5	pog-bebouwing	9967
2_5	pog-bossen	5183
2_5	pog-grasland	251
2_5	pog-lijnvormige elementen	3498
2_5	pog-stadsgroen	1925
2_5	pog-struwelen	1606

g

Voorlopig

BIJLAGE 2

Areaalverlies EHS

Alternatief	Biotoop en status EHS	Areaalverlies in m2
1_1	beheersgebied-akkers	1575
1_1	beheersgebied-bossen	633
1_1	beheersgebied-grasland	2918
1_1	Bos- en natuurgebied-bebouwing	7562
1_1	Bos- en natuurgebied-bossen	71871
1_1	Bos- en natuurgebied-grasland	7273
1_1	Bos- en natuurgebied-heide_hoogveen	10
1_1	Bos- en natuurgebied-lijnvormige	2691
1_1	Bos- en natuurgebied-stadsgroen	24
1_1	Bos- en natuurgebied-struwelen	309
1_1	Bos- en natuurgebied-watervegetatie	3426
1_1	nieuwe_natuur-bebouwing	2
1_1	nieuwe_natuur-grasland	2015
1_1	nieuwe_natuur-lijnvormige	6
1_1	overige-bebouwing	5271
1_1	overige-bossen	1080
1_1	speciaal-bebouwing	5773
1_1	speciaal-bossen	23008
1_1	speciaal-heide_hoogveen	10
1_1	speciaal-struwelen	1
1_2	beheersgebied-akkers	1575
1_2	beheersgebied-bossen	633
1_2	beheersgebied-grasland	2918
1_2	Bos- en natuurgebied-bebouwing	7566
1_2	Bos- en natuurgebied-bossen	77581
1_2	Bos- en natuurgebied-grasland	7273
1_2	Bos- en natuurgebied-heide_hoogveen	10
1_2	Bos- en natuurgebied-lijnvormige	2691
1_2	Bos- en natuurgebied-stadsgroen	24
1_2	Bos- en natuurgebied-struwelen	309
1_2	Bos- en natuurgebied-watervegetatie	3426
1_2	nieuwe_natuur-bebouwing	2
1_2	nieuwe_natuur-grasland	2015
1_2	nieuwe_natuur-lijnvormige	6
1_2	overige-bebouwing	5282
1_2	overige-bossen	1104
1_2	speciaal-bebouwing	5784
1_2	speciaal-bossen	21387
1_2	speciaal-heide_hoogveen	10
1_2	speciaal-struwelen	1
1_3	beheersgebied-akkers	129
1_3	Bos- en natuurgebied-bebouwing	2711
1_3	Bos- en natuurgebied-bossen	73933

1_3	Bos- en natuurgebied-grasland	1763
1_3	Bos- en natuurgebied-heide_hoogveen	10
1_3	Bos- en natuurgebied-lijnvormige	109
1_3	Bos- en natuurgebied-stadsgroen	4659
1_3	Bos- en natuurgebied-struwelen	2481
1_3	nieuwe_natuur-bebouwing	2
1_3	nieuwe_natuur-grasland	16
1_3	nieuwe_natuur-lijnvormige	6
1_3	overige-bebouwing	7090
1_3	overige-bossen	1519
1_3	speciaal-bebouwing	7443
1_3	speciaal-bossen	21723
1_3	speciaal-heide_hoogveen	10
1_3	speciaal-lijnvormige	98
1_3	speciaal-struwelen	1
1_4	beheersgebied-akkers	129
1_4	Bos- en natuurgebied-bebouwing	3021
1_4	Bos- en natuurgebied-bossen	79255
1_4	Bos- en natuurgebied-grasland	1763
1_4	Bos- en natuurgebied-heide_hoogveen	10
1_4	Bos- en natuurgebied-lijnvormige	109
1_4	Bos- en natuurgebied-stadsgroen	4659
1_4	Bos- en natuurgebied-struwelen	2481
1_4	nieuwe_natuur-bebouwing	2
1_4	nieuwe_natuur-grasland	16
1_4	nieuwe_natuur-lijnvormige	6
1_4	overige-bebouwing	7090
1_4	overige-bossen	1519
1_4	speciaal-bebouwing	7443
1_4	speciaal-bossen	19808
1_4	speciaal-heide_hoogveen	10
1_4	speciaal-lijnvormige	98
1_4	speciaal-struwelen	1
1_5	beheersgebied-akkers	129
1_5	Bos- en natuurgebied-bebouwing	1965
1_5	Bos- en natuurgebied-bossen	55055
1_5	Bos- en natuurgebied-grasland	480
1_5	Bos- en natuurgebied-heide_hoogveen	10
1_5	Bos- en natuurgebied-lijnvormige	138
1_5	Bos- en natuurgebied-stadsgroen	24
1_5	Bos- en natuurgebied-struwelen	201
1_5	nieuwe_natuur-bebouwing	2
1_5	nieuwe_natuur-grasland	16
1_5	nieuwe_natuur-lijnvormige	6
1_5	overige-bebouwing	7090
1_5	overige-bossen	1519
1_5	speciaal-bebouwing	7587
1_5	speciaal-bossen	21914
1_5	speciaal-heide_hoogveen	10
1_5	speciaal-struwelen	1

Voorlopig

1_6	beheersgebied-akkers	129
1_6	Bos- en natuurgebied-bebouwing	1946
1_6	Bos- en natuurgebied-bossen	62277
1_6	Bos- en natuurgebied-grasland	480
1_6	Bos- en natuurgebied-heide_hoogveen	10
1_6	Bos- en natuurgebied-lijnvormige	138
1_6	Bos- en natuurgebied-stadsgroen	24
1_6	Bos- en natuurgebied-struwelen	201
1_6	nieuwe_natuur-bebouwing	2
1_6	nieuwe_natuur-grasland	16
1_6	nieuwe_natuur-lijnvormige	6
1_6	overige-bebouwing	7090
1_6	overige-bossen	1519
1_6	speciaal-bebouwing	7587
1_6	speciaal-bossen	21914
1_6	speciaal-heide_hoogveen	10
1_6	speciaal-struwelen	1
1_7	beheersgebied-akkers	1575
1_7	beheersgebied-bossen	633
1_7	beheersgebied-grasland	2918
1_7	Bos- en natuurgebied-bebouwing	7807
1_7	Bos- en natuurgebied-bossen	106400
1_7	Bos- en natuurgebied-grasland	5602
1_7	Bos- en natuurgebied-heide_hoogveen	10
1_7	Bos- en natuurgebied-lijnvormige	38
1_7	Bos- en natuurgebied-stadsgroen	467
1_7	Bos- en natuurgebied-struwelen	309
1_7	Bos- en natuurgebied-watervegetatie	3876
1_7	nieuwe_natuur-bebouwing	2
1_7	nieuwe_natuur-grasland	2015
1_7	nieuwe_natuur-lijnvormige	6
1_7	overige-bebouwing	5145
1_7	overige-bossen	967
1_7	speciaal-bebouwing	5929
1_7	speciaal-bossen	43739
1_7	speciaal-heide_hoogveen	10
1_7	speciaal-struwelen	1
1_7	speciaal-watervegetatie	450
1_8	beheersgebied-akkers	1575
1_8	beheersgebied-bossen	633
1_8	beheersgebied-grasland	2918
1_8	Bos- en natuurgebied-bebouwing	7996
1_8	Bos- en natuurgebied-bossen	117017
1_8	Bos- en natuurgebied-grasland	5602
1_8	Bos- en natuurgebied-heide_hoogveen	10
1_8	Bos- en natuurgebied-lijnvormige	38
1_8	Bos- en natuurgebied-stadsgroen	467
1_8	Bos- en natuurgebied-struwelen	309
1_8	Bos- en natuurgebied-watervegetatie	3876
1_8	nieuwe_natuur-bebouwing	2
1_8	nieuwe_natuur-grasland	2015

Voorlopig

1_8	nieuwe_natuur-lijnvormige	6
1_8	overige-bebouwing	7090
1_8	overige-bossen	1519
1_8	speciaal-bebouwing	7869
1_8	speciaal-bossen	46131
1_8	speciaal-heide_hoogveen	10
1_8	speciaal-struwelen	1
1_8	speciaal-watervegetatie	450
2_1	beheersgebied-akkers	698
2_1	beheersgebied-bebouwing	33
2_1	beheersgebied-bossen	2
2_1	beheersgebied-grasland	4496
2_1	beheersgebied-struwelen	327
2_1	Bos- en natuurgebied-bebouwing	1991
2_1	Bos- en natuurgebied-bossen	11704
2_1	Bos- en natuurgebied-grasland	955
2_1	Bos- en natuurgebied-struwelen	907
2_1	Bos- en natuurgebied-watervegetatie	1850
2_1	nieuwe_natuur-groeve	463
2_2	beheersgebied-akkers	698
2_2	beheersgebied-bebouwing	33
2_2	beheersgebied-bossen	2
2_2	beheersgebied-grasland	4487
2_2	beheersgebied-struwelen	327
2_2	Bos- en natuurgebied-bebouwing	1991
2_2	Bos- en natuurgebied-bossen	11704
2_2	Bos- en natuurgebied-grasland	955
2_2	Bos- en natuurgebied-struwelen	907
2_2	Bos- en natuurgebied-watervegetatie	1850
2_2	nieuwe_natuur-groeve	463
2_3	Bos- en natuurgebied-bebouwing	93
2_3	Bos- en natuurgebied-bossen	1998
2_3	Bos- en natuurgebied-grasland	1931
2_3	Bos- en natuurgebied-lijnvormige	1409
2_3	Bos- en natuurgebied-stadsgroen	154
2_3	Bos- en natuurgebied-struwelen	128
2_3	nieuwe_natuur-groeve	463
2_4	beheersgebied-akkers	652
2_4	beheersgebied-bebouwing	33
2_4	beheersgebied-bossen	846
2_4	beheersgebied-grasland	14569
2_4	beheersgebied-struwelen	3166
2_4	Bos- en natuurgebied-bebouwing	1592
2_4	Bos- en natuurgebied-bossen	5937
2_4	Bos- en natuurgebied-grasland	6
2_4	nieuwe_natuur-groeve	2
2_5	beheersgebied-akkers	652
2_5	beheersgebied-bebouwing	33

Voorlopig

2_5	beheersgebied-bossen	846
2_5	beheersgebied-grasland	14568
2_5	beheersgebied-struwelen	3166
2_5	Bos- en natuurgebied-bebouwing	1592
2_5	Bos- en natuurgebied-bossen	5937
2_5	Bos- en natuurgebied-grasland	6
2_5	nieuwe_natuur-groeve	2

Voorlopig