

RUILVERKAVELING GOOIK

IHD-informatiedocument inzake projectontwikkeling in vogel- en habitatrictlijngebieden in navolging van Artikel 6 van de Habitatrictlijn ¹ en van het decreet Natuurbehoud ²

de betrokken "Natura 2000"-gebieden zijn:

**Twee uit hoofde van de habitatrictlijn voorgestelde gebieden van communautair belang,
verder SBZ-H genoemd:**

- BE2400009, Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden
- BE2300007, Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen

Aard van het project : Ruilverkaveling

Stand van het project : voorlopig goedgekeurd ruilverkavelingsplan

Projectinstanties + adres : Vlaamse Landmaatschappij regio Oost, vestiging Vlaams-Brabant, Dirk Boutsgebouw, Diestsepoort 6 bus 74, 3000 Leuven, Tel.: 016 66 52 00 – Fax 016 66 52 99.

Opdrachtgever: Vlaamse Regering

Technische uitwerking: Vlaamse Landmaatschappij

Contactpersonen:

- VLM: projectleider Zeger Jespers, Tel: 016 31 71 34, e-mail: zeger.jespers@vlm.be
- ANB: Dries Desloover, 0491 35.61.49, e-mail: dries.desloover@vlaanderen.be

¹ Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

² Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (B.S., 10 januari 1998), zoals gewijzigd door de decreten van 18 mei 1999 (B.S., 23 juli 1999) en van 19 juli 2002 (B.S., 31 augustus 2002)

1.1 Korte Beschrijving

Gooik wordt gekenmerkt door een kleinschalig open landschap met een grote verwevenheid van vooral landbouwactiviteit en natuur. Het landschap wordt gedomineerd door landbouw (akkers en weilanden) met veel kleine landschapselementen. De identiteit van het Gooikse landschap wordt door verschillende elementen bepaald, die vaak bepaalde natuurwaarden met zich mee brengen: veel en sterk reliëf, veel bronnen en bronbeekjes, smalle beekvalleien met kleinschalige natuur, (afwisselend open en gesloten), bossen (oude boskernen en relictten) met voorjaarsflora, extensieve graslanden, houtige kleine landschapselementen en dieren horend bij dit kleinschalig (agrarisch) landschap.

Het feit dat de natuurwaarden overal voorkomen, meestal klein in oppervlakte zijn en te midden een andere gebruiksvorm (landbouw, bewoning en tuin ...) liggen maakt ze net ook heel kwetsbaar.

Met de RVK willen we in het hele projectgebied diverse ecologische knelpunten oplossen, een ecologische structuur uitbouwen en concrete inrichtingsmaatregelen nemen die natuurwaarden behouden en versterken. In die ecologische structuur zijn Kesterheide en Neigembos 2 van de grote natuurkernen.

Het IHD-deelgebied Kesterheide behoort tot de uitbreidingsperimeter van het gelijknamige erkend natuurreservaat van Natuurpunt. Het IHD-deelgebied Neigembos is een domeinbos van het ANB. Het is in de eerste plaats aan die natuurvereniging en het ANB om de natuurwaarden, in het bijzonder de SBZ-doelen, te vrijwaren en te verhogen.

De RVK zal, als partner bij de uitvoering van het Vlaams beleid, hieraan meehelpen. Het Agentschap voor Natuur en Bos dat op Vlaams niveau de doelstellingen voor het IHD-gebied bewaakt, heeft meegewerkt aan de planvorming van deze RVK (zie kaarten 6 en 7).

Hierna volgen de doelstellingen op vlak van ecologie van de RVK en de invulling daarvan:

- A. structuur voor akkerfauna en -flora in landbouwgebied
 - wat : grasruigtes, struikgewas, overhoekjes, open grond met aanwezigheid van voldoende voedselbronnen, gorzenakkers, faunaranden
 - hoe : verwerving en inrichting hoofdstructuur, buffer taluds, holle wegen, waterlopen, combinatie met erosie maatregelen - in tweede instantie BO's
- B. behoud en versterking KLE-structuur
 - Wat : hagen, houtkanten, bomenrijen, enkele poelen, ...
 - Hoe : herstel vervallen KLE's, aaneensluiting, opzetten beheersstructuur
- C. (enkele) valleien ecologisch inrichten : groene linten in natte sfeer
 - Wat : allerlei grondwatergebonden natuur (bronbos - moeras - dottergrasland), mogelijkheden natuurlijke waterberging
 - hoe : verwerving en inrichting hoofdstructuur
- D. Behoud, versterking en verbinding ecologisch waardevolle gebieden
 - Wat : grote complexen zijn de bossen - detail elementen / biotopen zijn waardevolle graslanden, kleine bosjes, kwelzones e.d.
 - Hoe : Behouden, uitbreiden, bufferen en verbinden, natuurbeheer
- E. verbinding van natuurkernen waardoor een natuurlijke ecologische structuur in heel projectgebied ontstaat die aansluiting maakt op omliggende natuurlijke structuren in buurgemeenten
 - Wat : Zowel een opgaande structuur (bossen, hagen en houtkanten, bomenrijen e.d.) als een open (landbouw) structuur (grasland en akkers met ruigtestroken, resthoekjes ...)
 - Hoe : integratie doelstellingen A t.e.m. D

1.2. Voorkomen of milderen tijdelijke effecten als gevolg van de uitvoering

Tijdens de werken worden een aantal maatregelen genomen om de impact op SBZ te voorkomen.

Werken in het broedseizoen wordt vermeden en zeker maatregelen waarbij nesten van beschermde vogelsoorten kunnen beschadigd worden.

Tijdens de werken zal er tijdelijk en lokaal verstoring zijn door lawaai van machines en werfverkeer. De soorten van belang in de Speciale BeschermingsZone hebben waarschijnlijk geen hinder van deze verstoring.

Het gebied is beperkt toegankelijk via enkele (meer of minder) verharde wegen. In de werfzones zelf zijn vaak geen wegen aanwezig. De naastliggende waardevolle biotopen worden tijdens de werken ontzien door geen machines toe te laten in deze zone. Indien dit niet mogelijk is om organisatorische redenen (een aantal percelen zijn niet bereikbaar via een weg) worden andere maatregelen genomen om de huidige vegetatie niet te raken, geen hypotheek te leggen op toekomstige realisatie van habitats en bodemverdichting te voorkomen. Er wordt dan gewerkt met voertuigen met beperkte bodemdruk zoals op rups- of lage-drukbanden. In heel natte omstandigheden, op werfwegen en aan- en afvoertrajecten, op keerplaatsen, kruisplaatsen en overslagplaatsen wordt gewerkt vanop rijplaten of dragline-schotten. Deze tracés worden minimaal gehouden met de minste impact op natuurwaarden.

Tijdelijke stockageplaatsen zullen voorzien worden. Op deze locaties bevinden zich geen waardevolle vegetaties en de impact op de lokale natuurwaarden wordt zo klein mogelijk gehouden. Grond- en slibstockage gebeurt op een folie indien nodig en moet voldoen aan de wetgeving veilig grondverzet.

Accidentele verontreiniging wordt zo veel als mogelijk vermeden. Zo moeten alle kettingzagen gebruik maken van biologisch afbreekbare olie en een automatisch tankvulstelsel. Omwille van bijzondere natuurwaarden moet het onderhoud van alle machines en het tanken buiten het natuurgebied gebeuren. De opslag van olie of andere producten op de werf en bijvullen van kettingzagen e.d. gebeurt in een voldoende grote vloeistofdichte inkuiping.

Bij overtredingen van de voorgaande zaken zijn strenge geldboetes voorzien.

2. BESCHRIJVING VAN DE SBZ 's

2.1. Kesterheide : naam en situering SBZ

Het SBZ-H deelgebied Kesterheide (BE 2400009–8) is 79ha groot en is onderdeel van het SBZ “Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden” met gebiedscode BE2400009 (oppervlakte : 1832 ha). Kesterheide ligt volledig in het projectgebied van de ruilverkaveling.

De ligging van de SBZ ten opzichte van het projectgebied wordt weergegeven op *kaart 1 situering* (als bijlage). De overlap van de SBZ met de zone van de ruilverkaveling Gooik is ook gedetailleerd terug te vinden op de andere kaarten (als bijlage).

Dit SBZ-gebied ligt in de provincie Vlaams-Brabant ten zuiden en zuidwesten van Brussel. Het is bekend voor zijn oude boscomplexen zoals het Hallerbos, Minder bekend maar even waardevol zijn de riviervalleien van o.a. de Zuunbeek. Kesterheide is zowat het hoogste punt in de gemeente Gooik, een van de minder bekende boslocaties met aanwezigheid van schrale graslandvegetaties. Het ligt nabij het brongebied van de Zuunbeek. Het sterk uitgesproken reliëf van het SBZ-gebied, typisch voor het Pajottenland, zorgt ervoor dat er een grote variatie aan bossen, heide, grasland, planten en dieren voorkomt. De combinatie van menselijke activiteiten en natuur brengt er een cultuurlandschap tot leven. Kenmerkend voor het hele gebied zijn de talrijk aanwezige landschappelijke lijnstructuren. Denk maar aan hagen en houtkanten, holle wegen en hoogstamboomgaarden. Zeldzame vlinders als sleedoornpage en iepepage voelen er zich helemaal thuis.

Verschillende percelen in het deelgebied Kesterheide zijn onderdeel van het erkend natuurreserveaat ‘Kesterheide-Lombergbos’ in eigendom en beheer van Natuurpunt.

2.2. Kesterheide : Criteria van aanwijzing van het gebied en de instandhoudingsdoelstellingen

Het Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden is aangeduid voor de volgende Natura 2000-**habitats** en **soorten**.

Tabel 4-1. Samengevatte weergave van de gewestelijke instandhoudingsdoelstellingen van toepassing in dit gebied (= behoud van de huidige situatie of ↑ verbetering) en het belang van het gebied voor de realisatie ervan (*** essentieel, ** zeer belangrijk of * belangrijk).

Habitats	Relatief belang van deze SBZ-H	Areaal	Oppervlakte	Kwaliteit leefgebied
3150 - Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type <i>Magnopotamion of Hydrocharition</i>	<i>Kennislacune</i> <i>Volgens S-IHD : kennislacune</i>	=	↑	↑
4030 - Droge Europese heide	*	=	↑	↑
6230 - Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa) <i>Subtypes 6230_hn, 6230_hmo, 6230_ha</i>	**	↑	↑	↑
6410 Grasland met <i>Molinia</i> op kalkhoudende, venige of lemige kleibodem (<i>Molinion Caeruleae</i>) <i>Subtype 6410_mo: blauwgrasland</i>	**	↑	↑	↑
6430 - Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones <i>Sybttype: 6430-hf, 6430_bz</i>	**	=	↑	↑
6510 - Laaggelegen schraal hooiland (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) <i>Subtype: 6510_hu, 6510_hua, 6510_huk</i>	* <i>Volgens S-IHD:**</i>	=	↑	↑
7220 - Kalktufbronnen met tufsteenformatie (<i>Cratoneurion</i>)	***	=	↑	↑
7230 - Alkalisch laagveen	*	↑	↑	↑
9120 - Atlantische zuurminnende beukenbossen met <i>Ilex</i> en soms ook <i>Taxus</i> in de ondergroei (<i>Quercion robur-petraeae of Ilici-Fagenion</i>)	*	=	↑	↑
9130 - Beukenbossen van het type <i>Asperulo-Fagetum</i>	***	=	↑	↑
91E0 - Bossen op alluviale grond met <i>Alnus glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>) <i>Subtype: 91E0_eutr, 91E0_veb, 91E0_bron</i>	***	=	↑	↑

Soorten SBZ-H	Relatief belang van dit SBZ-H	Areaal	Populatie	Kwaliteit leefgebied
Bittervoorn	*	=	=	=
Kamsalamander	<i>Kennislacune</i> <i>Volgens S-IHD *</i>	↑	↑	↑
Vliegend Hert	*	=	↑	=
Zeggekorfslak	**	=	↑	=
Rivierdonderpad	**	=	↑	↑
Beekprik	**	↑	↑	↑
Vroedmeesterpad	<i>Kennislacune</i> <i>Volgens S-IHD *</i>	=	=	↑
Brandt's vleermuis/gewone baardvleermuis	*	=	= (↑)	=
Watervleermuis	*	=	= (↑)	= (↑)
Laatvlieger	*	=	=	= (↑)
Franjestaart	<i>Kennislacune</i> <i>Volgens S-IHD *</i>	=	= (↑)	= (↑)
Rosse Vleermuis	*	=	= (↑)	↑
Ruige dwergvleermuis / Gewone dwergvleermuis / Kleine dwergvleermuis - Pipistrellus species	*	=	=	↑
Gewone/Grijze Grootoorvleermuis	<i>Kennislacune</i> <i>Volgens S-IHD *</i>	=	=	↑

S-IHDoelen, opp. habitats, voorkomen van soorten en hun leefgebieden in Hallerbos - Kesterheide

In de volgende tabel staan de **oppervlakte** gebiedsspecifieke S-IHdoelen die voor het hele SBZ-gebied zijn gesteld en deze voor het deelgebied 8 Kesterheide (in het vet) en hun huidige opp. voor het deelgebied 8 Kesterheide.

Habitat-code	BWK	Natura2000-habitat	opp. doel S-IHD (ha) voor SBZ Hallerbos	opp. doel S-IHD (ha) voor deelgebied 8 Kesterheide *	huidige opp. SBZ S-IHD (ha) deelgebied 8 Kesterheide
3150			0	0	0
4030			10	0	0
6230 *	hn - ha	soortenrijke heischrale graslanden	19	2	0
6410-7230			5	0	0
6430			55	0	0
6510	hu	Glanshaverhooilanden	72	5	0,66
7220			0	0	0
9120_9190	qb-qs-fs	Beukenbossen van het type met Ilex	206	6	5,16
9130	qe-fe	eiken-haagbeukenbossen met wilde hyacint	650	3	0
91E0	vc-va-vm	Alluviale bossen	245	17	13,09

* Zoals toegewezen door het kalibratiemodel

** In het managementplan 1.0 worden doelen gesteld voor Brabantse heide = structuurrijke mozaïek van 6230 soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa) met 4030 Droge Europese heide

Bron:

- BWK versie 2 (kaart 3 BWK uitgangssituatie, als bijlage) : habitat_BWK_2008 : de laatste BWK-versie van het INBO meer recent mogelijk aangevuld i.k.v. het IHD-proces

Kamsalamander en zeggekorfslak zijn relevante soorten uit bijlage II voor dit specifieke deelgebied

- In 2010 zijn in het 5km-hok ten zuidwesten van Gooik larven van kamsalamander gevonden.
- Dichtstbij zijnde vondsten van zeggekorfslak zijn in de buurt van Ninove en Galmaarden.

De gewone dwergvleermuis is een bijlage III-soort die is waargenomen in Kesterheide.

Leefgebieden van voorkomende soorten uit bijlage II van het decreet Natuurbehoud		
Leefgebied kamsalamander: halfopen landschap met wei-, hooiland en akkers afgewisseld met veel KLE's zoals houtkanten, struweel, poelen		
BWK – code	Omschrijving	Voorkomen BWK – inventarisatie RVK (ha)
hc-	dottergrasland	0,02
hf	natte ruigte met Moerasspirea	0,06
hp+	+ complexen	17
hu	glanshaverhooilanden	0,5
kj-	hoogstamboomgaard	2,16
se-sf-sz	struweel	3,98
Leefgebied zeggekorfslak : grote zeggenvegetaties, zeggenrijke broekbossen en overgangen naar rietruigten en dottergraslanden		
BWK – code	Omschrijving	Voorkomen BWK – inventarisatie RVK (ha)
vm	mesotroof elzenbos met zeggen	0,07
hc-	dottergrasland	0,02
Leefgebieden van voorkomende soorten bijlage III van het decreet Natuurbehoud		

Leefgebied dwergvleermuis: zeer uiteenlopend. Winter- en zomerverblijfplaats is dikwijls in gebouwen, jachtgebied is zeer uiteenlopend. Het is onmogelijk om hier een beperkt aantal bwk-codes op te sommen. Tevens is de omgevingskwaliteit en structuur van invloed. We mogen er van uit gaan dat het ganse projectgebied geschikt is voor het voorkomen van gewone dwergvleermuis.

bron:

- BWK versie : BWK–inventarisatie RVK : inventarisaties door VLM in 2010-2012 i.f.v. de RVK

De prioritaire inspanningen S-IHD voor het SBZ en meer specifiek Kesterheide zijn:

1. Kwaliteitsverbeterende maatregelen om soortenrijke oude boskernen verder te versterken
2. *Toename van habitat door omvorming van naaldhoutaanplanten en van populierenaanplanten*
3. *Bosuitbreiding in de vallei*
4. *Ontwikkelen van 2 kernzones 'Brabantse heide'*
5. *Uitbreiding van de permanente graslandhabitats (typisch landschap met KLE van de streek)*
6. Werken aan de waterloop – meanderende beken terug in het landschap
7. *Bufferzones in het valleilandschap*
8. *Versterken van het netwerk van kleine landschapselementen*
9. Reddingsmaatregelen Vliegend hert

Bij de schuin aangeduide prioritaire inspanningen wordt Kesterheide expliciet als deelgebied vermeld.

Meer concreet gaat het om

- Versterken, uitbreiden en verbinden van gefragmenteerde boshabitats. Daarnaast is er nood aan voldoende buffering van de boshabitatkernen.
- het creëren van interne en externe bosranden (boszomen habitat 6430): randen van valleibossen ontwikkelen tot moerasspirearuigtes, randen van droge bostypes ontwikkelen tot droge glanshaverruigtes of droge heide.
- De inrichting van de grenszone tussen het alluviaal valleigebied en de omliggende akkers of weilanden is cruciaal voor buffering van de habitats gelegen in de vallei. Deze overgangszones kunnen ingericht worden door KLE's, kleine bosgordels (habitat 9130 en 91E0) en ruigten.
- Op de zandige koppen in het landschap is de ontwikkeling van Brabantse heide mogelijk. Er wordt gestreefd naar een gevarieerde mix van heischraal grasland en droge heide
- Kwaliteitsverbetering van de vaak gedegradeerde of ruige vormen van de glanshaverhooilanden met weinig sleutelsoorten via een aangepast hooilandbeheer en met opwaardering van KLE's in dit type als extra maatregel
- Verbeteren van waterkwaliteit (buffering waterloop) en structuurkwaliteit van beken is een belangrijke vereiste om te kunnen fungeren als geschikt leefgebied. Beekherstel en mogelijkheden voor (her)-meandering verbeteren leefruimte en migratiemogelijkheden voor vis en andere organismen.
- Om een betere samenhang tussen verschillende afzonderlijke kernen in de vallei te creëren, is een versterking van de KLE's essentieel.
- kamsalamander : Optimalisatie van de leefgebieden in de deelgebieden van de SBZ van het voormalig areaal: herstel van een halfopen landschap met wei-, hooiland en akkers afgewisseld met veel KLE's zoals houtkanten, struweel, poelen etc. Prioritair deelgebied is BE240009-6 (Markvallei).
- zeggekorfslak : Vanuit het voorzorgprincipe: behoud van de potentieel geschikte leefgebieden, in minimum de deelgebieden waar de soort aanwezig is (grote zeggenvegetaties, zeggenrijke broekbossen en overgangen naar rietruigten en dottergraslanden)

2.1. Neigembos : Naam en situering SBZ

De SBZ “Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen (gebiedscode BE2300007) is 5.550 ha groot. Slechts 7 ha van deelgebied Neigembos (BE 23000007–13) overlapt met het projectgebied van de ruilverkaveling.

Dit gebied situeert zich vooral in de zuidelijke helft van de provincie Oost-Vlaanderen met een klein gedeelte in de provincies West-Vlaanderen en Vlaams-Brabant (Neigembos). Het ligt in de zandleemstreek. De kenmerken van het gebied, meer bepaald het glooiende landschap met bossen en valleien, resulteren in een rijk gevarieerde natuur.

Op de top en op de flanken van de heuvels vind je de typische beukenbossen met de wondermooie ‘blauwe tapijten’ in het voorjaar dankzij de wilde hyacint. Daarnaast vind je er vele bronnen en de daaraan gekoppelde bronbossen terug. Daar sluit een kleinschalig agrarisch landschap bij aan, met houtkanten, hagen, bomenrijen en graslanden maar ook grote open kouters. De valleien worden gekenmerkt door natte valleibossen en populierenbossen, maar ook door vochtige graslanden langs kleinere rivieren en waterloopjes.

Het Agentschap voor Natuur en Bos heeft percelen in Neigembos in eigendom en beheer, onderdeel van het Vlaams reservaat ‘Neigembos’.

2.2. Neigembos : Criteria van aanwijzing van het gebied en de instandhoudingsdoelstellingen

De bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen zijn aangeduid voor de volgende Natura 2000-**habitats** en **soorten**.

Tabel 0- 2. Samengevatte weergave van de gewestelijke instandhoudingsdoelstellingen van toepassing in dit gebied ('=' behoud van de huidige situatie of '↑' verbetering) en het belang van het gebied voor de realisatie ervan ('***' essentieel, '**' zeer belangrijk of '*' belangrijk).

Habitats	belang gebied	areaal	oppervlakte	kwaliteit
3150 - Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type Magnopotamion of Hydrocharition	Kennis lacune	=	↑	↑
4030 - Droge Europese heide	*	=	↑	↑
6210 - Droge halfnatuurlijke graslanden en struikvormende facies op kalkhoudende substraten (Festuco-Brometalia) (*gebieden waar zeldzame orchideeën groeien)	Kennis lacune	=	↑	=
6230 - Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa)	*	↑	↑	=
6410 - Grasland met Molinia op kalkhoudende, venige of lemige kleibodem (Eu-Molinion)	*	↑	↑	↑
6430 - Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones	***	=	↑	↑
6510 - Laaggelegen schraal hooiland (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	**	=	↑	=
7220 - Kalktufbronnen met tufsteenformatie (Cratoneurion)	Kennis lacune	=	↑	↑
9120 - Atlantische zuurminnende beukenbossen met Ilex en soms ook Taxus in de ondergroei (Quercion robori-petraeae of Ilici-Fagenion)	**	=	↑	↑
9130 - Beukenbossen van het type Asperulo-Fagetum	***	=	↑	↑
9190 - Oude zuurminnende eikenbossen met Quercus robur op zandvlakten	Kennis lacune	=	↑	↑
91E0 - Alluviale bossen met Alnus glutinosa en Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	***	=	↑	↑
Soorten				
Bittervoorn – Rhodeus sericeus amarus	*	=	=	=
Brandt's vleermuis/Gewone baardvleermuis - Myotis brandtii/Myotis mystacinus	=	=	=	↑
Franjestaart – Myotis nattereri	*	=	↑	↑
Gewone grootoorvleermuis/Grijze grootoorvleermuis - Plecotus auritus/austriacus	**	=	=	↑
Ingekorven vleermuis – Myotis emarginatus	*	=	=	↑
Kamsalamander - Triturus cristatus	*	↑	↑	↑
Laatvlieger - Eptesicus serotinus	Kennis lacune	=	=	↑
Meervleermuis – Myotis dasycneme	*	=	=	↑
Ruige dwergvleermuis / Gewone dwergvleermuis / Kleine dwergvleermuis - Pipistrellus species	Kennis lacune	=	=	↑
Watervleermuis - Myotis daubentonii	**	=	=	↑
Zeggekorfslak – Vertigo moulinsiana	**	=	↑	=
Rivierdonderpad – Cottus gobio	**	=	↑	↑
Beekprik – Lampetra planeri	**	↑	↑	↑
Rosse vleermuis – Nyctalus noctula	Kennis lacune	=	=	↑

S-IHDoelen, opp. habitats, voorkomen van soorten en hun leefgebieden in de Vlaamse Ardennen - Neigembos

In de volgende tabel staan de **oppervlakte** gebiedsspecifieke S-IHdoelen die voor het hele SBZ-gebied zijn gesteld en deze voor het deelgebied 13 Neigembos (in het vet) en hun huidige opp. voor het deelgebied 13 Neigembos.

habitat-code	BWK	Natura2000-habitat	opp. doel S-IHD (ha) voor SBZ Vlaamse Ardennen	opp. doel S-IHD (ha) voor deelgebied 13 Neigembos *	huidige opp. SBZ S-IHD (ha) deelgebied 13 Neigembos
3150			5	0	0
3260			0	0	0
4030			12	0	0
6230	hn - ha	soortenrijke heischrale graslanden	3	0	0
6410			0,2	0	0
6430			140	1	0
6510	hu	Glanshaverhooilanden	120	0	0
9120_9190	qb-qs-fs	Beukenbossen van het type met Ilex	630	29	1,25
9130	qe-fe	eiken-haagbeukenbossen met wilde hyacint	1816	45	1,47
91E0	vc-va-vm	Alluviale bossen	695	11	0,49

* Zoals toegewezen door het kalibratiemodel

Bron:

- BWK versie 2 (kaart 5 BWK uitgangssituatie, als bijlage) : habitat_BWK_2008 : de laatste BWK-versie van het INBO meer recent mogelijk aangevuld i.k.v. het IHD-proces

Kamsalamander en zeggekorfslak zijn relevante soorten uit bijlage II voor dit specifieke deelgebied

- In 2010 zijn in het 5km-hok ten zuidwesten van Gooik larven van kamsalamander gevonden.
- Dichtstbij zijnde vondsten van zeggekorfslak zijn in de buurt van Ninove en Galmaarden.

De gewone dwergvleermuis is een bijlage III-soort die is waargenomen in Kesterheide.

Leefgebieden van voorkomende soorten uit bijlage II van het decreet Natuurbehoud		
Leefgebied kamsalamander: halfopen landschap met wei-, hooiland en akkers afgewisseld met veel KLE's zoals houtkanten, struweel, poelen		
BWK – code	Omschrijving	Voorkomen BWK – inventarisatie RVK (ha)
hc-	Dottergrasland (sterk verruigd)	0,44
hp+	+ complexen	0,86
Leefgebied zeggekorfslak : grote zeggenvegetaties, zeggenrijke broekbossen en overgangen naar rietruigten en dottergraslanden		
BWK – code	Omschrijving	Voorkomen BWK – inventarisatie RVK (ha)
hc-	dottergrasland	0,44
Leefgebieden van voorkomende soorten bijlage III van het decreet Natuurbehoud		
Leefgebied dwergvleermuis: zeer uiteenlopend. Winter- en zomerverblijfplaats is dikwijls in gebouwen, jachtgebied is zeer uiteenlopend. Het is onmogelijk om hier een beperkt aantal bwk-codes op te sommen. Tevens is de omgevingskwaliteit en structuur van invloed. We mogen er van uit gaan dat het ganse projectgebied geschikt is voor het voorkomen van gewone dwergvleermuis.		

bron:

- BWK versie : BWK–inventarisatie RVK : inventarisaties door VLM in 2010-2012 i.f.v. de RVK

De prioritaire inspanningen S-IHD voor het SBZ en meer specifiek Neigembos zijn:

1. *Kwaliteitsverbetering van aanwezige bos- en andere habitattypes*
2. Omvorming van naaldhout, populierenbossen en (recente) loofhoutaanplanten naar boshabitattypes en zeer plaatselijk heidekernen
3. *Bosuitbreidingen*
4. *Realisatie van aaneengesloten moeras- en graslandencomplexen*
5. Ecologisch beheer van waterlopen
6. *Herstel bocagelandschap*
7. Behoud en inrichting Kezelfort

Bij de schuin aangeduide prioritaire inspanningen wordt Neigembos expliciet als deelgebied vermeld.

Meer concreet gaat het om

- Het degelijk bufferen van kleinere boskernen en/of verbinden van kleinere boskernen
- het behoud en kwaliteitsverbetering van de aanwezige heischrale graslanden en heidevegetaties, alsook de relicten
- herstel van het bocagelandschap: een halfopen landschap met weiland, hooiland en akkers afgewisseld met veel KLE's (houtkanten, struweel, poelen, etc.).

3. ONDERZOEK van de mogelijke EFFECTEN van het project op de SBZ

Geplande inrichtingswerken Kesterheide

Hierna zijn de RVK-maatregelen opgesomd die een versterking voor het SBZ-deelgebied Kesterheide betekenen (zie kaart 6 : maatregelen Kesterheide).

Aansluiting op de omgeving

(Zie kaart 8 : verbinding natuurkernen)

Het gebied Kesterheide-Lombergveld kan beschouwd worden als een natuureiland omgeven door een landbouwgebied. Door de hoge ligging van het gebied t.o.v. het omgevende landschap zal dit hydrologisch vermoedelijk geen probleem opleveren. Contact tussen nabijgelegen natuurzones is echter minder evident. Een van de doelstellingen van de RVK is het verbinden van dit IHD-gebied met de omgeving. Dit gebeurt d.m.v. groenelementen die het landbouwlandschap doorkruisen (KLE's, inrichting voor akkerfauna e.d.).

In noordelijke richting wordt de Hoezenbroekbeek als verbindend element ingericht. Hierbij wordt ook de verbinding tussen Kesterheide-Lombergveld, doorsneden door de N-weg, hersteld via een ecotunnel waar de beek doorheen loopt.

In zuidelijke richting wordt de aansluiting op de Daal, met de bron en bovenloop van de Zuunbeek, gemaakt.

Bescherming waardevolle natuurpercelen

Met de ruilverkaveling in Gooik willen we de percelen met de belangrijkste natuurwaarden uit landbouwgebruik halen en een natuurfunctie geven. Het betreft hoofdzakelijk graslanden en het omzetten van akker in grasland om glanshaverhooiland te ontwikkelen. Daarnaast is omvorming voorzien naar heide t.h.v. de IJzeren man en ontwikkeling van dottergrasland/moerasspirearuigte langs de Ninoofsesteenweg. Aansluitend aan het IHD-gebied is de ontwikkeling van een heischraal grasland voorzien ten zuiden van de Pervivosite.

Vallei-inrichting

De Hoezenbroekbeek wordt vanaf de bovenloop gebufferd t.o.v. het naastliggende akkerlandschap. De vallei krijgt een natuurlijke waterbufferingsfunctie en de begeleidende percelen een natuurfunctie.

Het bronbeekje dat de Kesterheide afloopt in het huidige crossterrein krijgt weer een natuurlijke structuur. Bronherstel is op enkele plekken voorzien en enkele vismigratiekelpunten worden opgelost.

De dijk met toegangsweg van de Ninoofsesteenweg dwars door het bronbos wordt verwijderd.

Bosbuffering

De waardevolste valleibossen in het gebied worden gebufferd met een houtkant en eventueel aanliggende ruigte.

Verbetering landschapsstructuur en KLE's

Rondom Kesterheide worden diverse natuurelementen aangebracht die de natuurwaarden van het gebied verstreken (het IHD-gebied bufferen, verbindingen met de omgeving en leefgebied creëren)

- houtkanten en hagen, knotwilgenrijen, bomenrijen
- erosiebuffers, grazige bermen
- gorzenakkers
- hoogstamboomgaarden

recreatie

In het gebied zijn enkele voetwegen voorzien die het recreatief medegebruik van het gebied in goede banen kunnen leiden. Enkel zijn bestaande tracés, enkele zijn nieuw in te richten.

Recreatie is een belangrijk aspect om het draagvlak voor natuurbehoud te versterken. Er wordt infrastructuur voorzien die de recreanten zo geleidt dat sterke verstoring voorkomen wordt maar het gebied wel

toegankelijk blijft. Plaatselijk zullen deze maatregelen een verstoring met zich meebrengen. Het gaat echter om een beperkte oppervlakte die ingenomen wordt. Het sturen van de recreatie in het gebied zal een eventueel negatief effect van het recreatief medegebruik beperken tot een minimum. Belangrijkste is evenwel dat deze maatregelen zorgt voor een betere verstandhouding met de plaatselijke gemeenschap en de recreanten wat positief is voor het draagvlak van het project. Onrechtstreeks komen deze maatregelen dus ten goede van natuurontwikkeling in het gebied.

Deze maatregelen resulteren in een extra oppervlakte aan IHD-habitats die in de tabel hierna wordt opgesomd.

Tabel : Huidige **oppervlakte** aan N2000-habitats & doelstellingen & **realisatie** maatregel :

Habitat-code	Natura-2000 habitat	opp. doel S-IHD (ha) voor SBZ Hallerbos	opp. doel S-IHD (ha) voor deelgebied 8 Kesterheide *	huidige opp. SBZ S-IHD (ha) deelgebied 8 Kesterheide	extra habitat gerealiseerd door RVK (ha) **	Opp. habitat in Kesterheide na realisatie RVK (ha)
3150		0	0	0		0
4030		10	0	0		0
6230	heischrale graslanden	19	2	0	1,51	1,51
6410-7230		5	0	0		0
6430		55	0	0		0
6510	Glanshaverhooilanden	72	5	0,7	4,02	4,68
7220		0	0	0		0
9120_9190	Beukenbossen met Ilex	206	6	5,2	0,07	5,23
9130	eiken-haagbeukenbos	650	3	0		0
91E0	Alluviale bossen	245	17	13	1,28	14,37

* Zoals toegewezen door het kalibratiemodel

** Opp. waarvoor RVK eenmalige inrichtingswerken voorziet voor het habitat

De respectievelijke maatregelen hebben ook een positief effect op de soorten die als SBZ-doel voor Kesterheide zijn opgegeven. In de tabel hierna wordt aangegeven hoeveel leefgebied er bij komt voor de soorten.

Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden –deelgebied Kesterheide		Voorkomen in overlap SBZ/projectgebied	
Leefgebieden van voorkomende soorten uit bijlage II van het decreet Natuurbehoud			
Leefgebied kamsalamander: halfopen landschap met wei-, hooiland en akkers afgewisseld met veel KLE's zoals houtkanten, struweel, poelen			
BWK – code	Omschrijving	Voorkomen BWK – inventarisatie RVK (ha)	Extra habitat na RVK (ha)
hc-	dottergrasland	0,02	0,31
hu	glanshaverhooilanden	0,5	4,02
Leefgebied zeggekorfslak : grote zeggenvetaties, zeggrijke broekbossen en overgangen naar rietruigten en dottergraslanden			
BWK – code	Omschrijving	Voorkomen BWK – inventarisatie RVK (ha)	
hc-	dottergrasland	0,02	0,31

Geplande inrichtingswerken Neigembos

Slechts een heel beperkt deel van het SBZ-gebied ligt in de perimeter van de ruilverkaveling. De oppervlakte maatregelen is er dan ook beperkt maar nagenoeg volledig i.f.v. het halen van ecologische doelen.

Hierna zijn de RVK-maatregelen opgesomd die een versterking voor het **SBZ-deelgebied Neigembos** betekenen (zie kaart 7 : maatregelen Neigembos) .

Bosbuffer : Aanleggen van bosmantel en bosuitbreiding, zowel natte als droge bostypes + vallei-inrichting
Stroomopwaarts de SBZ wordt de vallei van de Prindaalbeek ecologisch verbeterd. De rechte waterloop wordt lokaal ingericht tot een meanderende beek. Meest stroomafwaarts in dit valleitje ontwikkelt een bos op een momenteel natte ruige zone, als bosbuffer voor de goudveil-bronzone stroomafwaarts. Ook de bosuitbreiding hogerop de valleihelling beschermt de goudveil-bronzone. Verderop de helling in de droge sfeer zullen bosuitbreiding en de aanleg van een bosmantel het bestaande bos beschermen tegen invloeden van buitenaf en extra biotoop vormen.

Behoud en herstel glanshavergrasland met elementen van heischraal grasland

Met de ruilverkaveling in Gooik willen we de percelen met de belangrijkste natuurwaarden uit landbouwgebruik halen en een natuurfunctie geven. Het bestaande weiland - met fragmenten van glanshavergrasland en heischraal grasland - zal deels beheerd worden als hooiland om een glanshavergrasland te laten ontwikkelen met op de droogste en armste delen, o.a. interessante taluds, heischraal grasland. Een gedeelte wordt een ijle hoogstamboomgaard.

Aansluiting op de omgeving

(Zie kaart 8 : verbinding natuurkernen)

Een van de doelstellingen van de RVK is het verbinden van dit IHD-gebied met de omgeving. Dit gebeurt d.m.v. groenelementen die het landbouwlandschap doorkruisen (KLE's e.d.). In oostelijke (via de Prindaalvallei) en zuidelijke (door het landbouwlandschap) richting wordt het gebied verbonden met de omgeving.

Verbetering landschapsstructuur en KLE's

In en in de buurt van het SBZ worden diverse natuurelementen aangebracht die de natuurwaarden van het gebied versterken (het IHD-gebied bufferen, verbindingen met de omgeving en leefgebied creëren)

- houtkanten en hagen, knotwilgenrijen, bomenrijen
- hoogstamboomgaarden

Recreatie

In het gebied zijn enkele voetwegen voorzien die het recreatief medegebruik van het gebied in goede banen kunnen leiden, deels bestaand tracés, deels nieuw.

Recreatie is een belangrijk aspect om het draagvlak voor natuurbehoud te versterken. Er wordt infrastructuur voorzien die de recreanten zo geleidt dat sterke verstoring voorkomen wordt maar het gebied wel toegankelijk blijft. Plaatselijk zullen deze maatregelen een verstoring met zich meebrengen. Het gaat echter om een beperkte oppervlakte die ingenomen wordt. Het sturen van de recreatie in het gebied zal een eventueel negatief effect van het recreatief medegebruik beperken tot een minimum. Belangrijkste is evenwel dat deze maatregelen zorgt voor een betere verstandhouding met de plaatselijke gemeenschap en de recreanten wat positief is voor het draagvlak van het project. Onrechtstreeks komen deze maatregelen dus ten goede van natuurontwikkeling in het gebied.

Deze maatregelen resulteren in een extra oppervlakte aan IHD-habitats die in de tabel hierna wordt opgesomd.

Tabel : Huidige **oppervlakte** aan N2000-habitats & doelstellingen & **realisatie** maatregel :

habitat-code	Natura2000-habitat	opp. doel S-IHD (ha) voor SBZ Vlaamse Ardennen	opp. doel S-IHD (ha) voor deelgebied 13 Neigembos	huidige opp. SBZ S-IHD (ha) deelgebied 13 Neigembos	extra habitat gerealiseerd door RVK (ha)	Opp. habitat in Neigembos na realisatie RVK (ha)
3150		5	0	0		0
3260		0	0	0		0
4030		12	0	0		0
6230	heischrale graslanden	3	0	0	1,1	1,1
6410		0,2	0	0		0
6430		140	1	0		0
6510	Glanshaverhooilanden	120	0	0		0
9120_9190	Beukenbossen met Ilex	630	29	1,25	0,26	1,51
9130	eiken-haagbeukenbossen	1816	45	1,47	0,25	1,72
91E0	Alluviale bossen	695	11	0,49	0,67	1,16

* Zoals toegewezen door het kalibratiemodel

** Opp. waarvoor RVK eenmalige inrichtingswerken voorziet voor het habitat

De respectievelijke maatregelen hebben ook een positief effect op de soorten die als SBZ-doel voor Neigembos zijn opgegeven. In de tabel hierna wordt aangegeven hoeveel leefgebied er bij komt voor de soorten.

Leefgebieden van voorkomende soorten uit bijlage II van het decreet Natuurbehoud			
Leefgebied kamsalamander: halfopen landschap met wei-, hooiland en akkers afgewisseld met veel KLE's zoals houtkanten, struweel, poelen			
BWK – code	Omschrijving	Voorkomen BWK – inventarisatie RVK (ha)	Extra habitat na RVK (ha)
ha / hu	Schraal droog / grasland glanshaverhooilanden	(fragmenten) 1,10	1,10

conclusie

Aangezien de oppervlakte habitat en leefgebieden van beschermde soorten van de habitatrichtlijn toeneemt, in de SBZ-deelgebieden Kesterheide en Neigembos, kunnen de maatregelen van de Ruilverkaveling Gooik als positief ingeschat worden voor de SBZ-H, zowel voor de te beschermen habitats als voor de soorten van bijlage II en bijlage III van het decreet Natuurbehoud.

5. EINDBEOORDELING

Op basis van voorgaande gegevens en uitgaande van de maatregelen in het ruilverkavelingsplan kan gesteld worden dat dit plan

- een positief effect heeft op de habitats en soorten van de SBZ-H van Kesterheide en Neigembos
- bijkomend habitat creëert en mee helpt de instandhoudingsdoelstellingen te realiseren

Uit deze voortoets kunnen we besluiten dat er geen negatieve impact van de ruilverkavelingsmaatregelen te verwachten is op de staat van instandhouding van de Europees beschermde habitats en soorten in de SBZ-deelgebieden Kesterheide en Neigembos.

Om die reden is er geen passende beoordeling nodig.

Vlaamse Landmaatschappij
6/9/2018

7. KAARTEN

Kaart 1: situering SBZ - projectgebied RVK Gooik

Kaart 2: biologische waarderingskaart, versie 1, referentiesituatie Kesterheide

Kaart 3: biologische waarderingskaart, uitgangssituatie Kesterheide

Kaart 4: biologische waarderingskaart, versie 1, referentiesituatie Neigembos

Kaart 5: biologische waarderingskaart, uitgangssituatie Neigembos

Kaart 6 : maatregelen Kesterheide

Kaart 7 : maatregelen Neigembos


Kaart 8 : verbinding natuurkernen

Onderzoek van het nut


EU-informatiedocument


Kaart 1 : situering

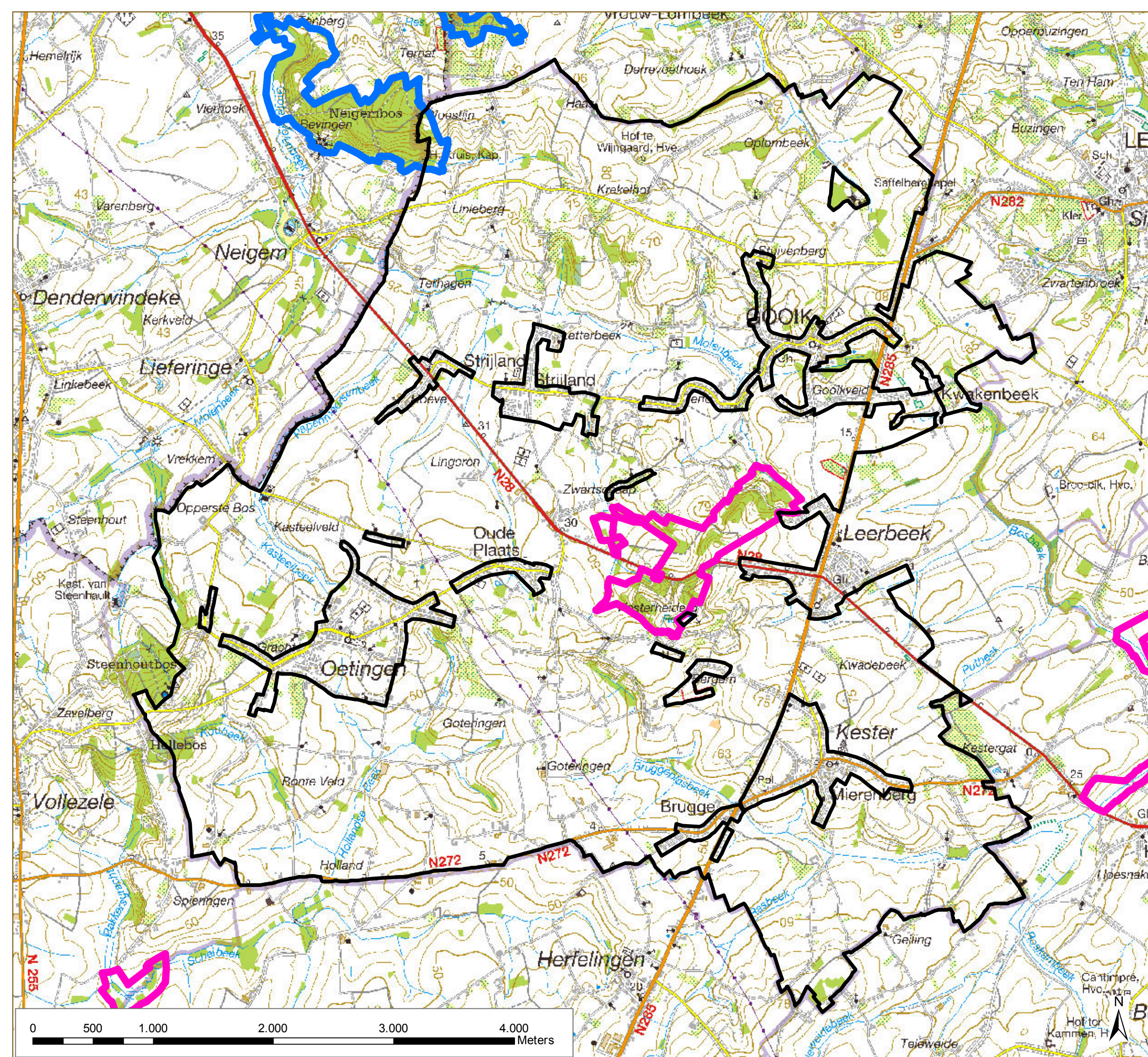
Legende

 projectperimeter RVK Gooik

gebiedsnaam

 Hallerbos en nabije boscomplexen met brongebieden en heiden

 Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen



bron:
Topografische kaart 1/50.000, raster, NGI, © Nationaal Geografisch Instituut
aangemaakt op: 6/3/2014





Onderzoek van het nut

EU-informatiedocument Kesterheide

Kaart 2 : BWK referentiesituatie

Legende

-  perimeter SBZ Habitat
-  projectperimeter RVK Gooik

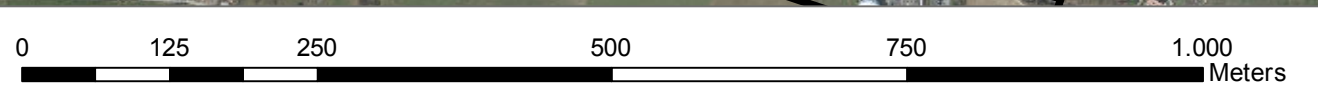
BWK versie 1 Kesterheide

BWK-code

-  Hp
-  Ls
-  Lsb
-  Qs
-  Se
-  Lhb
-  Va

bron:
 - Digitale versie van de Orthofoto's, middenschalig, kleur, provincie Vlaams-Brabant, opname 2007, AGIV & Provincie Vlaams-Brabant (AGIV, 2008)
 - Vectoriële versie van de Biologische Waarderingskaart, versie 1, INBO, AGIV

aangemaakt op: 28/2/2014





Onderzoek van het nut



















EU-informatiedocument Kesterheide

Kaart 3 : BWK uitgangssituatie









































Legende

-  perimeter SBZ Habitat
-  projectperimeter RVK Gooik

BWK - inventaris RVK

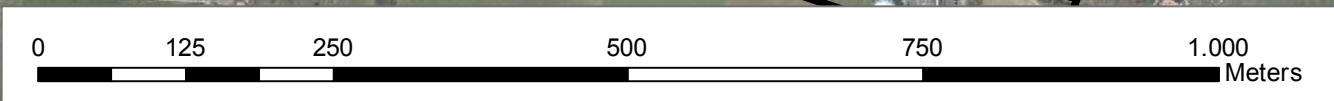
-  ha
-  hf
-  hr
-  hu
-  qa-
-  qb-
-  qe
-  qe-
-  qs
-  ls/qs
-  lh/va
-  se/va
-  va
-  va+
-  va+ + vc
-  va-
-  lh/vc
-  vc
-  vc+
-  vm

habitat_BWK_2008

- HAB1**
-  3150
 -  4030
 -  6230
 -  6230_ha
 -  6410_m
 -  6430_bz
 -  6430_hf
 -  6430u,rbhf,bos
 -  6510
 -  6510u,gh
 -  9120
 -  9120_qb
 -  9130
 -  91E0
 -  91E0_va
 -  91E0_vavc
 -  91E0_vc
 -  91E0u_va
 -  91E0_vnva
 -  91E0_vn
 -  gh_ae
 -  rbbhc
 -  rbbmc
 -  rbbmr
 -  rbbf
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg

bron:
 - Digitale versie van de Orthofoto's, middenschaling, kleur, provincie Vlaams-Brabant, opname 2007, AGIV & Provincie Vlaams-Brabant (AGIV, 2008)
 - Vectoriële versie van de Biologische waarderingskaart, versie 2, toestand september 2010, INBO, AGIV

aangemaakt op: 28/2/2014





Onderzoek van het nut

EU-informatiedocument Neigembos

Kaart 4 : BWK referentiesituatie

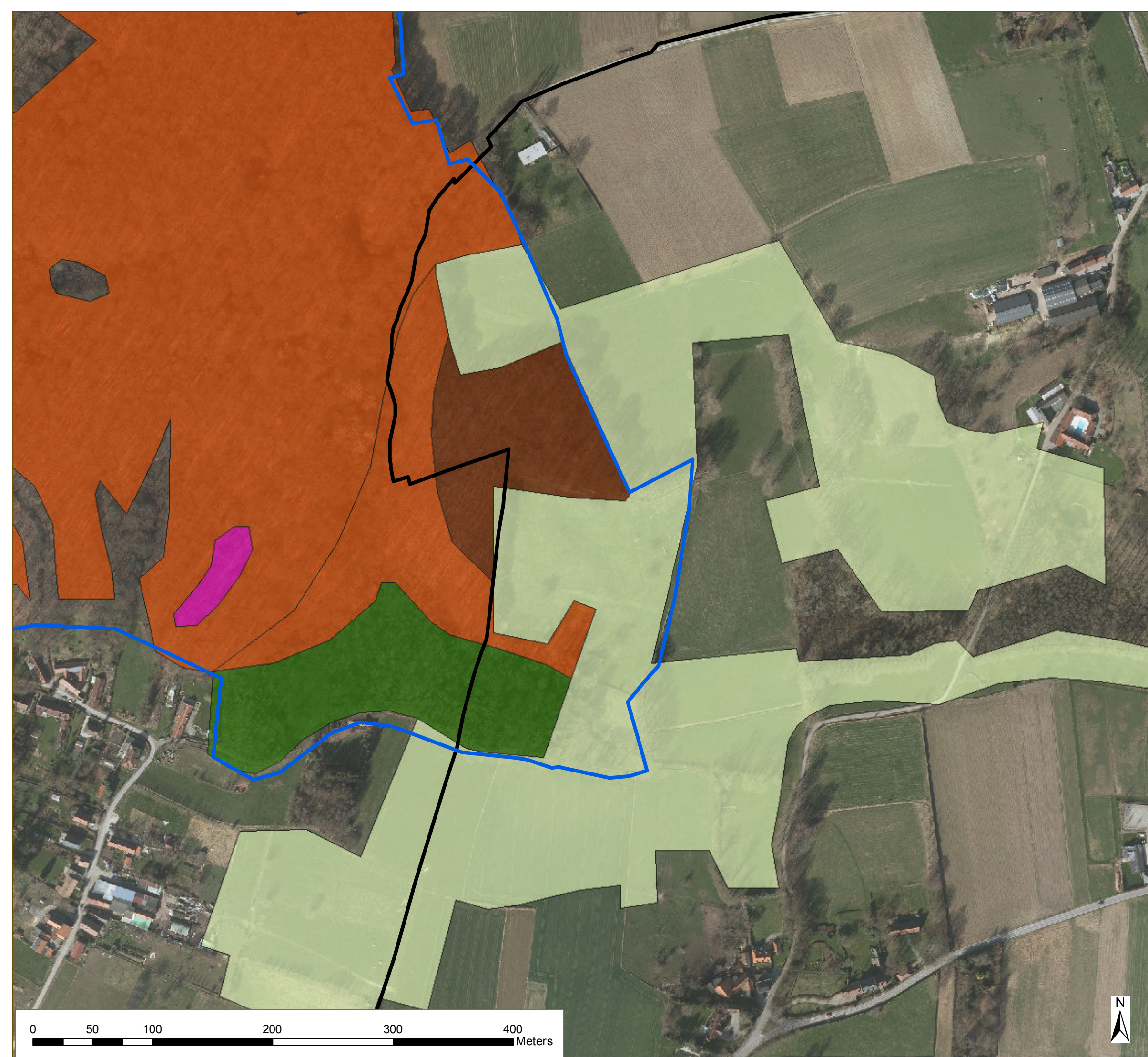
Legende

-  perimeter SBZ Habitat
-  projectperimeter RVK Gooik

BWKv1_Neigembos

EENH1

-  Cg
-  Hp
-  Fs
-  Fe
-  Qe
-  Va



bron:
 - Digitale versie van de Orthofoto's, middenschalig, kleur, provincie Vlaams-Brabant, opname 2007, AGIV & Provincie Vlaams-Brabant (AGIV, 2008)
 - Vectoriële versie van de Biologische Waarderingskaart, versie 1, INBO, AGIV



aangemaakt op: 14/3/2014

Onderzoek van het nut

EU-informatiedocument Neigembos

Kaart 5 : BWK uitgangssituatie
































Legende

-  perimeter SBZ Habitat
-  projectperimeter RVK Gooik

BWK - inventaris RVK

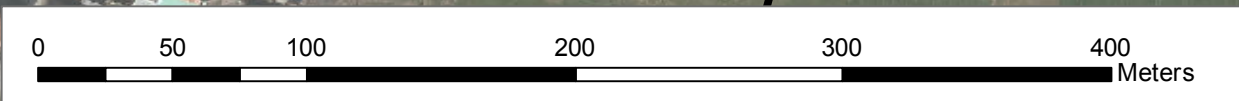
-  fe
-  ha (hp+)
-  va
-  vc

habitat_BWK_2008

- HAB1**
-  3150
 -  4030
 -  6230
 -  6230_ha
 -  6410_m
 -  6430_bz
 -  6430_hf
 -  6430u_rbbhf_bos
 -  6510
 -  6510u_gh
 -  9120
 -  9120_qb
 -  9130
 -  91E0
 -  91E0_va
 -  91E0_vavc
 -  91E0_vc
 -  91E0u_va
 -  91E0_vnva
 -  91E0_vn
 -  gh_ae
 -  rbbhc
 -  rbbmc
 -  rbbmr
 -  rbbf
 -  rbbfsg
 -  rbbfsg
 -  rbbhc_bos
 -  rbbmr_bos
 -  rbbmc_bos
 -  rbbf_bos

bron:
 - Digitale versie van de Orthofoto's, middenschalg, kleur, provincie Vlaams-Brabant, opname 2007, AGIV & Provincie Vlaams-Brabant (AGIV, 2008)
 - Vectoriële versie van de Biologische waarderingskaart, versie 2, toestand september 2010, INBO, AGIV

aangemaakt op: 14/3/2014



Onderzoek van het nut
EU-informatiedocument Kesterheide
Kaart 6 : maatregelen

Legende

Gooik puntmaatregelen

Symbol

- uitkijktoern Kesterheide
- voetgangersbrug
- veilige overschek voetgangers en fietsers
- ecotunnel met doorgang wandelaars/ruiterfietser
- aanpassen brugconstructie
- inrichting om gemotoriseerd verkeer te beperken
- overstekplaats vee
- inrichting speelzone
- drinkplaats vee
- watervoorziening landbouw (gezuiverd afvalwater of regenwater)
- aanplant solitaire boom cat. 1
- struk (blustraf)
- pool sedimentopvang erosie
- opwaarderen bronzone
- vismigratieknelpunt oplossen
- inrichting pool / vijver
- wad (oversteekplaats ruiters, eventueel met stalen ruiters met 1,5m breedte)
- erfgoedrelict
- kapel
- gebiedzone ruiters (aangepaste top laag ontsluitingsweg)
- parallelpad specifiek voor mountainbikers (fivethed)

Gooik lijnmaatregelen

Symbol

- behoud bestaande toestand landbouwontsluiting 3 m
- ontsluitingsweg landbouw steenslag
- ontsluitingsweg landbouw gestabiliseerde steenslag
- landbouwontsluiting in tweesporenbeton
- 3 m beton als landbouwontsluiting of uitwijkstrook
- kasseiweg met betonstrook
- functionele fietsverbinding + landbouwontsluiting (3 m beton)
- functionele fietsverbinding + landbouwontsluiting (2 sporen beton)
- functionele fietsverbinding (2,5 m beton)
- steenslag verharding ook geschikt voor fietsers (1,6 m)
- functionele fietsverbinding op bestaande weg verharding
- heraanleg fietspad
- behoud bestaande onverharde wandelweg
- bestaande wandelweg te verbeteren met steenslag
- onverharde wandelweg
- nieuwe wandelweg met steenslag verharding
- wandelpad kassei
- serfvludeweg
- knuppelpad
- af te schaffen bestaande trage weg
- op te breken losweg
- af te schaffen juridisch tracé van wandelweg die nu ook niet zichtbaar is
- erosiebuffer met hoogstambomen als landschapselement (m in 6m breed)
- erosiebuffer (minim 6 m breed)
- erosiestrook richting voor akkervogels (9 m breed)
- grazige strook voor akkervogels (6m breed)
- aanplant of opwaardering houtkant (hakhout of haagstructuur)
- aanplant knotbomen
- aanplant fruitbomen
- aanplant bomenrij
- aanpassen watersysteem (hermeandering, verwijderen inbuizing, natuurtechnische oever)
- aanbeveling behoud van of omzetting tot weiland
- zichtpunt / zichtas open houden van bebouwing of hoge begroeiing
- precieze locatie later te bepalen bij herverkaveling

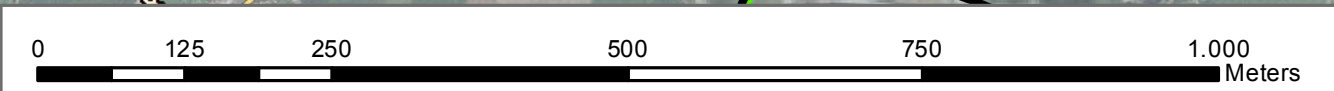
perimeter SBZ Habitat

projectperimeter RVK Gooik

Gooik vlakmaatregelen

Symbol

- gecontroleerd bufferbekken (tegen wateroverlast in lageregelegen woongebied)
- waterbufferings- en infiltratiegebied met ecologische nevenfunctie (natuurlijk overstroombaar)
- bevorderen recreatie / educatie / archeologische site
- in landbouwcultuur te brengen (akkerland of weiland)
- versterken natuurwaarden: bos of boszoom
- versterken natuurwaarden: type gemengd of nader te bepalen
- versterken natuurwaarden: heide of heischraal grasland
- hoogstamboomgaard (herstel of nieuw) omzoomd met haag (exclusief vrijwillige erfbeplanting)
- versterken natuurwaarden: moerassige kwelzone
- versterken natuurwaarden: gorzenakker (wintervoedsel akkervogels)
- belangrijke archeologische zone
- behoud huidig bodemgebruik
- arboretum



bron:
Digitale versie van de Orthofoto's, middenschalg, kleur,
provincie Vlaams-Brabant, opname 2017

aangemaakt op: 18/4/2019



Onderzoek van het nut

EU-informatiedocument Neigembos

Kaart 7 : maatregelen

Legende

Gooik puntmaatregelen

Symbol

- uijk boren Kesterheide
- voetgangersbrug
- veilig oversteek voetgangers en fietsers
- ecotunnel met doorgang wandelaars/ruiter/fietsers
- aanpassen brugconstructie
- inrichting om gemotoriseerd verkeer te beperken
- oversteekplaats vee
- inrichting speelzone
- drinkplaats vee
- watervoorziening landbouw (gezuiverd afvalwater of regenwater)
- aanplant solitaire boom cat. 1
- struk (illustratief)
- pool sedimentopvang erosie
- opwaarderen bronzone
- vismigraatiepunt oplossen
- inrichting pool / vijver
- wad (oversteekplaats ruiters, eventueel met opstapen voor wandelaars)
- erfgoedriet
- kapel
- graszone ruiters (aangepast te toplaag ontsluitingsweg)
- fiets-/ wandel- en landbouwwegverbinding maximaal via oude trambedding

Gooik lijnmaatregelen

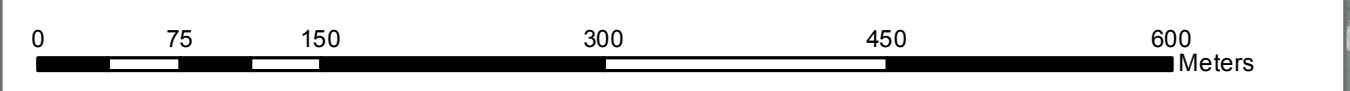
Symbol

- behoud bestaande toestand landbouwoontsluiting 3m
- ontsluitingsweg landbouw steenslag
- ontsluitingsweg landbouw gestabiliseerde steenslag
- landbouwoontsluiting in twee sporen beton
- 3 m beton als landbouwoontsluiting of uitwijkstrook
- kasseiweg met betonstrook
- functionele fietsverbinding + landbouwoontsluiting (3 m beton)
- functionele fietsverbinding + landbouwoontsluiting (2 sporen beton)
- functionele fietsverbinding (2,5 m beton)
- steenslagverharding ook geschikt voor fietsers (1,6 m)
- functionele fietsverbinding op bestaande wegverharding
- heraanleg fietspad
- behoud bestaande onverharde wandelweg
- bestaande wandelweg te verbeteren met steenslag
- onverharde wandelweg
- nieuwe wandelweg met steenslagverharding
- wandelpad kassei
- sevrivude weg
- knuppelpad
- af te schaffen bestaande weg
- op te breken losweg
- af te schaffen juridisch tracé van wandelweg die nu ook niet zichtbaar is
- graszige berm (1,5 m breed)
- erosieberm met hoogstambomen als landschapselement (min 6m breed)
- erosiebuffer (minimum 6 m breed)
- erosiestrook gericht voor akkervogels (9 m breed)
- graszige strook voor akkervogels (6m breed)
- aanplant of opwaardering houtkant (hakhout of haagstructuur)
- aanplant knotbomen
- aanplant fruitbomen
- aanplant bomenrij
- aanpassen watersysteem (hermeandering, verwijderen inbuising, na tuurtechnische oever)
- aanbeveling behoud van of omzetting tot weiland
- zichtpunt / zichttas open houden van bebouwing of hoge begroeiing
- precieze locatie later te bepalen bij herverkaveling

Gooik vlakmaatregelen

Symbol

- perimeter SBZ Habitat
- projectperimeter RVK Gooik
- gecontroleerd bufferbekken (tegen wateroverlast in lageregelegen woongebied)
- waterbufferings- en infiltratiegebied met ecologische nevenfunctie (natuurlijk overstroombaar)
- bevorderen recreatie / educatie / archeologische site
- in landbouwcultuur te brengen (akkerland of weiland)
- versterken natuurwaarden: bos of boszoom
- versterken natuurwaarden: type gemengd of nader te bepalen
- versterken natuurwaarden: heide of heischraal grasland
- hoogstamboomgaard (herstel of nieuw) omzoomd met haag (exclusief vrijwillige erfbeplanting)
- versterken natuurwaarden: moerassige kwelzone
- versterken natuurwaarden: gorzenakker (wintervoedsel akkervogels)
- belangrijke archeologische zone
- behoud huidig bodemgebruik
- arboretum



bron:
Digitale versie van de Orthofoto's, middenschalig, kleur,
provincie Vlaams-Brabant, opname 2017

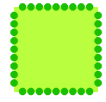
aangemaakt op: 18/4/2019



RVK Gooik - Ecologie verbinding natuurkernen



natuurkern



kleine natuurkern



ecologische verbinding



barrière

