

5 Ecologische effecten, inclusief passende beoordeling

5.1 Algemene ecologische effecten

5.1.1 Rechtstreeks ecotoopverlies (habitatverlies)

5.1.1.1 Toelichting methodiek

5.1.1.1.1 RELEVANTE ONTGINNINGS-, HERSTRUCTURERINGS- EN NABESTEMMINGSKENMERKEN VOOR DE EFFECTGROEP

Ten gevolge van de afgraving van de teelaardelaag zullen de ecotopen binnen het locatievoorstel verdwijnen.

Herstel van deze ecotopen tijdens de herstructureringsfase is niet altijd mogelijk (afhankelijk van het habitatype, de oppervlakte en de abiotische kenmerken) of vergt soms zeer lange ontwikkelingsperioden.

Onrechtstreeks ecotoopverlies kan optreden ten gevolge van een wijziging in de waterhuishouding (vernatting of verdroging). Deze effectgroep wordt binnen de watertoets besproken (zie punt 4.11).

5.1.1.1.2 MILIEUVRIENDELIJKE TECHNIEKEN: BBT

In de BBT-studie van VITO worden geen milieuvriendelijke technieken vermeld voor ecotoopverlies.

5.1.1.1.3 EFFECTBESPREKING EN -BEOORDELING

De effectberekening voor ecotoopverlies is gebaseerd op de kwetsbaarheidskaart voor ecotoopverlies opgemaakt door Peymen et al¹⁰.

In punt 9.1 wordt de opmaak van de kwetsbaarheidskaart voor ecotoopverlies toegelicht.

Voor elk locatievoorstel wordt nagegaan of er kwetsbare en zeer kwetsbare ecotopen verloren gaan. Bovendien wordt in de kolom effectbespreking aangegeven of er binnen de locatiealternatieven, die gelegen zijn binnen habitatrichtlijngebied of grenzend aan habitatrichtlijngebied, beschermde habitats voorkomen. Er wordt verwezen naar de passende beoordeling. Volgende beoordelingen zijn mogelijk:

score 5: geen of beperkt effect, er liggen geen kwetsbare of zeer kwetsbare ecotopen binnen het locatiealternatief.

score 3: te vermijden effect, indien (zeer) kwetsbare ecotopen aan de rand van het voorgestelde ontginningsgebied worden aangesneden, is het rechtstreekse verlies relatief eenvoudig te vermijden door de perimeter van het ontginningsgebied aan te passen. Voor deze gebieden vormen een aanpassing van de perimeter en maatregelen ter bescherming in de randzone een randvoorwaarde voor de ontginning.

score 1: knelpunt, verlies van een (zeer) kwetsbaar ecotoop dat door aanpassing van de perimeter niet eenvoudig kan vermeden worden. Waar mogelijk worden maatregelen voorgesteld waardoor het effect kan beperkt/gemilderd worden. In de concrete

¹⁰ PEYMEN, J.; D. VAN STRAATEN; D. PAELINCKX, G. VAN SPAENDONCK; E. KUIJKEN. 2000. Ecosysteemkwetsbaarheidskaarten voor Vlaanderen m.b.t. ecotoopverlies, verdroging, eutrofiëring en verzuring. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.

projectonderzoeken zullen dergelijke maatregelen verder onderzocht en uitgewerkt moeten worden. Het herstellen van de vegetatie (indien de abiotische factoren na inrichting het toelaten) of compensatie op andere locaties kunnen voor alle te verwijderen vegetaties voorgesteld worden en zijn derhalve niet afzonderlijk vermeld in onderstaande effectbespreking.

5.1.1.2 Effectbespreking en -beoordeling van locatiealternatieven

Kaart 11: Situering locatiealternatieven ten opzichte van de kwetsbaarheidskaart voor ecotoopverstoring

GEBIED	EFFECTBESPREKING 'ECOTOOPVERLIES'	EFFECTBEOORDELING 'ECOTOOPVERLIES'
Bestaande ontginningsgebieden		
Moen (WVL064)	Reeds volledig ontgonnen.	Geen effect. SCORE 5.
Vijversele (VLB008A)	Op de scheiding tussen de reeds ontgonnen en nog te ontginnen zone zijn een talud (ontstaan tgv ontginning) en bomenrijen met dominantie van populier aanwezig (1.26ha; kwetsbaar; ontstaan na ontginning).	Het vermijden van het effect door aanpassing van het ontginningsgebied is weinig relevant, aangezien de aanwezige talud ontstaan is tgv vroegere ontginningsactiviteiten. Door verderzetting van de ontginning zal op een andere locatie (meer W-waarts) een nieuwe talud ontstaan waar (mits aandacht voor inrichting na stopzetting van de activiteiten) bomenrijen kunnen ontwikkelen. Een ecologische inrichting van de taluds na ontginning vormt een randvoorwaarde. SCORE 3.
Lelingen (VLB008B)	Het gebied bevat uitsluitend weinig kwetsbare ecotopen. De (zeer) kwetsbare ecotopen ten zuiden zijn langs de overzijde van de Rooststraat gelegen.	Geen effect. SCORE 5.
Breembos W (VLB020A)	Het gebied omvat vnl. niet tot weinig kwetsbare ecotopen. In het NO is het eindpunt van een holle weg (aansluitend op een ruderaal olmenbos) gedeeltelijk in het afgebakende gebied gelegen (zeer kwetsbaar). In het NW grenst het afgebakende gebied aan een hoogstamboomgaard en naalduhoutaanplant (kwetsbaar). Deze liggen echter niet in het gebied. Door het respecteren van de veiligheidsstroken blijft in principe voldoende afstand behouden.	De aantasting van een holle weg vormt een knelpunt. SCORE 3. Rechtstreeks ecotoopverlies kan vermeden worden door voldoende afstand te houden (aanpassing ontginningsgebied)
Eliksem (VLB037)	Het volledige gebied bestaat uit niet tot weinig kwetsbare ecotopen.	Geen effect. SCORE 5.
Vergunde ontginningsgebieden met andere gewestplanbestemming		
Baandries (OVL025)	In het gebied zijn enkel niet tot weinig kwetsbare ecotopen aanwezig.	Geen effect. SCORE 5.
Dries (OVL026)	In het gebied zijn enkel weinig kwetsbare ecotopen aanwezig.	Geen effect. SCORE 5.
Nieuwe gebieden: Uitbreiding van bestaande ontginningsgebieden		
Roborst (OVL002)	Het volledige gebied bestaat uit niet tot weinig kwetsbare ecotopen.	Geen effect. SCORE 5.
Denderwindeke (OVL111)	Het volledige gebied bestaat uit niet tot weinig kwetsbare ecotopen.	Geen effect. SCORE 5.
Volkegem NO (OVL110)	Het volledige gebied bestaat uit weinig kwetsbare ecotopen.	Geen effect. SCORE 5.
Volkegem Z (OVL113)	Het volledige gebied bestaat uit weinig kwetsbare ecotopen.	Geen effect. SCORE 5.
Volkegem NW (OVL114)	Het volledige gebied bestaat uit weinig kwetsbare ecotopen.	Geen effect. SCORE 5.
Hof Ter Duist - Uitbreiding 1 (OVL017)	Bijna het volledige gebied bestaat uit weinig kwetsbare ecotopen. Op de grens tussen het bestaande gebied en de uitbreidingszone (Linde(n)straat) is echter een holle weg met mesofiel hooiland en doornstruweel aanwezig (zeer kwetsbaar).	Zie effectbeoordeling te behouden gebied. SCORE 1.
Hof Ter Duist - Uitbreiding 2 (OVL017)	Zie uitbreiding1 en bestaand gebied. Bij verdieping van de ontginning zullen echter geen bijkomende ecotopen meer verdwijnen.	Zie effectbeoordeling te behouden gebied; maar geen bijkomend effect. SCORE 5.
Ten Berg (OVL021)	Het volledige gebied bestaat uit niet tot weinig kwetsbare ecotopen.	Geen effect. SCORE 5.

Aalstwegel - Uitbreiding 1 (OVL018)	De scheiding met het te behouden gebied bestaat gedeeltelijk uit een holle weg (zeer kwetsbaar). Voor het overige zijn enkel weinig kwetsbare ecotopen aanwezig.	Zie effectbeoordeling te behouden gebied. SCORE 3. Milderende maatregel: voldoende afstand tot holle weg en (gedeeltelijke) opvulling ontginningsput. Het effect van deze maatregel wordt echter beperkt tgv aanwezigheid van winning aan beide zijden. Opvulling van de winningsput is noodzakelijk.
Aalstwegel - Uitbreiding 2 (OVL018)	Het volledige gebied bestaat uit weinig kwetsbare ecotopen.	Geen effect. SCORE 5.
Lafelt (LIM066)	Het volledige gebied bestaat uit weinig kwetsbare ecotopen.	Geen effect. SCORE 5.
Grenspaal 96	Binnen het gebied zijn enkel weinig kwetsbare ecotopen aanwezig. In het W grenzend aan de talud van het Albertkanaal, begroeid met Robinia en gemengd loofhout (kwetsbaar); deze valt buiten het voorgestelde ontginningsgebied.	Geen effect. SCORE 5.
Grenspaal 84	Het gebied omvat vnl. weinig kwetsbare ecotopen. In de W zijde grenzend aan de talud van het Albertkanaal waarop Robinia en gemengd loofhout aanwezig zijn (kwetsbaar); de talud is niet in het afgebakende gebied omvat. Aan de N grens, aansluitend aan het te behouden gebied, is een talud binnen het gebied gelegen (kwetsbaar; 0.35ha) die gedeeltelijk de grens vormt met het te behouden gebied.	Aansnijden van de talud vormt een knelpunt. SCORE 3. Milderende maatregel: aanpassen afbakening zodat voldoende afstand tot de talud blijft behouden.
Nieuwe gebieden: Totaal nieuwe gebieden		
Kakelenberg N, Z & O (OVL112)	In het gebied zijn enkel weinig kwetsbare ecotopen aanwezig. De bomenrij (zeer kwetsbaar) ten zuiden van het gebied ligt buiten de afbakening. De zeer waardevolle ecotopen ten noordwesten van het gebied (maken deel uit van de SBZ-H) worden niet aangesneden.	Geen effect. SCORE 5. Het gebied ten NW (SBZ) mag in geen enkel geval aangesneden worden.
Hof Te Bollebeek (VLB106)	In het N is een kleine zone populierenaanplant op vochtige grond (met ruderaal ondergroei en elzen- en/wilgenondergroei) in het gebied gelegen (0.18ha; kwetsbaar). Daarnaast grenst de N rand gedeeltelijk aan een nitrofiel alluviaal elzenbos (zeer kwetsbaar), dat echter niet wordt aangesneden. Het overgrote deel van het gebied is echter weinig kwetsbaar.	Door aanpassing van de voorgestelde perimter (betekent een verlies van ca 2ha ontginningsgebied of ca 8% van de voorgestelde oppervlakte) kan verlies van de populierenaanplant vermeden worden. SCORE 3.
Tienbunders (VLB107)	Bijna het volledige gebied bestaat uit weinig kwetsbare ecotopen. De volledige O grens en helft van de Z grens worden echter gevormd door holle wegen (zeer kwetsbaar) en ook centraal in het N is een holle weg binnen de afbakening gelegen. Binnen in het gebied is tot slot een bomenrij met dominantie van populier aanwezig (0.12ha; kwetsbaar).	Aantasting van de holle wegen vormt een knelpunt. Behoud van voldoende afstand tot deze wegen en opvulling van de winningsput kunnen het directe ecotoopverlies beperken. Behoud van de holle weg die doorheen het gebied loopt is minder voor de hand liggend. SCORE 1.
Den Dal- Gingelom	In het gebied zijn vnl. weinig kwetsbare ecotopen aanwezig. Centraal komen 2 populieraanplanten op droge grond met struikopslag voor (0.51 + 1.08ha; kwetsbaar). In het W is een hoogstamboomgaard binnen het gebied gelegen (0.69ha, kwetsbaar). Zowel in het Z, O als W (Gingelomstraat, Landenstraat, Opheimstraat en weg zonder naam) valt de grens van het afgebakende gebied samen met holle wegen (zeer kwetsbaar). In het O is bovendien een holle weg (weg zonder naam) volledig binnen het afgebakende gebied gelegen.	Aantasting van de holle wegen vormt een knelpunt. Aanpassing van de gebiedsgrenzen in het W is noodzakelijk om de holle weg te behouden. Respecteren van voldoende afstand tot deze wegen en opvulling van de winningsput kunnen het directe ecotoopverlies beperken. Behoud van de holle weg die doorheen het gebied loopt is minder voor de hand liggend. SCORE 1.
De Meer	In het NW is een holle weg binnen het afgebakende gebied gelegen (0.27ha; zeer kwetsbaar). In het NO grenst het gebied aan een populierenaanplant op droge grond met struweelopslag (kwetsbaar). Deze aanplant valt buiten het afgebakende gebied. In het ZW is een klein deel van een struweelopslag (0.32ha; kwetsbaar) binnen het afgebakende gebied gelegen.	Aantasting van de holle weg vormt een knelpunt. Aanpassing van de gebiedsgrenzen in het NW is noodzakelijk om de holle weg te behouden; maar weinig voor de hand liggend omwille van de ligging in het gebied. Ook de andere kwetsbare ecotopen die aan de rand van het gebied aanwezig zijn kunnen op deze manier gespaard worden. SCORE 1.
Werm	In het gebied zijn enkel weinig kwetsbare ecotopen aanwezig	Geen effect. SCORE 5.

Grenspaal 78	<p>Het gebied bestaat vnl. uit weinig kwetsbare ecotopen. Zowel het gebied ten N als ten Z van de Bieslandenweg grenst in de westelijke zijde aan de talud van het Albertkanaal (met Robinia en gemengd loofhout; kwetsbaar). Deze talud is niet in het afgebakende gebied inbegrepen.</p> <p>In het noorden is een hoogstamboomgaard binnen het gebied gelegen (2.35ha; kwetsbaar).</p> <p>De Bieslandenweg kruist ter hoogte van het voorgestelde gebied een holle weg, die binnen het voorgestelde gebied is gelegen (0.21ha; zeer kwetsbaar).</p>	<p>Aantasting van (zeer) kwetsbare ecotopen vormt een knelpunt. In het W dient voldoende afstand tot de talud behouden te worden. In het N kan door aanpassing van de gebiedsgrenzen de hoogstamboomgaard behouden blijven. Centraal wordt voorgesteld het gebied niet te ontginnen, zodat de aanwezige holle weg behouden blijft; een volledige bescherming is echter weinig voor de hand liggend.</p> <p>SCORE 1.</p>
De Kip	<p>Het centrale gebied bevat vnl. vegetaties die weinig kwetsbaar zijn.</p> <p>Langsheen de Z zijde zijn een talud, aansluitend op struweel-opslag aanwezig (1.41+0.23ha; kwetsbaar). Beide zijn gelegen binnen een strook van ongeveer 30m langsheen de gebiedsrand.</p> <p>Langsheen de O grens is de talud van het Albertkanaal (met Robinia, gemengd loofhout en naaldhoutaanplant) over een strook van 30m breed binnen het afgebakende gebied aanwezig (0.82ha; kwetsbaar). Centraal sluit hier een naaldhoutaanplant op aan (0.12ha; kwetsbaar).</p> <p>In het noorden en noordwesten zijn 2 hoogstamboomgaarden (met houtkant of oude heg) aanwezig (0.39 en 0.75ha; kwetsbaar) tot een afstand van 140m inwaarts het gebied.</p>	<p>Aantasting van kwetsbare ecotopen vormt een knelpunt. Door de gebiedsgrenzen aan te passen, kan aansnijding van de kwetsbare ecotopen vermeden worden.</p> <p>SCORE 3.</p>
Langbroek-Hondsberg	<p>Het gebied bestaat vnl. uit weinig kwetsbare ecotopen.</p> <p>In het N deel zijn een talud (0.81ha; kwetsbaar) en populierenaanplant met ruderaal ondergroei op vochtige grond (1.37ha, kwetsbaar) aanwezig. Deze laatste situeert zich ter hoogte van de waterloop 'afvoersloot'.</p> <p>In het W zijn 2 hoogstamboomgaarden aanwezig die voor een kleine oppervlakte in het afgebakende gebied zijn gelegen.</p> <p>In het N grenst het afgebakende gebied aan de E313 met berm (loofhout, kwetsbaar). Deze berm wordt niet in het ontginningsgebied opgenomen.</p> <p>In het O is langsheen de weg die de grens vormt van het gebied een eutrofe plas (zeer kwetsbaar) aanwezig.</p> <p>In het Z tot slot is langsheen de rand van het afgebakende gebied een holle weg (zeer kwetsbaar) aanwezig.</p>	<p>Aantasting van de kwetsbare ecotopen vormt een knelpunt. Aansnijding van deze ecotopen kan vermeden worden door de gebiedsgrenzen aan te passen. Ifv de aanwezigheid van een holle weg langsheen de Z grens is een (gedeeltelijke) opvulling wenselijk.</p> <p>SCORE 3</p>
Zoekzones		
Groot Steenbergveld-Sint-Antoniusberg	<p>Bijna het volledige gebied is weinig kwetsbaar voor verdroging. Zowel langsheen de W als Z grens is een hoogstamboomgaard aanwezig (resp. 0.41 en 0.29ha; kwetsbaar). Beide boomgaarden vallen binnen een strook van 60m aan de rand van het gebied.</p> <p>In het zuiden grenst het afgebakende gebied aan de Maastrichterstraat, waar een talud (kwetsbaar) aanwezig is. Deze talud wordt niet opgenomen in het afgebakende gebied.</p>	<p>Aantasting van kwetsbare ecotopen vormt een knelpunt. Door aanpassing van de gebiedsgrens kan rechtstreeks ecotoopverlies vermeden worden. SCORE 3.</p>
Heukelom	<p>Bijna het volledige gebied is weinig kwetsbaar voor verdroging. Verspreid in het gebied zijn een aantal taluds aanwezig (2.32ha; kwetsbaar), (doorn)struweel (0.74ha; kwetsbaar tot zeer kwetsbaar) en een hoogstamboomgaard met houtkant of heg (0.29ha; kwetsbaar).</p> <p>In het O grenst het afgebakende gebied aan een holle weg, die samen met een struisgrasvegetatie en kalkgrasland een zeer kwetsbaar ecotoop vormt.</p> <p>In het N sluit het afgebakende gebied aan op het Albertkanaal met talud (kwetsbaar). Het afgebakende gebied grenst hier vnl. aan struweel en loofhout (oa aanwezigheid wilg). Tot slot is hier ook, grenzend aan het afgebakende gebied, een ruigte met stortterrein aanwezig (kwetsbaar).</p>	<p>Aantasting van kwetsbare ecotopen vormt een knelpunt. Door lokaal niet te ontginnen, kunnen de kwetsbare ecotopen binnen het gebied behouden blijven. Ten opzichte van de holle weg dient voldoende afstand bewaard en is een (lokale) opvulling wenselijk. SCORE 1.</p>
Staberg-Tombestraat	<p>Bijna het volledige gebied is weinig kwetsbaar voor verdroging.</p> <p>In het deelgebied ten O van de Tombestraat is aan de ZWrand een hoogstamboomgaard met houtkant of oude heg aanwezig (1,04ha; kwetsbaar). Deze bevindt zich binnen een strook van 100m aan de rand van het gebied.</p> <p>In het deelgebied ten W van de Tombestraat is in het W een hoogstamboomgaard (0,34ha; kwetsbaar) aanwezig.</p>	<p>Aantasting van kwetsbare ecotopen vormt een knelpunt. Dmv een aanpassing van de gebiedsgrenzen in het W en langsheen de Tombestraat kan direct ecotoopverlies vermeden worden.</p> <p>SCORE 3.</p>

Algemene opmerking zoekzones: diepe ontginning

In bovenstaande is uitgegaan van een ondiepe ontginning over de volledige oppervlakte van het afgebakende gebied en wordt een aanpassing van de perimeter voorgesteld om aansnijding van (zeer) kwetsbare ecotopen te vermijden. Bij keuze van een diepe ontginning over een kleinere oppervlakte binnen de afgebakende zoekzone, kan de perimeter van de ontginningszone zodanig gekozen worden dat (zeer) kwetsbare ecotopen niet worden aangesneden en directe effecten vermeden. Ten opzichte van de holle weg die in de zoekzone Heukelom aanwezig is, is het zeer belangrijk voldoende afstand te bewaren. Opvullen van een diepe groeve is immers minder voor de hand liggend dan aanvulling van een ondiepe ontginning.

Mbt een eventueel herstel van ecotopen na ontginning wordt opgemerkt dat bij diepe ontginningen een sterkere wijziging van de abiotische randvoorwaarden kan verwacht worden. Bovendien is een diepe ontginning gedurende een langere periode lokaal aanwezig en is herstel minder snel mogelijk dan bij een ondiepe, snel opschuivende ontginning.

Tabel 22: Overzicht effectbespreking en -beoordeling van locatiealternatieven voor ecotoopverlies

Binnen de leemstreek vormt voornamelijk de aantasting van holle wegen een aandachtspunt. Holle wegen zijn kleine landschapselementen waarvoor volgens de bepalingen van het Vegetatiebesluit¹¹ een verbod op wijziging geldt.

Door voldoende afstand te bewaren, kan een rechtstreekse aantasting van de vegetatie die langsheen deze wegen aanwezig is vermeden worden. Onrechtstreeks kan echter een effect ontstaan ten gevolge van een wijziging in de waterhuishouding. Hiervoor wordt verwezen naar de Watertoets (zie punt 4.11). Door de ontginning op zich, die een verlaging van het maaiveld inhoudt, treedt echter ook contextverlies op (de “diepere” ligging van de holle weg ten opzichte van de omgeving verdwijnt), wat ook als aantasting kan beschouwd worden. Dit aspect is binnen de effectgroep ‘impact op de landschapsstructuur’ (zie punt 4.3) besproken.

5.1.2 Versnippering

5.1.2.1 Toelichting methodiek

5.1.2.1.1 RELEVANTE ONTGINNINGS-, HERSTRUCTURERINGS- EN NABESTEMMINGSKENMERKEN VOOR DE EFFECTGROEP

Ten gevolge van ontginning in bepaalde gebieden kan de natuurlijke structuur aangetast worden (versnippering).

Afhankelijk van de nabestemming is het herstel van deze natuurlijke structuur mogelijk.

5.1.2.1.2 MILIEUVRIENDELIJKE TECHNIEKEN: BBT

In de BBT-studie van VITO worden geen milieuvriendelijke technieken vermeld voor versnippering en barrièrewerking.

5.1.2.1.3 EFFECTBESPREKING EN -BEOORDELING

De Gewenste Bos- en Natuurstructuur omvat de ‘prioritaire natuur- en bosgebieden’ op Vlaams niveau, die essentieel zijn voor het handhaven, ontwikkelen of herstellen van bepaalde natuurtypen en populaties van soorten. De afbakening biedt aldus een ruimtelijk gedifferentieerde lange termijnvisie voor natuur en bos in Vlaanderen. Deze kaart is opgemaakt ter ondersteuning van het ruimtelijk beleid en het milieu- en natuurbeleid van het Vlaams

¹¹ Besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van nadere regels ter uitvoering van het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu.

Gewest. Ze werd opgemaakt door de toenmalige afdelingen Natuur en Bos- en Groen en het toenmalige Instituut voor Natuurbehoud ter voorbereiding van de afbakening VEN/IVON. Dit document moet na afweging met andere sectorvisies resulteren in een evenwichtige inrichting en beheer van het buitengebied, waarbij alle betrokken sectoren zich duurzaam kunnen ontwikkelen.

Overlay van de kaart met de Gewenste Bos- en Natuurstructuur en de locatievoorstellen laat toe af te leiden of de natuurlijke structuur aangetast zal worden bij ontginning van de locatievoorstellen. Er wordt een onderscheid gemaakt in perifere aansnijding, belangrijke aansnijding, geen directe aansnijding, geen interferentie. In de twee laatste gevallen is de effectbeoordeling 'geen effect'. In geval van een perifere of een belangrijke aansnijding van de Gewenste Bos- en Natuurstructuur worden aanbevelingen geformuleerd naar de nabestemming.

In de effectbeoordeling wordt enkel rekening gehouden met rechtstreekse effecten. Ten gevolge van verdroging kan in een aantal gebieden echter ook een onrechtstreeks effect gegenereerd worden. Hiervoor wordt naar de watertoets (zie punt 4.11) verwezen.

5.1.2.2 Effectbespreking en -beoordeling van locatiealternatieven

Kaart 11: Situering van de locatiealternatieven ten opzichte van de gewenste bos- en natuurstructuur

Gebied	Effectbespreking 'versnippering'	Effectbeoordeling 'versnippering'
Bestaande ontginningsgebieden		
Moer (WVL064)	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Vijversele (VLB008A)	Ten noorden werd de vallei van de Molenbeek (en zijloop Diepenbroekbeek) aangeduid als natuurlijke structuur. Aansnijding van deze structuur treedt niet op.	Geen rechtstreeks effect. SCORE 5. Het eventuele effect van verdroging wordt in de watertoets (hoofdstuk 4.11) besproken.
Leligen (VLB008B)	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Breembos W (VLB020A)	Zowel in het N (ca3 ha) als het Z (ca 0.5 ha) snijdt het gebied een verwevingsgebied aan. In het N betreft het een akker en grasland op helling, in het Z eveneens een akker.	De exploitatie heeft geen rechtstreeks effect op de natuurwaarde van de verwevingsgebieden. SCORE 5. Bij realisatie van de nabestemming moet ruimte gelaten worden voor de integratie van natuurlijke structuren binnen landbouwgebied.
Eliksem (VLB037)	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Vergunde ontginningsgebieden met andere gewestplanbestemming		
Baandries (OVL025)	In het zuiden grenzend aan natuurlijke structuur. Het betreft de vallei van de Molenbeek, waar o.a. alluviale bossen en Grote zeggenvegetaties aanwezig zijn.	Een rechtstreekse interferentie met de natuurlijke structuur wordt niet verwacht. SCORE 5. Mbt een eventueel onrechtstreeks effect tgv verdroging wordt naar de watertoets (hoofdstuk 4.11) verwezen.
Dries (OVL026)	In het N grenzend aan het verwevingsgebied langs de Wildebeek, waarvan de waarde lokaal wordt bepaald door alluviale bossen, al dan niet binnen populierenaanplanten.	Een rechtstreekse interferentie met het verwevingsgebied wordt niet verwacht. SCORE 5. Het eventuele effect van verdroging wordt in de watertoets (hoofdstuk 4.11) besproken.
Nieuwe gebieden: Uitbreiding van bestaande ontginningsgebieden		
Roborst (OVL002)	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Denderwindeke (OVL111)	Bijna volledig omgeven door verwevingsgebied. Binnen het afgebakende gebied zijn enkel akkers zonder waardevolle elementen aanwezig. Een rechtstreekse interferentie met de verbindingfunctie wordt dan ook niet verwacht.	Geen effect. SCORE 5.
Volkegem NO (OVL110)	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.

Volkegem Z (OVL113)	Grenzend aan verwevingsgebied. Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Volkegem NW (OVL114)	Grenzend aan natuurlijke structuur, waarvan de plaatselijk waarde vnl. bepaald wordt door de aanwezigheid van eikenbosjes en soortenrijke graslanden. Directe aansnijding en interferentie treedt niet op.	Geen effect. SCORE 5.
Hof Ter Duist - Uitbreiding 1 (OVL017)	In het noorden gedeeltelijk overlap met verbindingsstructuur, waarvan de functie hoofdzakelijk bepaald wordt door de aanwezigheid van holle wegen en bomenrijen/houtkanten. Op de grens met het te behouden gebied is een holle weg aanwezig.	Knelpunt. SCORE 1. Bij realisatie van de nabestemming kan de aanleg van houtkanten voorzien worden binnen het gebied. Omwille van de ligging van de holle weg, is het behoud ervan niet voor de hand liggend. Bijkomend onderzoek naar de mogelijkheden (niet-ontginnen van een bredere strook; heropvullen winningsput, ...) is noodzakelijk.
Hof Ter Duist - Uitbreiding 2 (OVL017)	Deze uitbreiding omvat een verdieping van de te behouden zone en uitbreiding. Een bijkomend effect wordt dan ook niet verwacht.	Bij uitdiepen van de 2 gebieden, zal de aanleg van houtkanten in de nabestemming niet meer mogelijk zijn (ontstaan waterplas). Ook het behoud van de holle weg wordt sterk bemoeilijkt. Uitdieping vormt dan ook een knelpunt; SCORE1.
Ten Berg (OVL021)	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Aalstwegel - Uitbreiding 1 (OVL018)	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Aalstwegel - Uitbreiding 2 (OVL018)	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Lafelt (LIM066)	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Grenspaal 96	Zie Grenspaal 96	SCORE 3.
Grenspaal 84	In N en W grenzend aan verwevingsgebied langsheen het Albertkanaal; zie te behouden gebied Grenspaal 84. .	SCORE 3.
Nieuwe gebieden: Totaal nieuwe gebieden		
Kakelenberg N, Z & O (OVL112)	De N en ZW zone in het W grenzend aan natuur(verwevingsgebied) langsheen de Broekbeek. De waarde van de gebieden wordt bepaald door vegetaties verbonden aan natte omstandigheden (alluviale bossen, populierenaanplanten, Grote zeggenvegetaties, graslanden, ...). Een rechtstreekse aansnijding van deze vegetaties treedt niet op.	Een rechtstreekse interferentie met het natuur- of verwevingsgebied wordt niet verwacht. SCORE 5. Het eventuele effect van verdroging wordt in de watertoets (hoofdstuk 4.11 besproken.
Hof Te Bollebeek (VLB106)	Grenzend aan en perifere aansnijding (ca 0.5ha) van verwevingsgebied langsheen Gerstebeek en Grote Molenbeek. In de aansnijding zijn soortenarm permanent cultuurgrasland (met bomenrij) en populierenaanplant aanwezig. In het aangrenzende verwevingsgebied is naast permanent cultuurgrasland een alluviaal bos aanwezig.	Het aangesneden verwevingsgebied kan uit de ontginningsperimeter geschrapt worden. Gezien de beperkte huidige natuurwaarde, is ontginning met aandacht voor de aanleg van verbindingsstructuren in de nabestemmingsfase eveneens een mogelijkheid. Dit vormt een randvoorwaarde in de nabestemming. SCORE 3. Een rechtstreekse aantasting van het alluviale bos en andere valleivegetaties is niet aanwezig. Het eventuele effect van verdroging in de beekvallei wordt in de watertoets (hoofdstuk 4.11 besproken.
Tienbunders (VLB107)	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Den Dal-Gingelom	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
De Meer	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Werm	Volledig binnen het verwevingsgebied van de vallei van de Gerlabeek gelegen. De aangesneden zone omvat akkerland, laag- en hoogstamboomgaarden. Verder naar het Z langsheen de waterloop zijn populierenaanplanten aanwezig. Deze worden niet aangesneden.	Knelpunt. SCORE 1. In de nabestemmingsfase is de heraanleg van een hoog- en laagstamboomgaard (na heropvulling) wenselijk.

Grenspaal 78	In ZW grenzend aan verwevingsgebied (eveneens SBZ) langsheen het Albertkanaal. Gebieden langsheen het kanaal hebben een belangrijke verbindingfunctie voor Z-N migratie aansluitend bij de talud. Mergelgrotten ter hoogte van Neerkanne (van belang als overwinteringsplaats voor vleermuizen) lopen mogelijk door tot in het voorgestelde gebied. Lokale natuurwaarden zijn gering uitgezonderd aantal KLE.	Bijkomend onderzoek naar aanwezigheid van mergelgroeves noodzakelijk. Eveneens dient onderzocht of verbindingfunctie langsheen Albertkanaal kan gegarandeerd blijven tijdens ontginningsfase en na inrichting van het gebied. SCORE 2.
De Kip	In O en Z grenzend aan verwevingsgebied langsheen Albertkanaal. Gebieden langsheen het kanaal hebben een belangrijke verbindingfunctie voor Z-N migratie aansluitend bij de talud. Ten Z zijn permanent cultuurgrasland en akker aanwezig. Ten O betreft het de kanaaltalud met Robinia en loofhout. Deze vegetaties worden niet aangesneden.	Ifv ontginning dient nagegaan of verbindingfunctie langsheen Albertkanaal kan gegarandeerd blijven tijdens ontginningsfase en na inrichting van het gebied. SCORE 2.
Langbroek-Hondsberg	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Zoekzones		
Groot Steenbergveld-Sint-Antoniussberg	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.
Heukelom	In NO grenzend aan verwevingsgebied langsheen het Albertkanaal. De kanaaltalud wordt niet aangesneden.	Geen rechtstreekse interferentie. SCORE 5.
Staberg-Tombestraat	Geen interferentie	Geen effect. SCORE 5.

Tabel 23: Overzicht effectbespreking en -beoordeling van locatiealternatieven voor versnippering

5.1.3 Onrechtstreeks effect op vegetaties tgv verdroging

Voor een bespreking van de effecten met betrekking tot een gewijzigde waterhuishouding wordt verwezen naar punt 4.11, waar zowel effect van verdroging als invloed op kwelsystemen wordt beschreven.

5.2 Speciale beschermingszones binnen de Vlaamse Leemstreek

5.2.1 Algemene situering

In de leemstreek zijn verscheidene Habitatrichtlijngebieden aanwezig. Vogelrichtlijngebieden zijn niet aanwezig ter hoogte van de voorgestelde ontginningslocaties. Een aantal voorgestelde ontginningslocaties zijn vlak aan, of op korte afstand van de speciale beschermingszones gelegen (SBZ, zie kaart 6):

- BE2200042: Overgang Kempen-Haspengouw
De Kip, Grenspaal 84, 88, 93 en 96, Staberg, Groot Steenbergveld, Lafelt
- BE2300007: Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen
Volkegem, Kakelenberg, Ten Berg
- BE2200036: Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgroeven
Grenspaal 78, Heukelom
- BE2200038: Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw
Werm
- BE2200041: Jekervallei en bovenloop van de Demervallei
Langbroek-Hondsbeek, Membruggen
- BE2400008: Zoniënwoud
Val Notre Dame
- BE2400011: Vallei van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos en moerasgebieden
Val Notre Dame, Breembos

Omwille van de ligging ten opzichte van deze speciale beschermingszones en de aanwezigheid van geschikte habitats voor hamster en een aantal vleermuizen, dient volgens de bepalingen van het Decreet Natuurbehoud (en de Europese habitatrichtlijn) een passende beoordeling (effectenonderzoek) gemaakt te worden. Hierbij dient onderzocht te worden of het project een betekenisvolle aantasting zal veroorzaken van de natuurlijke kenmerken van het habitatrichtlijngebied.

Habitatrichtlijngebieden werden afgebakend op basis van de aanwezigheid van een aantal habitats die op Europese schaal waardevol zijn (habitats van communautair belang). Onderstaande fiches gegeven per SBZ een overzicht van de habitats die verspreid over het betreffende habitatrichtlijngebied voorkomen, waarbij de prioritaire habitats (meest waardevolle) in vet zijn aangeduid. Per habitattype wordt aangegeven hoeveel procent van de totale oppervlakte van het afgebakende habitatrichtlijngebied door het betreffende habitattype wordt ingenomen (kolom 'oppervlakte'). Daarnaast wordt eveneens het bedekkingpercentage van het habitat binnen het afgebakende gebied t.o.v. de nationale bedekking van dit habitattype aangegeven (kolom relatieve oppervlakte). Ter informatie worden in bijlage 2 de overeenkomstige BWK-codes opgenomen (zoals aangegeven in het rapport 'Beschrijving van de Habitattypes van Bijlage I van de Europese Habitatrichtlijn', Sterckx & Paelinckx, 2003).

Naast habitats zijn verschillende plant- en diersoorten aangeduid die binnen de betreffende habitatrichtlijngebieden beschermd dienen te worden. Deze zijn eveneens per betreffende SBZ vermeld. Met betrekking tot de soorten van Europees belang wordt de populatiegrootte aangegeven tov de aanwezigheid op Vlaams niveau. Tot slot wordt zowel voor de habitats als voor de aangeduide soorten hun staat (behoud, representativiteit, isolatie) aangegeven.

De fiche-gegevens zijn overgenomen van de website Geo-Vlaanderen – Natura 2000. (<http://www.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/natura2000>).

5.2.2 Globale beschrijving van de SBZ ter hoogte van de locatiealternatieven

BE2200036: Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten (132 ha)

HABITATS		OPPERVLAKTE	RELATIEVE OPPERVLAKTE	BEHOUD	REPRESENTATIVITEIT	ALGEMEEN
6210 ¹²	Gebieden waar zeldzame orchideeën groeien (Festuco-Brometalia)	Ca10%	100%>=p>15%	Matig tot slecht	Zeer goed	goed
8310	Niet voor het publiek opengestelde grotten	Ca50%	100%>=p>15%	Goed	Goed	goed
9150	Kalk-beukenbossen (Cephalanthero-Fagetum)	Ca15%	100%>=p>15%	Goed	Voldoende	goed
9160	Eikenbossen van het type Stellario-Carpinetum	Ca11%	2%>=p>0%	goed	Zeer goed	goed
ZOOGDIEREN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE	ALGEMEEN	
1304	<i>Rhinolophus ferrum-equinum</i> Grote hoefijzerneus	Ca100%>=p>15%	Goed	Populatie niet geïsoleerd, maar aan de rand van het verspreidingsareaal	goed	
1318	<i>Myotis dasycneme</i> Meervleermuis	Ca100%>=p>15%	Goed	Populatie niet geïsoleerd, maar aan de rand van het verspreidingsareaal	Zeer goed	
1321	<i>Myotis emarginatus</i> Ingekorven vleermuis	Ca100%>=p>15%	Goed	Populatie niet geïsoleerd, maar aan de rand van het verspreidingsareaal	Zeer goed	
1323	<i>Myotis bechsteini</i> Langoor of Bechsteins vleermuis	Ca100%>=p>15%	Goed	Populatie niet geïsoleerd, maar aan de rand van het verspreidingsareaal	Zeer goed	
1324	<i>Myotis myotis</i> Vale vleermuis	Ca100%>=p>15%	Goed	Populatie niet geïsoleerd, maar aan de rand van het verspreidingsareaal	Zeer goed	

BE2200038: Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (2 604 ha)

HABITATS		OPPERVLAKTE	RELATIEVE OPPERVLAKTE	BEHOUD	REPRESENTATIVITEIT	ALGEMEEN
6210 ¹³	Gebieden waar zeldzame orchideeën groeien (Festuco-Brometalia)	Ca1%	100%>=p>15%	Goed	Zeer goed	Goed
6430	Voedselrijke ruigten	Ca2%	2%>=p>0%	Goed	Goed	Goed
6510	Laagelegen, schraal hooiland (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Ca1%	2%>=p>0%	Goed	Goed	Goed
9130	Beukenbossen van het type Asperulo-Fagetum	Ca2%	15%>=p>2%	Goed	Voldoende	Goed
9160	Eikenbossen van het type Stellario-Carpinetum	Ca20%	100%>=p>15%	Goed	Goed	Goed
91E0	Overblijvende of relictbossen op alluviale gron (<i>Alnion glutinoso-</i>	Ca1%	100%>=p>15%	Goed	Zeer goed	Goed

¹² Prioritair indien belangrijke orchideeënsites¹³ Prioritair indien belangrijke orchideeënsites

	incanae)				
AMFIBIEËN EN REPTIELEN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE	ALGEMEEN
1166	<i>Triturus cristatus</i> Kamsalamander	Ca 15%>=p>2%	Goed	Populatie niet geïsoleerd	goed

BE2200041: Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (633 ha)

HABITATS		OPPERVLAKTE	RELATIEVE OPPERVLAKTE	BEHOUD	REPRESENTATIVITEIT	ALGEMEEN
6210 ¹⁴	Gebieden waar zeldzame orchideeën groeien (Festuco-Brometalia)	Ca2%	100%>=p>15%	Goed	Goed	Goed
6410	Grasland met Molinia op kalkhoudende bodem en kleibodem (Eu-Molinion)	Ca1%	100%>=p>15%	Goed	Zeer goed	Goed
6430	Voedselrijke ruigten	Ca20%	15%>=p>2%	Goed	Zeer goed	Goed
6510	Laaggelegen, schraal hooiland (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Ca2%	2%>=p>0%	Goed	Goed	Goed
9160	Eikenbossen van het type <i>Stellario-Carpinetum</i>	Ca5%	2%>=p>0%	Goed	Goed	Goed
91E0	Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (<i>Alnion glutinoso-incanae</i>)	Ca2%	2%>=p>0%	Goed	Zeer goed	Goed
AMFIBIEËN EN REPTIELEN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE	ALGEMEEN	
1166	<i>Triturus cristatus</i> Kamsalamander	Ca 15%>=p>2%	Goed	Populatie niet geïsoleerd	goed	

BE2200042: Overgang Kempen-Haspengouw (689 ha)

HABITATS		OPPERVLAKTE	RELATIEVE OPPERVLAKTE	BEHOUD	REPRESENTATIVITEIT	ALGEMEEN
2330	Open grasland met <i>Corynephorus</i> - en <i>Agrostis</i> -soorten op landduinen	Ca1%	2%>=p>0%	Goed	Goed	Goed
4010	Noordatlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i>	Ca1%	2%>=p>0%	Goed	Goed	Goed
4030	Droge heide (alle subtypen)	Ca2%	2%>=p>0%	Goed	Goed	Goed
5130	<i>Juniperus communis</i> -formaties in heidevelden of kalkgrasland	Ca<1%	15%>=p>2%	Goed	Goed	Goed
6210 ¹⁵	Gebieden waar zeldzame orchideeën groeien (Festuco-Brometalia)	Ca1%	15%>=p>2%	Goed	Goed	Goed
6430	Voedselrijke ruigten	Ca2%	2%>=p>0%	Goed	Zeer goed	Goed

¹⁴ Prioritair indien belangrijke orchideeënsites¹⁵ Prioritair indien belangrijke orchideeënsites

			%			
6510	Laaggelegen, schraal hooiland (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Ca2%	2%>=p>0 %	Goed	Goed	Goed
9190	Oude zuurminnende bossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten	Ca2%	2%>=p>0 %	Goed	Zeer goed	Goed
91E0	Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (<i>Alnion glutinoso-incanae</i>)	Ca4%	2%>=p>0 %	Goed	Zeer goed	Goed
VISSEN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE		ALGEMEEN
1096	<i>Lampetra planeri</i> Beekprik	Ca15%>=p>2%	Matig tot slecht	Populatie (bijna) geïsoleerd		Goed

BE2300007: Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen (5 548 ha)

HABITATS	OPPERVLAKTE	RELATIEVE OPPERVLAKTE	BEHOUD	REPRESENTATIVITEIT	ALGEMEEN	
2310	Psammofiele heide met <i>Calluna</i> - en <i>Genista</i> -soorten	Ca<1%	2%>=p>0 %	Goed	Goed	Goed
3140	Kalkhoudende oligo-mesotrofe wateren met benthische Characeëenvegetatie	Ca<1%	2%>=p>0 %	Goed	Goed	Goed
3150	Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type <i>Magnopotamium</i> of <i>Hydrocharition</i>	Ca<1%	2%>=p>0 %	Goed	Goed	Goed
4030	Droge heide (alle subtypen)	Ca<1%	2%>=p>0 %	Goed	Goed	Goed
6210¹⁶	Gebieden waar zeldzame orchideeën groeien (<i>Festuco-Brometalia</i>)	Ca<1%	15%>=p>2 %	Zeer goed	Goed	Goed
6430	Voedselrijke ruigten	Ca4%	15%>=p>2 %	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
9110	Beukenbossen van het type <i>Luzulo-Fagetum</i>	Ca<1%	2%>=p>0 %	Goed	Goed	Goed
9120	Beukenbossen van het type met <i>Ilex</i> - en <i>Taxus</i> -soorten, rijk aan epifyten (<i>Ilici-Fagetum</i>)	Ca5%	15%>=p>2 %	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
9130	Beukenbossen van het type <i>Asperulo-Fagetum</i>	Ca19%	100%>=p>15%	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
9160	Eikenbossen van het type <i>Stellario-Carpinetum</i>	Ca3%	15%>=p>2 %	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
9190	Oude zuurminnende bossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten	Ca<1%	2%>=p>0 %	Goed	Goed	Goed
91E0	Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (<i>Alnion glutinoso-</i>	Ca6%	15%>=p>2 %	Zeer goed	Goed	Goed

¹⁶ Prioritair indien belangrijke orchideënsites

	incanae)		%		
ZOOGDIEREN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE	ALGEMEEN
1321	<i>Myotis emarginatus</i> Ingekorven vleermuis	Ca15%>=p >2%	Goed	Populatie niet geïsoleerd, maar aan de rand van het verspreidingsgebied	Goed
1318	<i>Myotis dasycneme</i> Meervleermuis	Ca15%>=p >2%	Goed	Populatie niet geïsoleerd, maar aan de rand van het verspreidingsgebied	Goed
VISSSEN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE	ALGEMEEN
1163	<i>Cottus gobio</i> Rivierdonderpad	Ca100%>=p >15%	Goed	Populatie (bijna) geïsoleerd	Goed
1096	<i>Lampetra planeri</i> Beekprik	Ca15%>=p >2%	Matig tot slecht	Populatie (bijna) geïsoleerd	Goed
AMFIBIEËN EN REPTIELEN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE	ALGEMEEN
1166	<i>Triturus cristatus</i> Kamsalamander	Ca15%>=p >2%	Goed	Populatie niet geïsoleerd	Goed

BE2400008: Zoniënwoud (2 761 ha)

HABITATS	OPPERVLAKTE	RELATIEVE OPPERVLAKTE	BEHOUD	REPRESENTATIVITEIT	ALGEMEEN	
4030	Droge heide (alle subtypen)	Ca1%	2%>=p>0%	Goed	Voldoende	Goed
9110	Beukenbossen van het type Luzulo-Fagetum	Ca<1%	2%>=p>0%	Zeer goed	Voldoende	Goed
9120	Beukenbossen van het type met Ilex- en Taxus-soorten, rijk aan epifyten (Ilici-Fagetum)	Ca80%	100%>=p>15%	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
9130	Beukenbossen van het type Asperulo-Fagetum	Ca2%	15%>=p>2%	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
9160	Eikenbossen van het type Stellario-Carpinetum	Ca3%	15%>=p>2%	Zeer goed	Zeer goed	Goed
91E0	Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (<i>Alnion glutinoso-incanae</i>)	Ca1%	2%>=p>0%	Zeer goed	Goed	Goed
ZOOGDIEREN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE	ALGEMEEN	
1308	<i>Barbastella barbastellus</i> Dwarsoor of Mopsvleermuis	Ca100%>=p>15%	Goed	Populatie niet geïsoleerd	Goed	
1323	<i>Myotis bechsteinii</i> Langoor of bechsteins vleermuis	Ca100%>=p>15%	Goed	Populatie niet geïsoleerd, maar aan de rand van het verspreidingsgebied	Goed	
1324	<i>Myotis myotis</i> Vale vleermuis	Ca15%>=p>2%	Goed	Populatie niet geïsoleerd, maar aan de rand van het verspreidingsgebied	Goed	
1321	<i>Myotis emarginatus</i> Ingekorven vleermuis	Ca15%>=p>2%	Goed	Populatie niet geïsoleerd, maar aan de rand van het verspreidingsgebied	Goed	
AMFIBIEËN EN REPTIELEN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE	ALGEMEEN	
1166	<i>Triturus cristatus</i> Kamsalamander	Ca15%>=p>2%	Goed	Populatie niet geïsoleerd	Goed	
ZOOGDIEREN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE	ALGEMEEN	

1083	<i>Lucanus cervus</i> Vliegend hert	Ca100%> =p>15%	Goed	Populatie niet geïsoleerd	Goed
------	-------------------------------------	-------------------	------	---------------------------	------

BE2400011: Valleien van de Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden (4 068 ha)

HABITATS		OPPERVLAK TE	RELATIEVE OPPERVLAK TE	BEHOUD	REPRESENTATIVITEI T	ALGEMEEN
3150	Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type Magnopotamium of Hydrocharition	Ca1%	2%>=p>0 %	Goed	Voldoende	Goed
4030	Droge heide (alle subtypen)	Ca<1%	2%>=p>0 %	Goed	Goed	Goed
6230	Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems	Ca<1%	2%>=p>0 %	Matig tot slecht	Voldoende	Voldoende
6430	Voedselrijke ruigten	Ca1%	15%>=p>2 %	Zeer goed	Goed	Zeer goed
9120	Beukenbossen van het type met Ilex- en Taxus-soorten, rijk aan epifyten (Ilici-Fagetum)	Ca33%	15%>=p>2 %	Zeer goed	Goed	Zeer goed
9130	Beukenbossen van het type Asperulo-Fagetum	Ca1%	2%>=p>0 %	Zeer goed	Goed	Zeer goed
9160	Eikenbossen van het type Stellario-Carpinetum	Ca10%	100%>=p> 15%	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
91E0	Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (Alnion glutinoso-incanae)	Ca2%	15%>=p>2 %	Goed	Zeer goed	Zeer goed
AMFIBIEËN EN REPTIELEN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE		ALGEMEEN
1166	<i>Triturus cristatus</i> Kamsalamander	Ca15%>=p >2%	Goed	Populatie niet geïsoleerd		Goed
INVERTEBRATEN		POPULATIE	BEHOUD	ISOLATIE		ALGEMEEN
1016	<i>Vertigo moulinsiana</i> Zeggekorfslak	Ca100%>= p>15%	Goed	Populatie niet geïsoleerd		Zeer goed

5.3 Omschrijving van het plan dat aan de passende beoordeling werd onderworpen

We hernemen de essentiële kenmerken en concretiseren deze, waar mogelijk, voor de locatiealternatieven die aan de passende beoordeling worden onderworpen.

5.3.1 Ontginning

Afgraving van de verschillende lagen gebeurt met een klassieke mobiele graafmachine, op rupsbanden. Tijdens de graafwerkzaamheden is één machine actief. Voorafgaand aan de leemontginning wordt de teelaarde (laag met dikte van minimum 50 cm) afgegraven en ter plaatse gestockeerd. Vervolgens wordt de leemlaag afgegraven (selectieve afgraving roodbakkende en eventueel geelbakkende leem).

De leem wordt rechtstreeks op vrachtwagens (meestal ca. 10 m³ per vrachtwagen) of dumpers geladen en naar de steenbakkerijen afgevoerd.

De ontginning van leem is steeds een droge winning. Bij een droge winning zijn drie situaties mogelijk:

ofwel ligt de grondwatertafel onder het niveau van de ontginning. In dat geval kan:

- ofwel een droge ontginning mogelijk zijn zonder bemaling en treedt met andere woorden geen grondwaterstandsval op (hemelwater dat in de winningsput terechtkomt en niet kan infiltreren wordt wel afgepompt);
- ofwel een beperkte bemaling noodzakelijk zijn bij afgraving van de diepste laag indien het grondwater zich net onder het ontginningsniveau bevindt (ten gevolge van de druk van het grondwater is doorbraak van de bodem mogelijk). Deze bemaling is beperkt en neemt de vorm aan van een afpompingsput op het laagste punt van de groeve.

ofwel ligt het grondwater ondiep, boven het niveau van de ontginning: in dat geval moet bemaald worden om de winning droog te kunnen uitvoeren en zal in de omgeving de grondwaterstand dalen. Deze bemaling is doorgaans beperkt en neemt de vorm aan van een afpompingsput op het laagste punt van de groeve.

5.3.2 Realisatie nabestemming

Afhankelijk van het nabestemmingsalternatief dat wordt gerealiseerd zal de ontginningsput al dan niet opgevuld worden met externe gronden die milieuhygiënisch voldoen aan de kwaliteitsvereisten voor het overeenstemmend bestemmingstype. Vervolgens gebeurt de herstructurering van de groeve door aanwending van de vooraf gestockeerde teelaardelaag en zal de groeve hersteld worden in functie van de gekozen nabestemming.

5.3.3 Selectie gebieden

Voor de locatievoorstellen die deels overlappen met speciale beschermingszones of in de nabije omgeving ervan gelegen zijn is een passende beoordeling vereist of relevant.

Het gaat om de volgende vijf locatievoorstellen: Kakelenberg, Volkegem, Breembos, Ten Berg en Langbroek-Hondsberg.

5.4 Specifieke effectbespreking ter hoogte van SBZ-H

De concrete passende beoordeling voor de vijf aangegeven locatievoorstellen wordt als aparte bijlagen bij het voorliggende bijzonder oppervlakedelfstoffenplan gevoegd.