Eelerwoude
Op weg naar 100% natuurinclusief

Ecologisch werkprotocol

Fietsverbinding Soest-Hilversumsestraatweg

Projectnummer:	10532
Datum:	2-3-2022
Opgesteld door:	J. Loeffen/M. Oomen
Begeleidend ecoloog:	M. Oomen
Telefoonnummer:	06-20648450
Back up ecoloog:	J. Loeffen: 0620248287

Aanleiding

Voorgenomen wordt een fietsverbinding van Soest naar Baarn aan te leggen. Deze fietsverbinding zal vanaf de Biltseweg N234 in Soest naar de Hoge Vuurscheweg N415 in de gemeente Baarn, provincie Utrecht komen te liggen (Afbeelding 1).

Op basis van een verkennend veldbezoek en nader onderzoek naar vleermuizen en levendbarende hagedis is geconstateerd dat het plangebied geschikt leefgebied vormt voor levendbarende hagedis. Ook kunnen algemene broedvogels ter plaatse van het plangebied tot broeden komen.

Onderliggend werkprotocol beschrijft de te nemen maatregelen om negatieve effecten op bovengenoemde soorten te voorkomen en te voldoen aan de wettelijke zorgplicht. Dit werkprotocol is opgesteld op basis van de informatie uit de volgende bronnen.

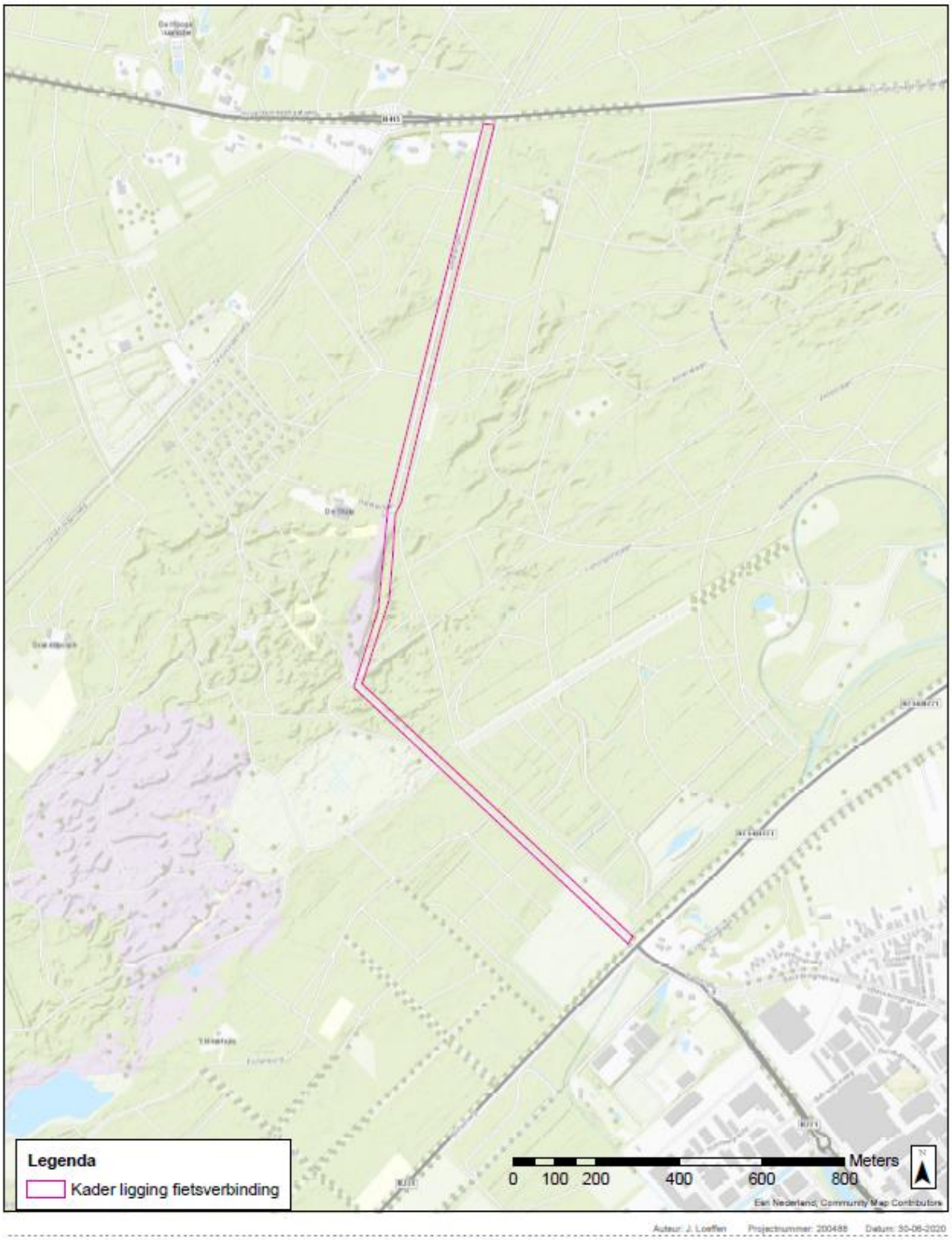
- Eelerwoude (2018). *Toetsing Wet natuurbescherming. Fietsverbinding Hilversum - Soest*. Projectnummer 8200.3. M. Oomen. Eelerwoude, Culemborg.
- Eelerwoude (2019). *Nader onderzoek vleermuizen. Fietsverbinding Soest - Hilversum*. Projectnummer 9356. I. van Dijk. Eelerwoude, Culemborg.
- Eelerwoude (2020). Notitie levendbarende hagedis en das. Fietsverbinding Soest – Baarn. Projectnummer 200488. J. Loeffen. Eelerwoude, Culemborg.
- BIJ12 (2017). Kennisdocument Levendbarende hagedis *Zootoca vivipara* versie 1.0, juli 2017

Uitgangspunten fietsverbinding

Met de verstreken tijd is duidelijker geworden aan welke voorwaarden de fietsverbinding zal voldoen. Deze zijn als volgt:

- Het fietspad wordt uitgevoerd in beton (lichte kleur) en heeft een breedte van 3 meter.
- De fietsverbinding is verboden voor brommers, speedpedelecs en snorfietsen zijn wel toegestaan.
- Het pad wordt niet verlicht, wel voorzien van een doorgetrokken reflecterende kantmarkering.

Fietsverbinding Soest - Baarn



Afbeelding 1. Plangebied waarbinnen het fietspad wordt gerealiseerd. Bron: Esri, 2020.

Wettelijk kader

Uit eerder uitgevoerde onderzoeken naar de effecten op beschermde natuurwaarden blijkt dat ter plaatse van het geplande fietspad geen essentieel leefgebied van vleermuizen aanwezig is. Ook wordt het fietspad niet gebruikt als voortplantingsgebied door levendbarende hagedis en is met de aanleg van het fietspad geen sprake van het beschadigen of vernielen van essentieel leefgebied.

Echter, met name voor levendbarende hagedis is het geheel uitsluiten van een aanwezig exemplaar onmogelijk.
Om de werkzaamheden dusdanig uit te voeren dat rekening wordt gehouden met soorten die ter plaatse voor kunnen komen, wordt gewerkt conform een vooraf opgesteld ecologisch werkprotocol. Het wettelijke kader waarbinnen dit project uitgevoerd moet worden is de Wet natuurbescherming.

Werkzaamheden

De uit te voeren werkzaamheden zijn opgenomen in bestek Fietspad Soest-Hilversumsestraatweg – 2021-10532-01. Binnen dit werkprotocol worden de verschillende werkzaamheden samengevoegd tot enkele hoofdgroepen. De uit te voeren werkzaamheden binnen het gebied betreffen:

- Het kappen van aanwezige bomen langs het pad over een breedte van 5 tot ca. 12 meter;
- Het verwijderen van de stobben;
- Verwijderen lichte begroeiing en dood hout binnen het tracé;
- Vergraven en egaliseren fietspadtracé;
- Aanbrengen licht beton en afwerken van het fietspad;
- Aanbrengen en verwijderen rasters en hekwerken;
- Aanpassen oversteek.

Voorwaarden bij uitvoering

Algemeen

- De werkzaamheden als geheel moeten een zo beperkt mogelijk effect hebben op flora en faunasoorten. Dit betekent dat betreden van het terrein tot een minimum beperkt moet blijven.
- De directievoering staat in nauw contact met de betrokken ecoloog.
- Werkzaamheden worden uitgevoerd tussen zonsopkomst en zonsondergang,
- In onvoorziene situaties moet altijd direct in overleg worden getreden met de directie, die op zijn beurt indien nodig een ecoloog inschakelt.
- Het uitvoerend personeel is naar vermogen alert op de aanwezigheid van de aangeduide beschermde diersoorten**,** zie bijlage 1.
- Dit ecologisch werkprotocol dient op de locatie aanwezig te zijn en onder ***alle*** betrokken werknemers bekend en ondertekend te zijn. Werkzaamheden dienen conform dit protocol te worden uitgevoerd.
- Afwijken van dit protocol mag uitsluitend na overleg met en met toestemming van de directie.
- Voorafgaand aan het werk wordt het ecologisch werkprotocol toegelicht voor betrokken partijen op locatie (Bijlage 2).

Werkwijze

- Werk één richting op zodat aanwezige dieren tijdig kunnen vluchten.
- Wees alert op soorten die niet vluchten maar zich verstoppen in holten of kieren in bomen of bij de stobben, onder de grond.
- Gebruik van verlichting wordt zoveel mogelijk voorkomen en tot een minimum beperkt.
- Bij gebruik van verlichting wordt alleen het werkterrein verlicht, schijnen lampen naar beneden en wordt verlichting van omringend groen en boomkronen voorkomen.

Rijroutes

- Er wordt zo veel mogelijk gebruik gemaakt van vooraf vastgestelde vaste rijroutes die gelegen zijn op bestaande paden of binnen het fietspadtracé.
- De breedte van de transportwegen wordt zo beperkt mogelijk gehouden, opdat zo min mogelijk holen en dieren vernield/verstoord worden.
- Indien van bestaande paden wordt afgeweken, dient gebruik gemaakt te worden van rijplaten.

Uitvoeringsperiode

- Werkzaamheden vangen aan 7 maart 2022 en worden in één doorlopende periode uitgevoerd zodat soorten geen tot zo weinig mogelijk kans krijgen zich ter plaatse van de werkzaamheden te vestigen.
- De uitvoeringsperiode is maart tot en met juni 2022.

Kap van bomen

In het kader van broedvogels

- Uitvoerend personeel is alert op aanwezige nesten en vogels die gedrag vertonen dat wijst op een aanwezig nest (nestindicerend gedrag).
- De kap van bomen vindt plaats voor 15 maart 2022.
- Wanneer na 15 maart kapwerkzaamheden worden uitgevoerd, moet het werkterrein vooraf worden vrijgegeven door een ecologisch deskundige.
- Wanneer na 15 maart na 3 dagen op nieuwe plekken werkzaamheden aanvangen t.b.v. de bomenkap, dient het werkterrein opnieuw te worden gecontroleerd door de ecologisch deskundige en te worden vrijgegeven, alvorens de werkzaamheden kunnen aanvangen.
- Wanneer een nest wordt aangetroffen dat in gebruik is, op of naast het tracé, worden de werkzaamheden ter plaatse stilgelegd en wordt overlegd met de directie (ecoloog) wat de afstand is die tot het nest bewaard moet blijven (verstoringsafstand).
- Het groen (bijvoorbeeld boom) waar het nest in aanwezig is, kan pas worden gekapt als de vogel klaar is met broeden en de jongen het nest hebben verlaten.

In het kader van vleermuizen

- Doordat vleermuizen regelmatig wisselen tussen verblijfplaatsen, kan het voorkomen dat een boomholte die wordt gebruik door een vleermuis wanneer deze wordt gekapt. Controleer daarom altijd een boom wordt gekapt op aanwezige holten en controleer de holte op aanwezige vleermuizen.
- De controle moet worden uitgevoerd door een persoon met kennis van vleermuizen.

Verwijderen aanwezige stobben

- De stobben worden in dezelfde werkgang verwijderd, zo kort mogelijk op de kap van de boom.
- Rond stobben zijn vaak holletjes aanwezig waar muizen gebruik van kunnen maken. Ook maakt levendbarende hagedis gebruik van dergelijk holten. Wees daarom alert op aanwezige dieren rond de stobben wanneer deze worden verwijderd.

Aanwezigheid soorten ter plaatse

- Het plangebied ligt in een bosgebied dat wordt bewoond door vleermuizen, levendbarende hagedis, das, boommarter, eekhoorn, hazelworm, zandhagedis en andere soorten. In Bijlage 1 is een foto en korte beschrijving van deze soorten opgenomen zodat deze herkenbaar zijn. Mochten soorten ter plaatse van de werkzaamheden worden waargenomen, leg de werkzaamheden dan (tijdelijk) stil zodat de soort de gelegenheid krijgt te vluchten/zich van de werkzaamheden te verplaatsen.
- Raak dieren niet aan! En verplaats hen niet handmatig. Wanneer onduidelijk is hoe moet worden gehandeld, raadpleeg dan de directie.

Bijlage 1 Beschrijving soorten die ter plaatse voorkomen

Van de soortgroep vleermuizen zijn er veel soorten die in boomholten voor kunnen komen. Als voorbeeld is de rosse vleermuis toegevoegd.

Naam:	Rosse vleermuis
Soort:	Zoogdier
Formaat:	Corca 8 – 10 cm Spanwijdte: 32 – 40 cm
Bijzonderheden:	Verblijft in boomholten. Is daar overdag te vinden, jaagt 's nachts.

Naam:	Levendbarende Hagedis
Soort:	Reptiel
Formaat:	10-15cm
Bijzonderheden:	Kan gebruik maken van (muizen)holletjes bij de boomstronken. Winterslaap is vanaf september tot maart.

Naam:	Boommarter
Soort:	Zoogdier
Formaat:	55 cm
Bijzonderheden:	Voornamelijk in oud bos.

Naam:	Das
Soort:	Zoogdier
Formaat:	70-90 cm
Bijzonderheden:	Er zijn in het bosgebied rond het plangebied meerdere burchten bekend. Das is vooral actief rond de schemering en ’s nachts.

Naam:	Eekhoorn
Soort:	Zoogdier
Formaat:	Ca 35 cm
Bijzonderheden:	Maakt gebruik van bladnesten

Naam:	Hazelworm
Soort:	Reptiel
Formaat:	10-15cm
Bijzonderheden:	Langs randen van kapvlakte, onder boomstronken en tussen blad.

Naam:	Zandhagedis
Soort:	Reptiel
Formaat:	10-15cm
Bijzonderheden:	Op gradientrijke plekken en kapvlaktes. Winterslaap is vanaf half september - begin oktober tot eind maart.

Naam:	Rugstreeppad (Epidalea calamita)
Soort:	Amfibie
Formaat:	Middelgroot pad die 10 cm kan worden
Bijzonderheden:	Voorkomend in pionieer habitat met open zand. Voortplanting in ondiepe (tijdelijk) plassen en winterverblijf in zand (hopen) of vergraafbare bodem. Vanaf oktober tot half maart. S'nachts actief.

Bijlage 2 – Logboek

Toelichting ecologisch werkprotocol

Datum: ……

Naam: ……..

Functie: ……

Bedrijf:……..

Aanwezig uitvoerend personeel

Naam: …….. Functie: …… Bedrijf:…….. Handtekening:	Naam: …….. Functie: …… Bedrijf:…….. Handtekening:
Naam: …….. Functie: …… Bedrijf:…….. Handtekening:	Naam: …….. Functie: …… Bedrijf:…….. Handtekening:
Naam: …….. Functie: …… Bedrijf:…….. Handtekening:	Naam: …….. Functie: …… Bedrijf:…….. Handtekening:

Naam: ……..	Naam: ……..
Functie: ……	Functie: ……
Bedrijf:……..	Bedrijf:……..
Handtekening:	Handtekening:
Naam: ……..	Naam: ……..
Functie: ……	Functie: ……
Bedrijf:……..	Bedrijf:……..
Handtekening:	Handtekening:
Naam: ……..	Naam: ……..
Functie: ……	Functie: ……
Bedrijf:……..	Bedrijf:……..
Handtekening:	Handtekening:
Naam: ……..	Naam: ……..
Functie: ……	Functie: ……
Bedrijf:……..	Bedrijf:……..
Handtekening:	Handtekening:
Naam: ……..	Naam: ……..
Functie: ……	Functie: ……
Bedrijf:……..	Bedrijf:……..
Handtekening:	Handtekening:

Naam: ……..	Naam: ……..
Functie: ……	Functie: ……
Bedrijf:……..	Bedrijf:……..
Handtekening:	Handtekening:
Naam: ……..	Naam: ……..
Functie: ……	Functie: ……
Bedrijf:……..	Bedrijf:……..
Handtekening:	Handtekening:
Naam: ……..	Naam: ……..
Functie: ……	Functie: ……
Bedrijf:……..	Bedrijf:……..
Handtekening:	Handtekening:
Naam: ……..	Naam: ……..
Functie: ……	Functie: ……
Bedrijf:……..	Bedrijf:……..
Handtekening:	Handtekening:
Naam: ……..	Naam: ……..
Functie: ……	Functie: ……
Bedrijf:……..	Bedrijf:……..
Handtekening:	Handtekening:

Logboek

Datum	Personen	Werkzaamheden/toelichting