

Natuurtoets Veluwetransferium

20 augustus 2013

Natuurtoets Veluwetransferium

Toetsing aan de Flora- en faunawet en Ecologische Hoofdstructuur

Verantwoording

Titel	Natuurtoets Veluwetransferium
Opdrachtgever	Staatsbosbeheer Regio Oost
Projectleider	Bas Bakker
Auteur(s)	Hanneke Oudega en Benjamin Flierman
Uitvoering veldwerk	Benjamin Flierman
Projectnummer	1218467
Aantal pagina's	28 (exclusief bijlagen)
Datum	20 augustus 2013
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Handelskade 11
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1
Fax +31 57 06 99 66 6

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
1 Inleiding.....	9
1.1 Aanleiding en doel	9
1.2 Natuurwetgeving	9
1.3 Methode	10
2 Locatie, ontwikkeling en aanwezige soorten.....	11
2.1 Situatie en beoogde ontwikkeling	11
3 Toetsing Flora- en faunawet.....	15
3.1 Inleiding	15
3.2 Overzicht effecten (indien nuttig, anders weglaten)	16
3.3 Toetsing	16
3.4 Conclusies toetsing Flora- en faunawet	20
3.4.1 Tijdsplanning werkzaamheden	22
3.4.2 Nader onderzoek	22
4 Toetsing Ecologische Hoofdstructuur	24
4.1 Werkwijze	24
4.2 EHS provincie Gelderland	25
4.3 Toetsing effecten	25
4.3.1 Kernkwaliteiten Ecologische Hoofdstructuur	25
4.3.2 Kernkwaliteiten Ecologische Hoofdstructuur	26
4.4 Conclusies toetsing EHS	27
5 Literatuur.....	27

Bijlage(n)

- 1 Kaarten

1 Inleiding

Staatsbosbeheer is voornemens het Veluwetransferium te realiseren nabij Het Leesten, ten zuiden van Apeldoorn. Dit Veluwetransferium is een gezamenlijk initiatief van de provincie Gelderland, gemeente Apeldoorn, Staatsbosbeheer en Waterschap Vallei en Veluwe. Ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging en het verkrijgen van een omgevingsvergunning is toetsing aan de natuurwetgeving noodzakelijk. Dit hoofdstuk bevat achtergrondinformatie over de relevante natuurwetgeving die bij dit project relevant is, en de wijze van toetsing hieraan.

1.1 Aanleiding en doel

Bij alle ruimtelijke ingrepen en plannen dient onderbouwd te worden of het voornemen 'redelijkerwijs uitvoerbaar' is. Een inschatting van eventuele belemmeringen op het gebied van natuurbescherming is hier onderdeel van. Al tijdens de planvorming dient daarom inzichtelijk gemaakt te worden of er (mogelijk) sprake is van effecten op beschermde natuurwaarden, of er voldoende mogelijkheden zijn om eventuele effecten te mitigeren of compenseren, en of hiervoor een ontheffing- of vergunningsplicht geldt.

In opdracht van Staatsbosbeheer heeft Tauw onderzoek gedaan naar de consequenties van natuurwetgeving voor de ontwikkeling van het Veluwetransferium. De omvang en aspecten van de beoogde ontwikkeling zijn nader beschreven in hoofdstuk 2.

In deze rapportage wordt antwoord gegeven op de volgende vragen:

- Welke natuurwetgeving is van belang en vormt het kader van deze toetsing?
- In hoeverre is de beoogde ontwikkeling (mogelijk) strijdig met deze wetgeving?
- Welke consequenties zijn daar aan verbonden?
- Wat betekent dit voor de verdere planvorming en uitvoering?

1.2 Natuurwetgeving

De huidige natuurwetgeving kan worden onderverdeeld in soortbescherming en gebiedsbescherming.

Soortbescherming wordt gewaarborgd door de Flora- en faunawet. Deze wet beschermt inheemse dier- en plantensoorten waarbij onderscheid wordt gemaakt in verschillende beschermingscategorieën. Voor alle activiteiten met een mogelijk effect op beschermde dier- en plantensoorten is toetsing aan de Flora- en faunawet noodzakelijk.

Gebiedsbescherming wordt gewaarborgd door de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) en de Wet op de Ruimtelijke Ordening (Wro). De Nb-wet beschermt Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten. Voor activiteiten met een mogelijk effect op deze gebieden is toetsing aan de Nb-wet noodzakelijk.

In de Wro is de planologische bescherming van de *Ecologische Hoofdstructuur* vastgelegd. Toetsing hieraan vindt primair plaats bij ruimtelijke procedures en andere vergunningaanvragen. Een uitgebreide beschrijving met betrekking tot natuurwetgeving is te vinden op <http://www.tauw.nl/natuurwetgeving>.

De planlocatie is gelegen in het Natura 2000-gebied Veluwe. Er is reeds een passende beoordeling opgesteld voor het Veluwe Transferium. Alleen de toetsing aan de Flora- en faunawet en EHS wordt daarom in dit rapport beschreven.

1.3 Methode

De mogelijke aanwezigheid van beschermde planten- en/of diersoorten is in eerste instantie bepaald aan de hand van de volgende gegevens:

- Een oriënterend veldbezoek op 30 juli 2013
- Regionale en landelijke verspreidingsatlassen en -data
- Inventarisatiegegevens van Staatsbosbeheer (Herpetofauna 2012, Broedvogels van de Rode Lijst 2012, Rode bosmieren 2013, Foeragerende vleermuizen 2012)

Het oriënterende veldbezoek betreft geen volledige inventarisatie, maar is erop gericht te controleren in hoeverre soorten daadwerkelijk in het plangebied kunnen voorkomen of in hoeverre de locatie voldoet aan de eisen die deze soorten aan hun leefomgeving stellen.

Op basis van het oriënterende veldbezoek, habitateisen van soorten en deskundigenoordeel is een selectie gemaakt van de soorten die daadwerkelijk in of nabij de planlocatie verwacht worden en/of aantoonbaar aanwezig zijn op basis van inventarisaties. De beoogde ontwikkeling is vervolgens getoetst op deze selectie van soorten.

De toetsing aan de EHS omvat het bepalen van mogelijke aantasting van de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS of eventueel areaalverlies. Deze toetsing geeft een ecologisch-inhoudelijke indruk van het optreden van eventuele effecten op de EHS.

2 Locatie, ontwikkeling en aanwezige soorten

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de huidige en toekomstige staat en gebruik van de planlocatie.

2.1 Situatie en beoogde ontwikkeling

Vanuit de Veluwe-2010 doelstelling wordt door de provincie Gelderland in samenwerking met de Veluwe gemeenten en terreinbeherende organisaties, gewerkt aan de realisatie van circa zes Natuurtransferia op de Veluwe. Natuurtransferia zijn overstaplocaties die gesitueerd zijn nabij strategisch gelegen toegangswegen tot de Veluwe. Ze worden aangelegd om het gemotoriseerd verkeer terug te dringen en bezoekers optimaal te informeren en voor te lichten over dit bijzondere natuurgebied. De locatie 't Leesten, nabij Apeldoorn-Zuid, is één van de zes geselecteerde locaties waar een transferiumontwikkeling is voorzien. Het doel van het Veluwetransferium in Apeldoorn is om zowel de kwaliteit van natuur en landschap (per saldo), als de recreatieve toegankelijkheid en bereikbaarheid te verbeteren. De verbetering van kwaliteit voor natuur wordt gerealiseerd doordat bezoekers aan de randen van de Veluwe worden opgevangen en er ook gebieden worden aangewezen waar juist de recreatiedruk afneemt.



Figuur 2.1 Huisige situatie plangebied

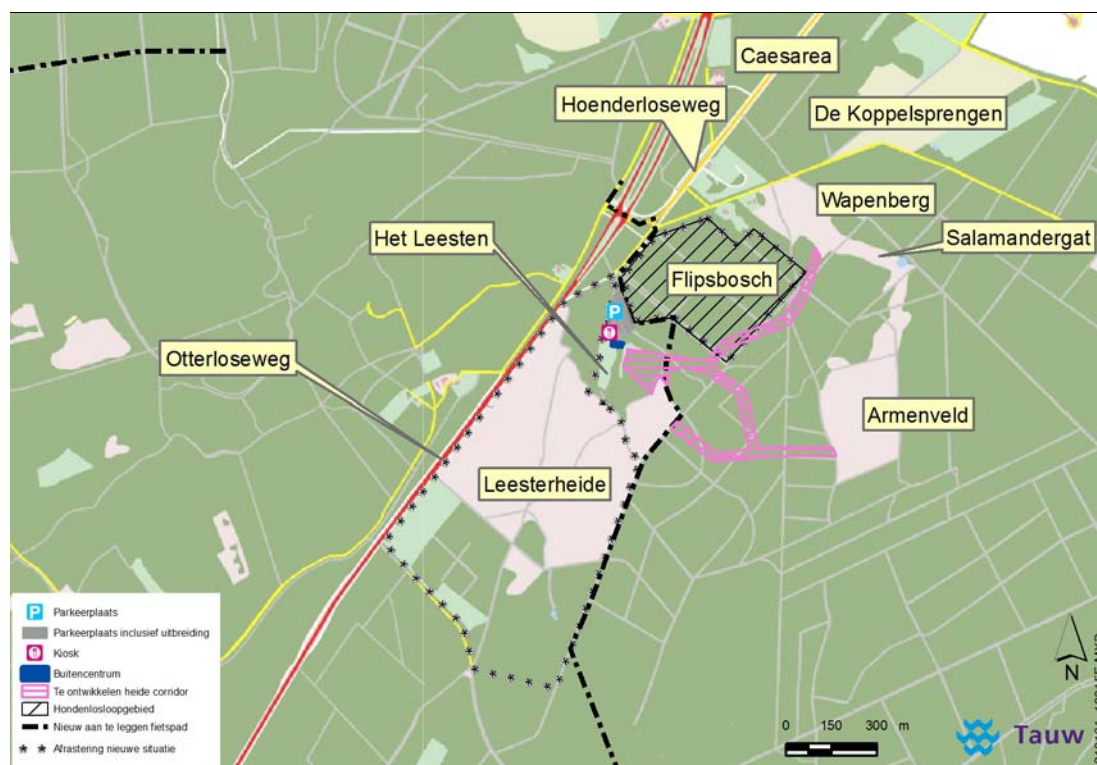
Het plangebied bestaat overwegend uit aaneengesloten bos, met vooral percelen naaldbos (voornamelijk grove den en minder douglas, Japanse larix, fijnspar) en in mindere mate loofbos (zomer / winterik, ruwe berk). Naast het bos bevinden zich in het plangebied ook belangrijke natuurwaarden in de vorm van heidegebied; Het Leesten en het Armenveld met het ven Salamandergat. Grotere complexen heide liggen op enige afstand. Het plangebied bestaat verder uit een hondenlosloopgebied en een natte neuzenroute, een speelkuil met kiosk en parkeerplaatsen. Er liggen verscheidende wandelpaden door het bos en in de heide.

Beoogde ontwikkeling

Voor de ontwikkeling van het Veluwetransferium zijn de volgende uitgangspunten vastgesteld:

- Sturing recreatiedruk door zonering en geen extra toename van recreatiedruk op het heideterrein
- Parkeervoorziening creëren op Het Leesten van ten minste 200 en maximaal 250 plaatsen
- Het nieuwe parkeerterrein op Het Leesten heeft een extensief en groen karakter (naar het voorbeeld van de parkeerplaats bij Landgoed Schovenhorst in Putten)
- Realiseren van een 'buitencentrum' voor Staatsbosbeheer van circa 870 m²

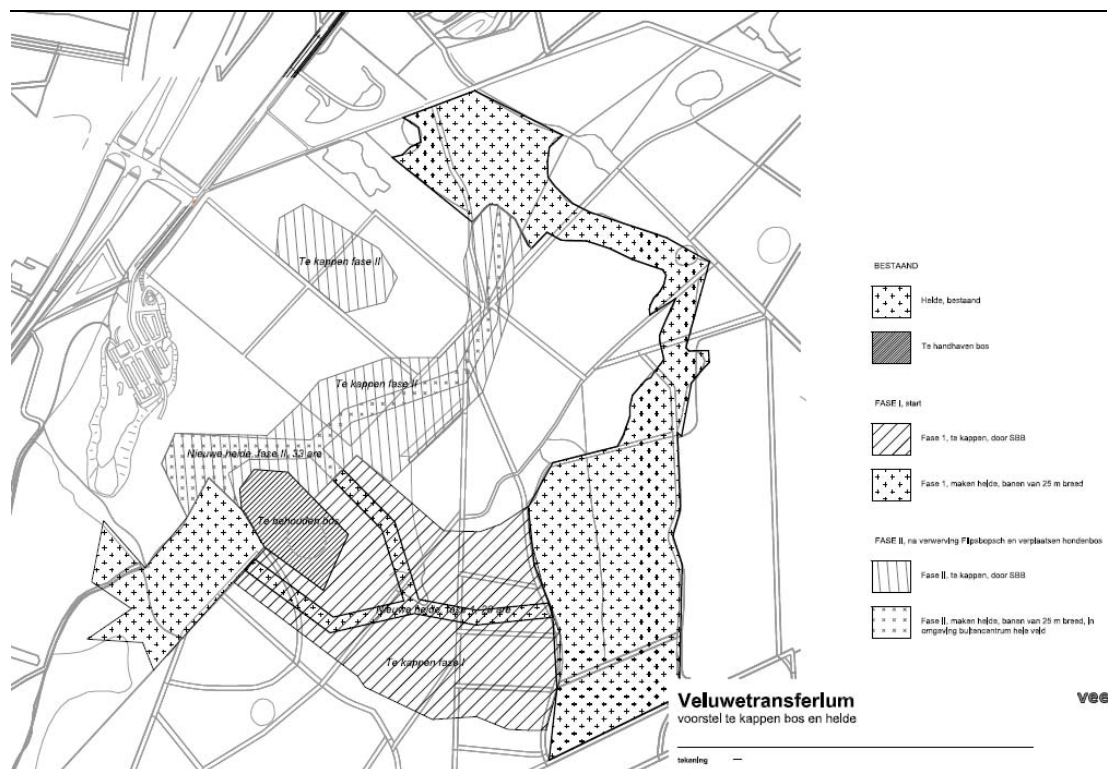
- Een kleine horecavoorziening in het buitencentrum (in de huidige situatie is dit een bestaande kiosk)
- Te kappen bos voor het buitencentrum en extra parkeerplaatsen is 5.710 m²
- Verbindend fietspad met Radio Kootwijk en de Noordweg vanuit het Veluwetransferium
- Ontwikkeling heidecorridor van 25 meter breed. Hiervoor wordt bos gekapt en strooisellaag verwijderd
- Een oppervlak naaldbos wordt sterk gedund, samen met de kap voor de heidecorridor is dit circa 10,5 ha (zie figuur 2.3)
- Reconstructie recreatieve ruiter- en wandelroutes
- Instandhouding van de huidige speelweide c.q. speelkuil
- Verkeers- en sociaalveilig ingericht
- Hondenlosloopgebied wordt verplaatst naar het Flipsbosch, binnen een bestaand hekwerk. De natte neuzenroute wordt verplaatst naar het noordelijke deel van het Flipsbosch en dit loopt verder naar de heide van Wapenberg en het Armenveld



Figuur 2.2 Toekomstige plansituatie

Ontwikkeling heidecorridor

De corridor vormt een verbinding tussen de Wapenberg en het Armenveld via het ven 'Salamandergat'. De corridor is 25 meter breed en bedoeld als verbindingszone tussen de noordelijke heide en de zuidelijke heide. De inrichting bestaat uit kap van bos, verwijderen strooisellaag en ontwikkeling van heide met een brede mantel- en zoomvegetatie in de overgang naar het huidige bos. Doelsoorten voor deze verbinding zijn reptielen en dagvlinders. De inrichting en beheer van deze corridor is beschreven in 'Natuurvisie Staatsbosbeheerproject Ugchelen'. Op deze manier wordt er een verbindingszone gerealiseerd van Leesterheide naar het Armenveld, Salamandergat en Wapenberg. De kapwerkzaamheden zijn gepland in augustus - september in 2014.



Figuur 2.3 Te ontwikkelen heidecorridor van 25 meter breed en te dunnen naaldbos

Aanleg fietspad

Door de korte afstand tussen het Veluwetransferium en Radio Kootwijk is het aantrekkelijk voor fietsers om beide gebieden te bezoeken. Om dit beter te faciliteren wordt er een verbindend fietspad van 3 km aangelegd tussen Hoog Buurlo en het Veluwetransferium en 2 km verder als verbinding naar de Noordweg. Het fietspad wordt gerealiseerd over bestaande (zand)wegen. Op het traject Veluwetransferium - Noordweg, ten zuiden van de heide Het Leesten zal waarschijnlijk incidenteel gedund moeten worden voor de aanleg. De aanleg van het fietspad is gepland in 2014. Omdat nu nog niet duidelijk is of en welke bomen gedund moeten worden voor het fietspad, wordt de uitvoering nu niet meegenomen in deze toetsing.

Geadviseerd wordt om samen met een ecooloog de route van het fietspad na te lopen en ter plekke te bekijken wat gedund moet worden en of dit een negatief effect heeft op beschermde soorten.

3 Toetsing Flora- en faunawet

In dit hoofdstuk wordt antwoord gegeven op de vragen: welke soorten worden in het plangebied verwacht? In welke mate worden door de Flora- en faunawet beschermde soorten planten of dieren door de beoogde activiteiten beïnvloed en zijn hiervoor een mitigerende maatregelen en/of ontheffing noodzakelijk?

3.1 Inleiding

De bescherming van inheemse dier- en plantensoorten is vastgelegd in de Flora- en faunawet. De wet maakt onderscheid in drie categorieën beschermde soorten namelijk:

- Tabel 1-soorten: De meest algemene, niet bedreigde soorten. Voor deze soorten geldt een vrijstellingsregeling bij ruimtelijke ontwikkelingen, bestendig gebruik of beheer en onderhoud
- Tabel 2-soorten: Beschermde soorten. Hiervoor geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen, bestendig gebruik of beheer en onderhoud mits wordt gehandeld volgens een geaccordeerde en door de initiatiefnemer onderschreven gedragscode
- Tabel 3-soorten: Strikt beschermde soorten waaronder de Habitatrichtlijnsoorten en een selectie van bedreigde soorten

In de Flora- en faunawet is tevens een zorgplicht opgenomen. Deze zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

De jurisprudentie ten aanzien van te treffen maatregelen in het kader van de Flora- en faunawet is voortdurend aan veranderingen onderhevig. Recentelijke uitspraken van de Raad van State geven aan alleen wanneer maatregelen gericht zijn op het *geheel en vooraf voorkomen* van effecten (en overtreding verbodsbepalingen) de term 'mitigatie' gebruikt mag worden. Wanneer maatregelen gericht zijn op het *wegnemen* van (aanvankelijk) optredende effecten, dienen deze als 'compensatie' aangemerkt te worden. In dat geval is dus ook sprake van een overtreding van verbodsbepalingen en is een ontheffingsaanvraag noodzakelijk.

3.2 Overzicht effecten (indien nuttig, anders weglaten)

De beoogde (ruimtelijke) ingreep heeft een mogelijk effect op beschermde dier- en plantensoorten. Hierbij is onderscheid te maken tussen tijdelijke en permanente invloeden die effecten kunnen veroorzaken. Dit zijn:

Tijdelijke invloeden:

- Verstoring (zoals geluid) bij kap van het bos en aanleg parkeerplaatsen, buitencentrum en fietspad
- Verhoogde aanwezigheid en beweging van mensen

Permanente invloeden:

- Kap van bomen en verwijderen strooisellaag voor de ontwikkeling van de heidecorridor (25 m breed)
- Kap van bomen voor de aanleg van parkeerplaatsen, buitencentrum en mogelijk enkele bomen voor het fietspad
- Dunnen van naaldbos tussen het Leesten en het Armenveld
- Verplaatsen honden losloopgebied

3.3 Toetsing

In deze paragraaf zijn de aanwezige door de Flora- en beschermde soorten geselecteerd. Op basis van verschillende literatuurbronnen is nader bekeken welke beschermde soorten in of in de omgeving van het plangebied voorkomen. Op basis van habitateisen, het oriënterend veldbezoek en deskundigenoordeel is een selectie gemaakt van de soorten die daadwerkelijk in of nabij de planlocatie verwacht worden. Vervolgens is getoetst of het beoogde voornemen een effect kan hebben op de verwachte aanwezige beschermde soort(en).

Zowel de Flora- en faunawet als de Natuurbeschermingswet 1998 gaan uit van het voorzorgsbeginsel en stellen dat effecten *met zekerheid* moeten kunnen worden uitgesloten. Wanneer effecten mogelijk zijn, en wanneer op basis van het oriënterend veldbezoek of actuele verspreidingsgegevens niet met zekerheid vast te stellen is of een soort aanwezig is, kan daarom nader onderzoek noodzakelijk zijn.

Flora

De basiskartering van plantensoorten dateert uit 2006. Naast algemene heidesoorten en pijpenstrootje, komen ook borstelgras, muizenootje en incidenteel stekelbrem voor nabij de paden. In de te vellen bosdelen groeit lokaal struikheide, vossenbes en blauwe bosbes. Deze soorten komen overeen met de waarnemingen van het oriënterende veldbezoek op 30 juli 2013. Beschermde soorten zijn niet waargenomen. De genoemde vegetaties zullen bij de ontwikkeling van de heidecorridor, de aanleg van parkeerplaatsen, het fietspad en het buitencentrum gespaard worden. Geconcludeerd wordt dat negatieve effecten op beschermde flora worden uitgesloten.

Zoogdieren

Het plangebied is geschikt als leefgebied voor soorten als boommarter, eekhoorn, das en edelhert. Behalve de hoefafdrukken van een edelhert zijn er geen sporen of verblijfplaatsen waargenomen in het plangebied.

De boommarter (tabel 3) maakt als verblijfplaats gebruik van holtes in (loof)bomen. De eekhoorn (tabel 2) maakt als verblijfplaats ook gebruik van holtes in (loof)bomen maar overwintert doorgaans in bolvormige nesten boven in bomen. Tijdens het oriënterend veldbezoek zijn geen (loof)bomen waargenomen die mogelijk geschikte holtes zouden kunnen bevatten. Nesten van de eekhoorn zijn evenmin aangetroffen. Echter, gezien de oppervlakte van het te kappen en te dunnen bos (circa 11 ha) was het niet mogelijk om bij het uitgevoerde oriënterende veldbezoek elke boom afzonderlijk te inspecteren op (potentiële) verblijfplaatsen. Om uit te kunnen sluiten dat bomen met verblijfplaatsen worden gekapt en er een overtreding van de Flora- en faunawet plaatsvindt, adviseren wij om voorafgaand aan de kap de bomen te inspecteren op holtes geschikt voor boommarter en holtes en nesten geschikt voor eekhoorn. Indien bomen met geschikte verblijfplaatsen worden aangetroffen dient te worden bepaald door een deskundige of de aanwezigheid van de soort vastgesteld moet worden en/of dat de boom en directe omgeving niet gekapt kan worden. Hierbij kan de gedragscode Bosbeheer 2010 - 2015 gevolgd worden.

Het edelhert maakt in combinatie van de omliggende terreinen / landschappen gebruik van het plangebied. Negatieve effecten door de in verhouding kleinschalige ontwikkeling zijn niet te verwachten op edelhert.

Gezien de hoge intensiteit van recreatie en met name honden, worden verblijfplaatsen van de das uitgesloten. Negatieve effecten op de das zijn daarom uitgesloten.

Het verplaatsen van het honden losloopgebied heeft geen negatieve effecten op beschermde soorten. Het nieuwe losloopgebied, het Flipsbosch is vrij soortenarm en relatief jong. Het heeft daarom geen grotere waarde als leefgebied voor beschermde soorten in vergelijking met het huidige losloopgebied. Bovendien is het gebruik door recreanten en honden nu ook al hoog.

Vleermuizen

Tijdens een excursie van de Vleermuizen Werkgroep Gelderland op 31 augustus en 1 september 2012 werden drie soorten vleermuizen waargenomen. Het betrof foerageerde exemplaren van de soorten grootoorvleermuis, dwergvleermuis en laatvlieger. Ook is het plangebied geschikt voor rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en mogelijk baardvleermuis. Verblijfplaatsen van vleermuizen in naaldbomen komen duidelijk minder voor dan in loofbomen. Het plangebied als verblijfplaats is daarmee niet optimaal geschikt, maar de aanwezigheid van verblijfplaatsen kan niet worden uitgesloten. Zoals ook aangegeven bij eekhoorn en boomarter, is bij het oriënterende veldbezoek in de circa 11 ha te dunnen en te kappen bos niet elke boom afzonderlijk geïnspecteerd op vleermuizen. Om negatieve effecten te voorkomen wordt daarom geadviseerd om voorafgaand aan de kap het te kappen bossen te inventariseren op holten en spleten geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Bomen die potentieel geschikt blijken dienen vervolgens nader onderzocht te worden. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van boomcamera / endoscoop om het gebruik van holtes of spleten als vleermuisverblijf uit te sluiten dan wel te bevestigen. De exacte omstandigheden zijn echter bepalend ten aanzien van de onderzoeksmogelijkheden en dienen ter plekke door een ter zake kundige bepaald te worden.

Vogels

De soortgroep vogels heeft in de Flora- en faunawet een bijzondere status: Alle broedende vogels en hun broedplaatsen en de functionele omgeving van de broedplaatsen zijn beschermd. Tevens zijn rust- en verblijfplaatsen en de functionele omgeving van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vijf categorieën: de nesten van categorie 1 tot en met 4 zijn jaarrond beschermd, de nesten van categorie 5 in principe alleen tijdens de broedperiode. Hierbij geldt echter dat wanneer 'zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden' dat rechtvaardigen, ook de nesten van categorie 5 soorten jaarrond beschermd kunnen zijn.

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, ook buiten het broedseizoen gebruikt worden als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil)
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing of biotoop zijn. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus)
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing zijn. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk)
4. Nesten van vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil)

5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen (voorbeeld: boerenzwaluw, groene specht en torenvalk)

Staatsbosbeheer heeft aangegeven dat de Zwarte specht wel eens wordt waargenomen in het plangebied. Verblijfplaatsen van deze soort zijn niet aanwezig, een territorium ligt waarschijnlijk meer naar het westen van het plangebied. Evenmin zijn nesten bekend van de wespendif. Het plangebied is wel geschikt als leefgebied. Algemeen voorkomende bossoorten broeden wel in het te kappen bos, zoals grote bonte specht, vink, zwartkop en dergelijke. Soorten van de Rode Lijst broeden volgens Staatsbosbeheer niet in of nabij het plangebied.

Het plangebied is mogelijk wel geschikt voor jaarrond beschermde soorten (categorie 1 tot en met 4), zoals buizerd, sperwer, havik en ransuil. Deze soorten kunnen een nest of roestplek hebben in de te kappen bomen.

Inspectie van de te kappen bomen op nestlocaties en roestplekken (uitwerpselen en braakballen) is noodzakelijk voorafgaand aan de kap. Omdat het te kappen oppervlak in verhouding met de grootte van het territorium van deze soorten gering is, blijft het leefgebied wel intact. Indien nesten of roestplekken aanwezig zijn, moet in overleg met een deskundige bepaald worden wat de vervolgstappen zijn. Dit is mede afhankelijk van de locatie van de verblijfplaats in het plangebied. Omdat er hoofdzakelijk gedund wordt kunnen nestbomen behouden blijven. Hierbij kan aangesloten worden bij de gedragscode Bosbeheer.

Door het werken buiten het broedseizoen worden overige (niet-jaarrond beschermde) vogels niet geschaad en zijn effecten op deze soorten uit gesloten.

Het verplaatsen van het honden losloopgebied heeft geen negatieve effecten op beschermde soorten. Het nieuwe losloopgebied, het Flipsbosch is vrij soortenarm en relatief jong. Het heeft daarom geen grotere waarde als leefgebied voor beschermde soorten in vergelijking met het huidige losloopgebied. Bovendien is het gebruik door recreanten en honden nu ook al hoog.

Amfibieën en reptielen

Er vindt elk jaar een amfibieën- en reptieleninventarisatie plaats door vrijwilligers in de heidegebieden van het Armenveld, Salamandergat en het Leesten. Elk jaar worden er zes rondes gelopen. In 2012 zijn hierbij de volgende soorten waargenomen: adder, gladde slang, ringslang, zandhagedis, hazelworm (allemaal tabel 3), en levendbarende hagedis (tabel 2). In 2010 is ook de heikikker (tabel 3) op het Leesten waargenomen. Behalve op de heide komen zandhagedis, levendbarende hagedis, adder en hazelworm in de actieve periode ook in de bosranden voor. Om effecten op deze soorten zoveel mogelijk te voorkomen moet de kap van de randen van het bos gefaseerd en handmatig plaatsvinden in de nog actieve periode van deze soorten.

Geadviseerd wordt om eerst het dichte midden gedeelte van het bos te kappen en vanuit het midden naar de heide toe te werken. De reptielen hebben dan de kans om zich naar de heide te verplaatsen. Vervolgens wordt geadviseerd om de bosranden zorgvuldig te rooien en waar noodzakelijk het strooisel te verwijderen. Hierdoor kunnen de soorten zich verplaatsen van de bosranden naar de heidedelen welke behouden blijft. Geadviseerd wordt om de vrijwilligers welke elk jaar de inventarisatie uitvoeren, de kap te laten begeleiden.

Het leefgebied van de aanwezige soorten blijft behouden, de ontwikkeling van de heide corridor versterkt dit leefgebied. Ook worden er bosranden ontwikkeld met een structuurrijke mantel en zoomvegetatie, dit is voor amfibieën en reptielen geschikt leefgebied.

Echter, omdat de kapwerkzaamheden een zekere mate van verstoring mee zich mee kunnen brengen (ook wanneer de bovenbeschreven mitigerende maatregelen uitgevoerd worden) geldt een formele ontheffingsplicht voor de soorten hazelworm, levendbarende hagedis, adder en zandhagedis. Het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet is daarom noodzakelijk. Gezien de geringe mate waarin effecten optreden is de verwachting dat hiervoor een zogenaamde positieve afwijzing verleend zal worden.

Libellen en vlinders

De gevlekte witsnuitlibel is in 2008 waargenomen rondom het Salamandergat, recentere waarnemingen zijn niet bekend. Er vinden geen werkzaamheden plaats nabij het Salamandergat. Negatieve effecten op deze soort zijn daarom uitgesloten. Mogelijk komen er ook andere beschermde libellen of vlinders voor. Deze soorten ondervinden geen negatieve effecten van de kap van het bos.

Overige ongewervelden

Het vliegend hert is bekend uit de nabijheid van het plangebied. Volgens de werkkaarten van het beheerplan Veluwe [website provincie Gelderland] komt deze soort niet in Het Leesten voor, maar alleen aan de westkant van de Otterloseweg. Het te kappen bos is geen leefgebied van deze soort. In het gebied zijn ook rode mierennesten waargenomen, deze soortgroep is beschermd onder tabel 1. Voor tabel 1-soorten geldt de zorgplicht. Andere beschermde ongewervelden worden niet verwacht. Negatieve effecten zijn daarom uitgesloten.

3.4 Conclusies toetsing Flora- en faunawet

In de onderstaande tabel zijn de beschermde tabel 2 en 3-soorten uit de Flora- en faunawet opgenomen waarvan niet uitgesloten kan worden dat zij geschaad worden door de ingreep. Eventueel overtreden verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet zijn eveneens weergegeven.

Afhankelijk van de tijd tussen dit onderliggende onderzoek en van de sloop van gebouwen en verwijderen van bomen en struiken, kan een actualiserend of aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn naar de aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten. Met name bij het in ongebruik raken van grond en/of bebouwing is de kans op (nieuw)vestiging van beschermde soorten aanwezig. De conclusies van dit onderzoek zijn daarom hooguit enkele jaren geldig.

Tabel 3.1 Flora- en faunawet soorten (tabel 2/3) die mogelijk geschaad worden

Soortgroep	Soorten planlocatie	Verbodsbepalingen*
Flora	<i>Geen (aantasting van) tabel 2/3-soorten</i>	<i>Niet van toepassing</i>
Zoogdieren	<i>Mogelijk eekhoorn en boomarter (nader onderzoek)</i>	<i>Artikel 11</i>
Broedvogels, <i>tijdens broedseizoen</i>	<i>Geen (aantasting van) vogels tijdens broedseizoen mits uitvoering buiten broedseizoen</i>	<i>Niet van toepassing</i>
Broedvogels, <i>vaste verblijfplaatsen</i>	<i>Mogelijk soorten als buizerd, sperwer, havik, ransuil (nader onderzoek)</i>	<i>Artikel 11</i>
Vleermuizen	<i>Mogelijk boombewonende soorten (nader onderzoek)</i>	<i>Artikel 11</i>
Reptielen	<i>Zandhagedis, levendbarende hagedis, hazelworm, adder</i>	<i>Artikel 11</i>
Amfibieën	<i>Geen (aantasting van) tabel 2/3-soorten</i>	<i>Niet van toepassing</i>
Vissen	<i>Niet aanwezig</i>	<i>Niet van toepassing</i>
Dagvlinders	<i>Geen (aantasting van) tabel 2/3-soorten</i>	<i>Niet van toepassing</i>
Libellen	<i>Geen (aantasting van) tabel 2/3-soorten</i>	<i>Niet van toepassing</i>
Overige ongewervelden	<i>Geen (aantasting van) tabel 2/3-soorten</i>	<i>Niet van toepassing</i>

***Toelichting verbodsbepalingen tabel:**

Artikel 2: Zorgplicht en Zorgvuldig handelen ten aanzien van alle plant- en diersoorten, al dan niet beschermd

Artikel 8: Verbod: plukken, uitsteken, vernielen, beschadigen of verwijderen van beschermde planten

Artikel 9: Verbod: opsporen, vangen, bemachtigen, doden, verwonden van beschermde dieren

Artikel 10: Verbod: opzettelijk verontrusten van beschermde dieren

Artikel 11: Verbod: wegnemen, verstoren, aantasten van verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen

Artikel 12: Verbod: zoeken, rapen, beschadigen, vernielen of uit nesten nemen van eieren

Artikel 13: Verbod: onder zich hebben van beschermde planten, dieren, eieren of producten hiervan

3.4.1 Tijdsplanning werkzaamheden

Alle broedende vogels, hun broedplaatsen én de functionele omgeving van de broedplaatsen beschermd tijdens de broedperiode. Tevens zijn rust- en verblijfplaatsen en de functionele omgeving van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd. Het verwijderen van bomen en struiken dient gezien te worden als een voor vogels verstorende activiteit en dienen buiten het vogelbroedseizoen plaats te vinden.

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden in de periode half juli en september, waarin reptielen actief zijn. Op deze manier zijn deze soorten in staat om zich te verplaatsen bij eventuele verstoring. De werkzaamheden moeten daarom plaatsvinden tussen half juli eind september (afhankelijk van de temperatuur).

3.4.2 Nader onderzoek

De Flora- en faunawet gaat uit van het voorzorgsbeginsel en stelt dat een overtreding van verbodsbepalingen *met zekerheid* moet kunnen worden uitgesloten. Uitsluitel is alleen mogelijk op basis van voldoende en actuele gegevens. Wanneer negatieve effecten op soorten mogelijk zijn, en wanneer op basis van het oriënterend veldbezoek of actuele verspreidingsgegevens niet met zekerheid vast te stellen is of een soort aanwezig is, is daarom nader onderzoek naar de aanwezigheid van deze soorten noodzakelijk.

Ook bij het aanvragen van een eventuele ontheffing of indienen van een mitigatieplan dient de aanwezigheid van de betreffende soort aangetoond te worden. Hierbij geldt een 'omgekeerde bewijslast' waarbij de initiatiefnemer verantwoordelijkheid draagt.

Voor de beoogde plannen dient nader onderzoek verricht te worden naar diverse beschermde soorten, te weten: eekhoorn, boommarter, vleermuizen, vogels categorie 1-4.

Voor alle soorten zijn onderzoeksprotocollen opgesteld waarin de te hanteren onderzoekswijze beschreven staat. De onderzoeksprotocollen schrijven voor enkele soorten (zoals vleermuizen) echter een jaarrond onderzoek voor. De mogelijkheid bestaat om af te wijken van de protocollen, mits locatiespecifieke omstandigheden dat toelaten.

Eekhoorn en boommarter

Zoals aangegeven is het te kappen naaldbos niet optimaal geschikt voor eekhoorn en boommarter. Verblijfplaatsen worden daarom niet verwacht, maar kunnen op basis van het oriënterend veldbezoek niet worden uitgesloten. Om negatieve effecten op boommarter en eekhoorn te voorkomen dient daarom voorafgaand aan de kap alle bomen geïnspecteerd te worden op potentiële verblijfplaatsen. Indien deze niet worden aangetroffen kan de kap plaatsvinden. Indien deze wel worden aangetroffen zal in overleg met een deskundige bepaald moeten worden wat de vervolgstappen zijn.

Omdat het grootste deel van de werkzaamheden bestaan uit het dunnen van het bos, is er waarschijnlijk voldoende mogelijkheid om bomen met een verblijfplaats te behouden. Negatieve effecten worden dan voorkomen. Het onderzoek wordt uitgevoerd door specialisten van Staatsbosbeheer.

Vleermuizen

Ook voor vleermuizen geldt dat de verwachting voor de aanwezigheid van verblijfplaatsen laag is. Vleermuisonderzoek zal moeten uitwijzen hoe vleermuizen het plangebied gebruiken en of er mogelijke verblijfplaatsen zijn in het te dunnen / kappen bos. Door vervolgens een inspectie uit te voeren op holten en spleten in bomen die geschikt zijn voor vleermuizen kan de aanwezigheid van verblijfplaatsen mogelijk worden uitgesloten. Bomen die potentieel geschikt blijken moeten vervolgens echter nader worden bekeken. Er kan mogelijk gebruik gemaakt worden van boomcamera / endoscoop om het gebruik van holtes of spleten als vleermuisverblijf uit te sluiten dan wel te bevestigen. De exacte omstandigheden zijn echter bepalend ten aanzien van de onderzoeksmogelijkheden en dienen ter plekke door een ter zake kundige bepaald te worden. Indien verblijfplaatsen niet aanwezig zijn, kunnen de bomen gekapt worden. Indien wel verblijfplaatsen aanwezig zijn zal in overleg met een deskundige bepaald moeten worden wat de vervolgstappen zijn. Omdat het grootste oppervlak van het plangebied gedund wordt in plaats van volledig gekapt, kunnen bomen met een verblijfplaats behouden blijven. Negatieve effecten worden dan voorkomen. Het vleermuisonderzoek wordt uitgevoerd door Staatsbosbeheer.

Vogels categorie 1-4.

Op basis van het oriënterende veldbezoek kan niet worden uitgesloten dat er vaste rust en verblijfplaatsen aanwezig zijn van categorie 1-4 soorten, zoals buizerd, havik, sperwer en ransuil. Het is daarom noodzakelijk om de individuele bomen te controleren op de aanwezigheid van nesten en roestplaatsen (uitwerpselen en braakballen). Indien verblijfplaatsen niet aanwezig zijn, kunnen de bomen gekapt worden. Indien wel verblijfplaatsen aanwezig zijn zal in overleg met een deskundige bepaald moeten worden wat de vervolgstappen zijn. Omdat het grootste oppervlak van het plangebied gedund wordt in plaats van volledig gekapt, kunnen bomen met een verblijfplaats behouden blijven. Negatieve effecten worden dan voorkomen. Het onderzoek naar vogels van categorie 1-4 wordt uitgevoerd door Staatsbosbeheer.

Aanleg fietspad

Zoals aangegeven is het nog niet duidelijk of voor de aanleg van het fietspad bomen gekapt moeten worden. Geadviseerd wordt om samen met een deskundige ecooloog het traject van het aan te leggen fietspad langs te lopen. Ter plekke kan dan door de ecooloog worden bekeken of de bomen geschikt zijn als verblijfplaats voor zoogdieren, vleermuizen en jaarrond beschermde vogels.

Ontheffing

De noodzaak tot het daadwerkelijk in bezit hebben van een ontheffing (of positieve afwijzing op basis van een mitigatieplan) is gekoppeld aan de uitvoeringsfase. De ruimtelijke vergunning- en planprocedures kunnen daarom doorgang vinden. Het laten beoordelen van een ontheffingsaanvraag en/of laten goedkeuren van een mitigatieplan én het uitvoeren van de bijbehorende mitigerende maatregelen dienen echter vóór aanvang van de werkzaamheden afgerond te zijn. Bij formele ontheffingsaanvragen dient rekening gehouden te worden met een proceduredtijd die kan oplopen tot meerdere maanden. Het doorlopen van een formele ontheffingsprocedure geeft naast ecologische zekerheid vooral ook juridische zekerheid.

Omdat (ook na het treffen van mitigerende maatregelen) een zekere mate van verstoring mogelijk is voor adder, hazelworm, zandhagedis en levendbarende hagedis is het opstellen van een mitigatieplan en het aanvragen van een ontheffing voor deze soorten noodzakelijk. Gezien de geringe mate waarin effecten optreden is de verwachting dat hiervoor een zogenaamde positieve afwijzing verleend zal worden.

4 Toetsing Ecologische Hoofdstructuur

In dit hoofdstuk wordt antwoord gegeven op de vraag: In welke mate worden de wezenlijke waarden en kenmerken van de provinciale ecologische hoofdstructuur aangetast door de beoogde activiteiten?

4.1 Werkwijze

Bij ruimtelijke ontwikkelingen of ingrepen in of nabij de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is sprake van planologische bescherming via ruimtelijke procedures in het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Het stelsel van de Wro gaat ervan uit dat plannen van een hogere overheid doorwerken naar lagere overheden. Overheden zijn gehouden aan bescherming van de EHS vanuit de provinciale Verordening Ruimte en/of landelijke Nota Ruimte; voor (particuliere) initiatiefnemers van (ruimtelijke) ingrepen in de EHS is het gemeentelijk bestemmingsplan het bindende ruimtelijk plan. Bij een ruimtelijke ingreep in de EHS is het bepalen van effecten op de EHS noodzakelijk. Wanneer er geen ruimtelijke procedure van toepassing is, maar wél effecten op de EHS denkbaar zijn, is het raadzaam en in sommige gevallen noodzakelijk ook een toetsing aan de EHS-doelen uit te voeren.

De toetsing aan de EHS omvat het bepalen van mogelijke aantasting van de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS en/of areaalverlies. Deze toetsing geeft een ecologisch-inhoudelijke indruk van het optreden van eventuele effecten op de EHS.

4.2 EHS provincie Gelderland

Om een ecologisch-inhoudelijke indruk te krijgen van het optreden van eventuele effecten op de EHS, dient gekeken te worden naar de wezenlijke kenmerken en waarden. Als wezenlijke kenmerken en waarden definieert een provinciale Verordening Ruimte de actuele en potentiële waarden, gebaseerd op de natuurdoelen voor het gebied. Het gaat daarbij om het areaal van een gebied en de bij het gebied behorende natuurdoelen en -kwaliteit, geomorfologische en aardkundige waarden en processen, de waterhuishouding, de kwaliteit van bodem, water en lucht, rust, stilte, duisternis en openheid, de landschapsstructuur en belevingswaarde.

4.3 Toetsing effecten

4.3.1 Kernkwaliteiten Ecologische Hoofdstructuur

Huidige situatie

De Veluwe is het grootste vrijwel aaneengesloten bos- en heidegebied van Nederland. Zowel het oppervlakte spontaan bos als de oppervlakte oud bos is in ons land ongeëvenaard. Voor de fauna van bos, heide en stuifzand is de Veluwe het belangrijkste kerngebied van ons land. De gehele Veluwe valt onder de EHS.

Wezenlijke waarden en kenmerken

De wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS in Gelderland worden aangegeven door kernkwaliteiten. Kernkwaliteiten kunnen zowel gebiedskenmerken zijn habitats van bepaalde soorten zijn.

De kernkwaliteiten die voorkomen in het plangebied van het Veluwetransferium zijn:

- Landschappelijke verwevenheid van natuur, bos en landschapselementen met cultuurgronden
- Het grootschalige samenhangende bos- en natuurgebied waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen natuurlijke processen zo veel mogelijk ongestoord verlopen en waarbinnen het beheer optimaal is afgestemd op de gevarieerde natuurdoelstellingen. Hierbij is zowel ruimte voor grote eenheden natuur en natuurbos als voor meer 'beheerde' natuur: multifunctioneel bos, heide, vennen en stuifzanden en de daarbij behorende flora en fauna
- De uitwisselingsmogelijkheden voor planten en dieren binnen de hele Veluwe. In het bijzonder de vrije verplaatsing van herten en wilde zwijnen binnen het gehele bos- en natuurgebied van de Veluwe
- De verwevenheid en het samengaan van cultuurhistorie en natuur in onder andere landgoederen, sprengen, oude landbouwenclaves, grafheuvels en hakhoutbossen
- De eeuwenoude bosstandplaatsen met waardevol bos en ondergroei en de aanwezigheid van oorspronkelijke inheemse soorten bomen en struiken

Indien provinciaal beschermde soorten uit de groep ongewervelden in het studiegebied zijn waargenomen worden deze apart genoemd onder het kopje EHS.

4.3.2 Kernkwaliteiten Ecologische Hoofdstructuur

Getoetst is of de plannen voor het Veluwetransferium de kernkwaliteiten van de Ecologische Hoofdstructuur in dit gedeelte aantasten.

Kernkwaliteit: Landschappelijke verwevenheid van natuur, bos en landschapselementen met cultuurgronden

Deze kernkwaliteit geldt vooral voor de Veluwe als geheel. Binnen het plangebied is geen sprake van verweving van natuur en bos met cultuurgronden (landbouwenclaves bijvoorbeeld). Het plangebied zelf en de directe omgeving bieden wel een grote variatie aan landschapselementen en natuurwaarden. Deze blijven intact. Als gevolg van de realisatie van de vlinderbaan (de heicorridor) zal deze samenhang en verwevenheid toenemen c.q. worden versterkt.

Kernkwaliteit: Het grootschalige samenhangende bos- en natuurgebied waarbinnen uitwisseling van planten en dieren mogelijk is, waarbinnen natuurlijke processen zo veel mogelijk ongestoord verlopen en waarbinnen het beheer optimaal is afgestemd op de gevarieerde natuurdoelstellingen. Hierbij is zowel ruimte voor grote eenheden natuur en natuurbos als voor meer 'beheerde' natuur: multifunctioneel bos, heide, vennen en stuifzanden en de daarbij behorende flora en fauna.

Het studiegebied Veluwetransferium is in de huidige situatie (ook autonoom) al een intensief recreatiegebied. Deze intensiteit wordt hier vergroot. De nieuw te ontwikkelen vlinderbaan draagt positief bij aan de diversiteit in de randen van heide naar bos.

Daarnaast wordt een veel groter heide en bosgebied, de Ugchelse heide en het bosgebied van het Ugchelse bos en Hoenderloosche bos recreatieluw gemaakt. Paden, routes en parkeerplaatsen worden in dit gebied opgeheven. Bovendien zullen meer mensen aan de rand van de Veluwe en niet op de Veluwe verblijven na realisatie van het transferium. Per saldo zal in het plangebied de samenhang tussen typen natuur vergroten en de huidige natuurwaarden versterken.

De uitwisselingsmogelijkheden voor planten en dieren binnen de hele Veluwe. In het bijzonder de vrije verplaatsing van herten en wilde zwijnen binnen het gehele bos- en natuurgebied van de Veluwe

Doel van het Veluwetransferium is het terugdringen van gemotoriseerd verkeer en recreatie op de Veluwe. De Ugchelse heide en het bosgebied van het Ugchelse bos en Hoenderloosche bos worden door het opheffen van paden en parkeerplaatsen recreatieluw. Dat is positief voor de uitwisselingsmogelijkheden van soorten.

Binnen het plangebied zelf zal de recreatie intensiveren. Diersoorten zullen deze recreatieterreinen overdag mijden. Omdat Het Leesten ook nu een intensief gebruikt recreatieterrein is, zal het effect per saldo positief zijn.

De verwevenheid en het samengaan van cultuurhistorie en natuur in onder andere landgoederen, sprengen, oude landbouwenclaves, grafheuvels en hakhoutbossen

Er zijn in en rondom het plangebied grafheuvels, oerijzer-winsplekken en hakhoutplekken en de koppelsprengen aanwezig. Deze worden niet aangetast. Er zijn wandelroutes met aandacht voor deze cultuurhistorische locaties.

De eeuwenoude bosstandplaatsen met waardevol bos en ondergroei en de aanwezigheid van oorspronkelijke inheemse soorten bomen en struiken

Dit type gemeenschappen bevinden zich niet op de plaatsen binnen het plangebied waar ontwikkelingen zijn voorzien. Het Flipsbosch bijvoorbeeld is vrij soortenarm en relatief jong. Bij de ontwikkeling van de heidecorridor worden rafelige bosranden gemaakt (structuurvergroting) waardoor er meer licht op de bosbodem komt. Hierdoor kunnen kruid- en struikvegetaties zich beter ontwikkelen.

4.4 Conclusies toetsing EHS

Geconcludeerd wordt dat de kernkwaliteiten van de EHS niet worden aangetast. Geadviseerd wordt om deze conclusie voor te leggen aan het bevoegd gezag; de provincie Gelderland.

5 Literatuur

[Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff en De Vlinderstichting, 2006]
De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Nederlandse Fauna deel 7, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

[Creemers, R.C.M. en J.J.C.W. van Delft (RAVON), 2009]
De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden. KNNV Uitgeverij, Utrecht, 2009, ISBN 978-9050-113007.

[Dijkstra, K.D. B., V.J. Kalkman, R. Ketelaar & M.J.T. van der Weide, 2002]

De Nederlandse Libellen (Odonata), Nederlandse fauna 4. Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

[EIS-Nederland, De Vlinderstichting en de Nederlandse vereniging voor Libellenstudie, 2007]

Waarnemingenverslag 2007. Dagvlinders, libellen en sprinkhanen. Uitgegeven door EIS-Nederland, De Vlinderstichting en de Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie.

[Herder J.E., A. van Diepenbeek & R.C.M. Creemers R, 2009]

Verspreidingsonderzoek reptielen en amfibieën 2008. Stichting RAVON, Nijmegen. Rapport 2009-03.

[Limpens H., K. Mostert & W. Bongers, 1997]

Atlas van de Nederlandse vleermuizen, Onderzoek naar verspreiding en ecologie. Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.

[LNV, Dienst Regelingen, 2009]

Wijziging beoordeling ontheffing Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen. Inclusief Uitleg aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen, en Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten. Kenmerk ffw2009.corr.046. 25 augustus 2009.

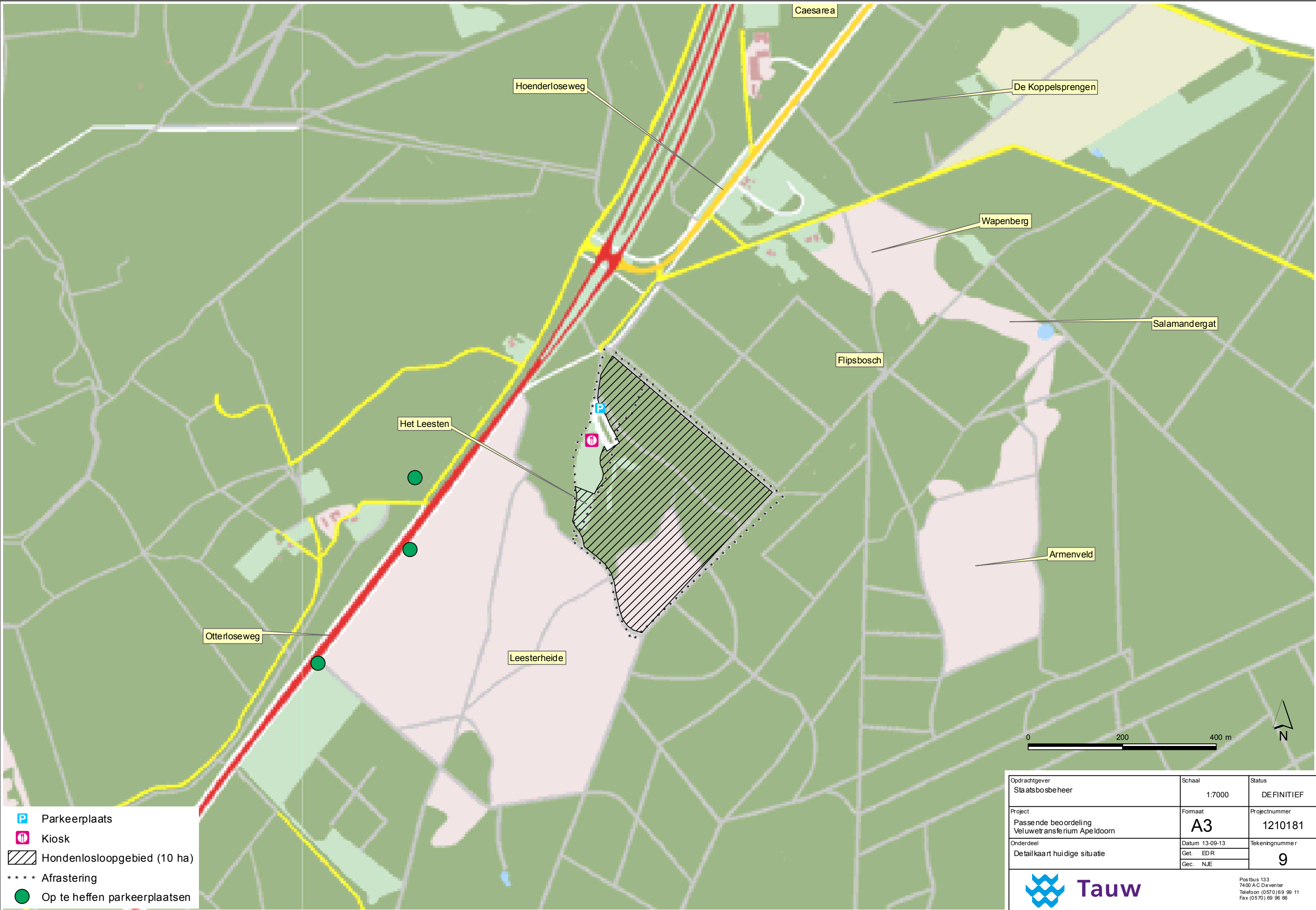
[Ministerie van LNV, VROM en de provincies, 2007]

Spelregels EHS, Spelregels voor ruimtelijke ontwikkelingen in de EHS. Een gezamenlijke uitwerking van rijk en provincies. Ministeries van LNV en VROM en de provincies.

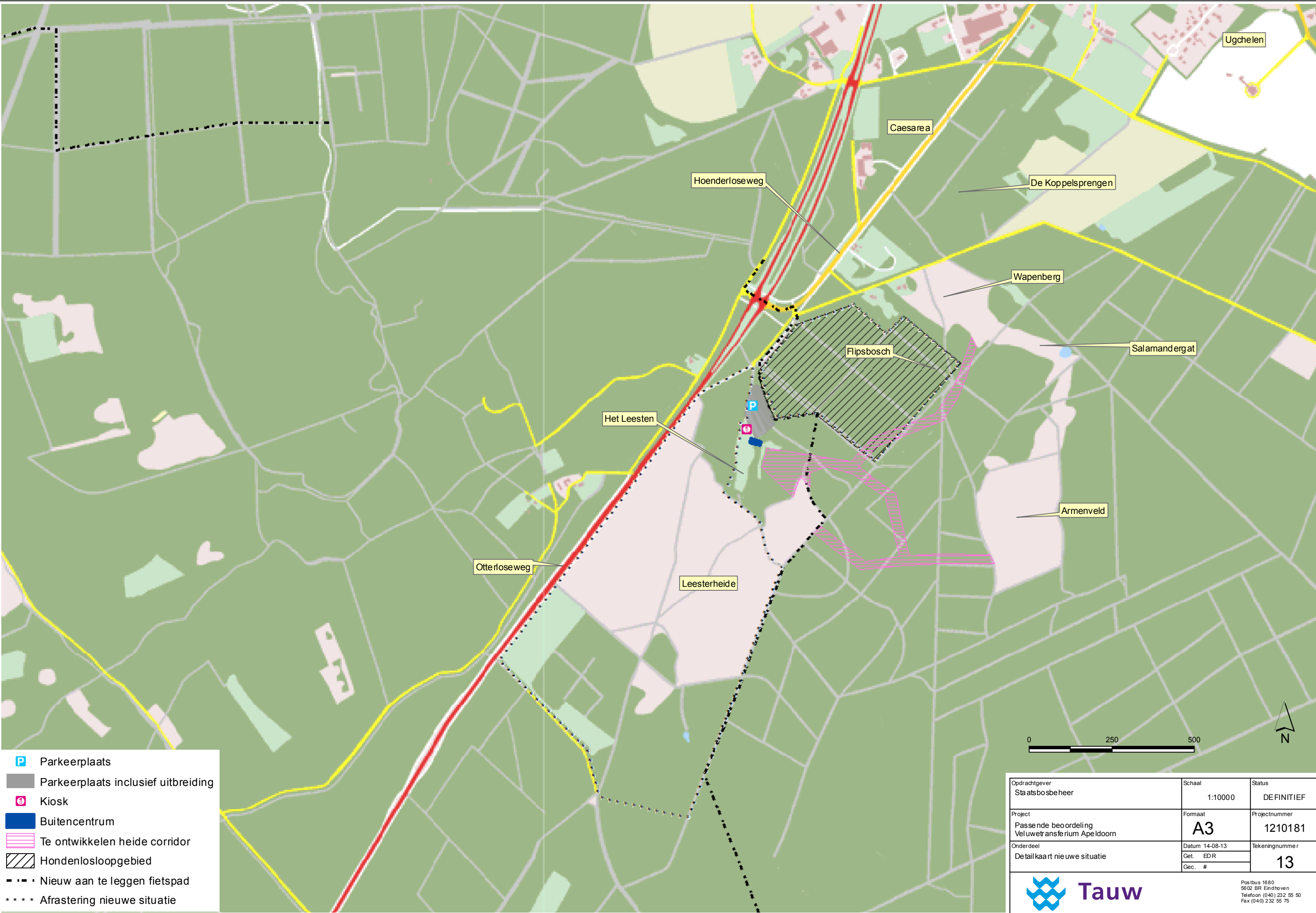
Bijlage

1

Kaarten



Opdrachtgever Staatsbosbeheer	Schaal 1:7000	Status DEFINITIEF
Project Passende beoordeling Veluwetransferium Apeldoorn	Fomaat A3	Projectnummer 1210181
Onderdeel Detail kaart huidige situatie	Datum 13-09-13 Get. EDR Gec. NJE	Tekeningnummer 9
		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 96 66

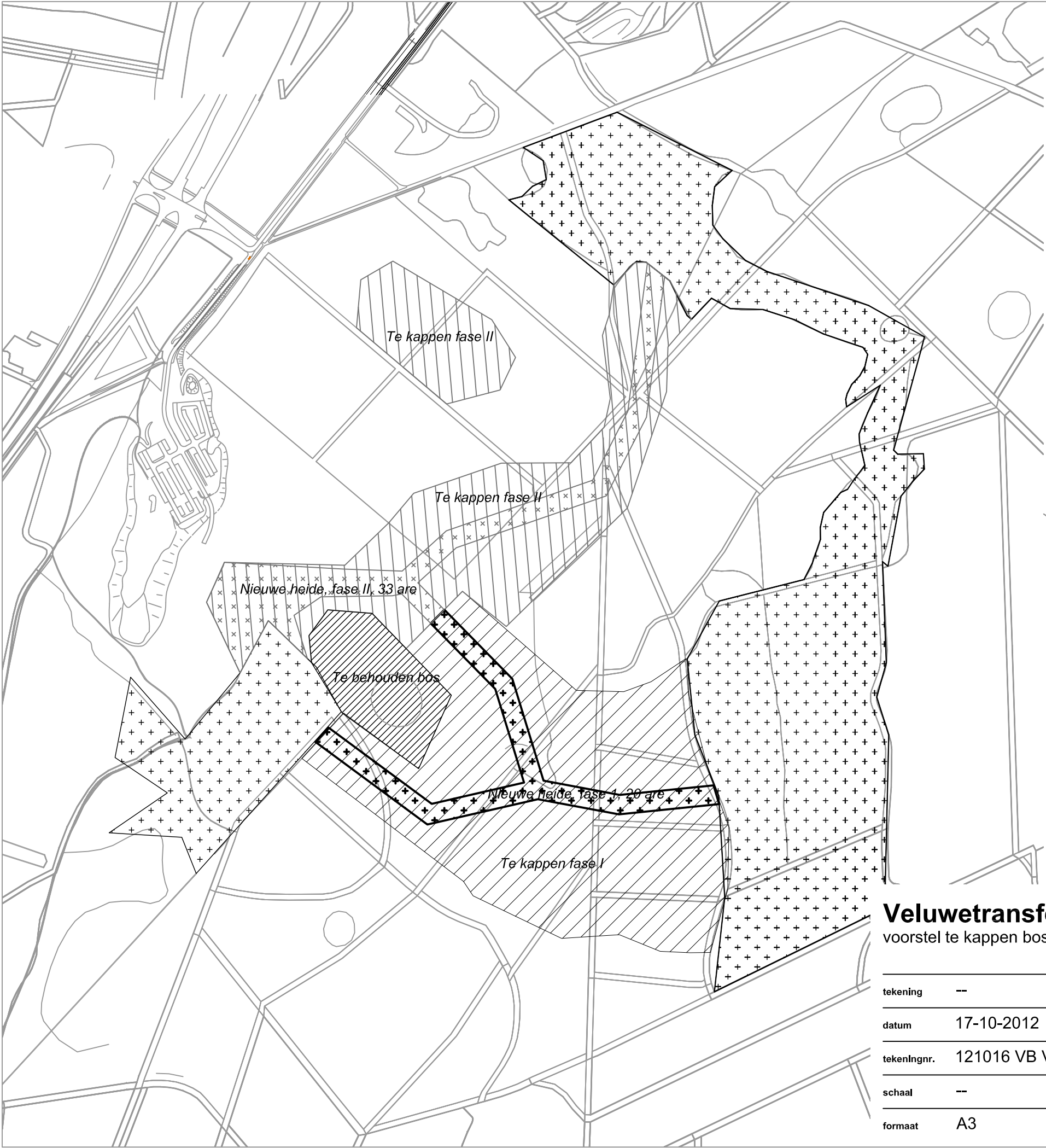


-  Parkeerplaats
-  Parkeerplaats inclusief uitbreiding
-  Kiosk
-  Buitencentrum
-  Te ontwikkelen heide corridor
-  Hondenlosloopgebied
-  Nieuw aan te leggen fietspad
-  Afrastering nieuwe situatie

Opdrachtgever Staatsbosbeheer	Schaal 1:10000	Status DEFINITIEF
Project Passende beoordeling Veluwetransferium Apeldoorn	Fomaat A3	Projectnummer 1210181
Onderdeel Detail kaart nieuwe situatie	Datum 14-08-13	Tekeningnummer 13
	Get. EDR	
	Gec. #	



Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Telefoon (040) 232 55 50
Fax (040) 232 55 75



BESTAAND



Heide, bestaand



Te handhaven bos

FASE I, start



Fase 1, te kappen, door SBB



Fase 1, maken heide, banen van 25 m breed

FASE II, na verwerving Flipsbopsch en verplaatsen hondenbos



Fase II, te kappen, door SBB



Fase II, maken heide, banen van 25 m breed, in omgeving buitencentrum hele veld

Veluwetransferium
voorstel te kappen bos en heide

tekening

--

datum

17-10-2012

tekeningnr.

121016 VB VT DO KAP EN HEIDE.DWG

schaal

--

formaat

A3

veenbosbosch
landschapsarchitecten

Zijpendaalseweg 51
6814 CD Arnhem
t +31 (0)26 351 51 95
e info@veenbosbosch.nl