



PLAN
BURO B

Rapport Quicksan Ecologie Snelfietsroute Stein

Sanderboutlaan, Napoleonsbaan en Stadhouderslaan
Stein



planburob.nl



Werk	Quickscan Snelfietsroute Stein
Aanvrager	Gemeente Stein t.a.v. Addy Bouwens Stadhouderslaan 200 6171 KP Stein
Rapportnummer	E26009
Datum	17 februari 2026
Contactpersoon	Yordi Quist 06 15394856 y.quist@planburob.nl

Samenvatting

Uit de Quicksan blijkt dat binnen de onderzoeklocatie geen vaste verblijfplaatsen van strikt beschermde soorten zijn vastgesteld, maar wel een aantal mogelijke verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen en uilen. Voor algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ingrepen. Incidenteel gebruik door soorten als das, eekhoorn, steenmarter en hazelworm kan niet volledig worden uitgesloten. Voor algemene broedvogels geldt dat overtredingen kunnen worden voorkomen door werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of voorafgaand een inspectie te laten verrichten.

Gezien de aard en omvang van de werkzaamheden kan een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden op voorhand niet volledig worden uitgesloten. Om dit te beoordelen dient een AERIUS-berekening uitgevoerd te worden. Voor beschermde houtopstanden worden geen effecten verwacht. De zorgplicht geldt te allen tijde. Dit houdt in dat tijdens de uitvoering zorgvuldig moet worden omgegaan met mogelijk aanwezige individuen en dat negatieve effecten zoveel mogelijk worden voorkomen of beperkt.

Advies

Op basis van de resultaten van de Quicksan worden geen belemmeringen voorzien voor de uitvoerbaarheid van het project, mits rekening wordt gehouden met onderstaande aandachtspunten.

- **Broedvogels**
Werkzaamheden dienen bij voorkeur buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden. Indien dit niet volledig te vermijden is, wordt geadviseerd om vooraf een broedvogelcontrole uit te laten voeren door een ecologisch deskundige.
- **Bomen met holtes (steenuil en vleermuizen)**
In meerdere bomen zijn holtes aangetroffen die geschikt kunnen zijn voor vleermuizen of steenuil. Bij één holte zijn sporen aanwezig die kunnen wijzen op mogelijk gebruik door steenuil. Indien bomen met dergelijke holtes worden gekapt of aangetast, is aanvullend onderzoek noodzakelijk om vast te stellen of sprake is van een vaste rust- of voortplantingsplaats.
Indien bomen met holtes behouden blijven, worden geen significante effecten verwacht en is aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.
Voorafgaand aan eventuele kapwerkzaamheden kan een gerichte nest- en holtecontrole worden uitgevoerd om vast te stellen welke holtes daadwerkelijk geschikt of in gebruik zijn.
- Mogelijke aanwezigheid van das in de omgeving. Omdat de exacte ligging van eventuele burchten momenteel niet bekend is, wordt geadviseerd aanvullend onderzoek uit te voeren om vast te stellen of binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden een burcht aanwezig is.
- **Gebiedsbescherming (stikstof)**
Voor de aanlegfase dient een AERIUS-berekening uitgevoerd te worden om te beoordelen of sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden en of vergunningplicht aan de orde is.
- **Verlichting**
Indien nieuwe verlichting wordt aangebracht nabij groenstructuren, wordt geadviseerd deze ecologisch af te stemmen op mogelijke vliegroutes van vleermuizen en het gebruik van het gebied door fauna. Concrete richtlijnen hiervoor zijn opgenomen in Bijlage 3.
- **Amfibieën**
In de huidige situatie zijn geen geschikte voortplantingswateren aanwezig. Indien tijdens de werkzaamheden tijdelijke waterhoudende situaties ontstaan, dient rekening te worden gehouden met mogelijke aanwezigheid van amfibieën.
- **Zorgplicht**
Ongeacht bovenstaande geldt te allen tijde de algemene zorgplicht. Indien tijdens werkzaamheden beschermde soorten worden aangetroffen, dienen passende maatregelen te worden genomen om schade te voorkomen.

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	3
Advies.....	4
1. Aanleiding en doel.....	6
2. Gebiedsbeschrijving.....	7
2.1. Huidig gebruik onderzoeklocatie en omgeving.....	7
2.2. Toekomstig gebruik van de onderzoeklocatie en voorgenomen ingrepen.....	8
3. Onderzoeksmethode.....	9
4. Aangetroffen en te verwachten beschermde soorten.....	10
4.1. Vogels.....	10
4.2. Vleermuizen.....	13
4.3. Overige zoogdieren.....	14
4.4. Reptielen.....	16
4.5. Amfibieën.....	16
4.6. Vissen.....	16
4.7. Ongewervelden.....	17
4.8. Planten.....	18
4.9. Specifieke zorgplicht.....	18
4.9.1. Vogels.....	18
4.9.2. Schimmels.....	19
5. Toetsing aan soortenbescherming.....	20
5.1. Broedvogels.....	20
5.2. Vleermuizen.....	21
5.3. Algemene grondgebonden zoogdieren.....	23
5.4. Specifieke zorgplicht.....	23
5.5. Overige soort(groep)en.....	23
6. Toetsing aan gebiedsbescherming.....	24
6.1. Natura 2000.....	24
6.2. Natuurnetwerk Nederland.....	25
7. Houtopstanden.....	27
8. Samenvatting en conclusies.....	27
GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	31
Bijlage 1 Natuurwetgeving en doelen Natura 2000.....	32
Bijlage 2 Natuurwetgeving Natuurnetwerk Nederland.....	34
Bijlage 3 Voorgenomen aanbrenging van straatverlichting.....	35

1. Aanleiding en doel

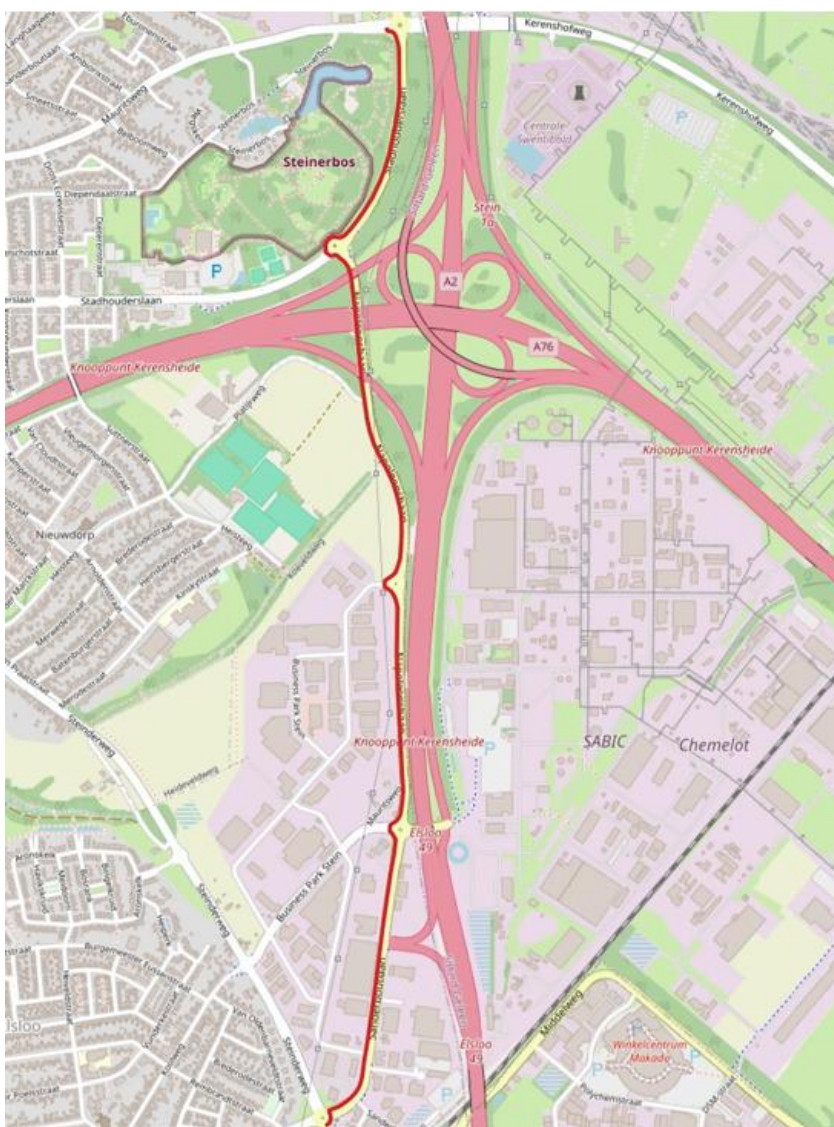
Planburo B heeft van Gemeente Stein opdracht gekregen voor het uitvoeren van een Quicksan aan de Sanderboutlaan, Napoleonsbaan en Stadhouderslaan te Stein.

De Quicksan is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoeklocatie en heeft als doel in te schatten of er op de onderzoeklocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de natuurbescherming onder de Omgevingswet een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Omgevingswet zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

2. Gebiedsbeschrijving

2.1. Huidig gebruik onderzoeklocatie en omgeving

De onderzoeklocatie ($\pm 12.768 \text{ m}^2$) ligt aan de Sanderboutlaan, Napoleonsbaan en Stadhouderslaan te Stein. In Figuur 1 is een topografische kaart van de onderzoeklocatie weergegeven.



Figuur 1 Lucht van de onderzoeklocatie (rood omkaderd).

De onderzoeklocatie is bebouwd met verhard wegdek, (eenrichting) fietspad of gras, struweel en/of bomen begroeide berm.

Figuur 2 t/m figuur 7 geven een impressie van de onderzoeklocatie, middels foto's die zijn genomen tijdens het veldbezoek.



Figuur 2 Stadhouderslaan (Z->N) met links het Steinerbos



Figuur 3 Stadhouderslaan (N->Z) met rechts het Steinerbos



Figuur 4 Rotonde (Z->N) tussen Stadhouderslaan en Napoleonsbaan



Figuur 5 Napoleonsbaan (N->Z), ongelijke kruising met snelweg A73



Figuur 6 Napoleonsbaan (N->Z) ter hoogte van industriegebied Elsloo



Figuur 7 Sanderboutlaan (Z->N), hier sluit privégrond redelijk nauw aan de weg

2.2.Toekomstig gebruik van de onderzoeklocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens om een tweerichtings snelfietsverbinding tussen Stein en Elsloo te creëren door het verbreden van het bestaande eenrichtingsfietspad en waar een westelijk fietspad afwezig is, deze geheel nieuw aan te leggen.

3. Onderzoeksmethode

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een bureauonderzoek en een veldbezoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op of nabij de onderzoeklocatie.

Het veldbezoek is afgelegd op 22 januari 2026. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoeklocatie, alsmede de directe omgeving beoordeeld. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

Verder is aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken en op basis van “expert judgement” nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoeklocatie en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Limburg opgevraagd. Actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna zijn uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) opgevraagd, hierbij is er een straal van 1 kilometer rondom de onderzoeklocatie aan gehouden.

De Quicksan is een toets van de ecologische potenties van de onderzoeklocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn in het onderhavige onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar. De resultaten van de Quicksan zijn geldig voor een periode van drie jaar.

4. Aangetroffen en te verwachten beschermde soorten

Het voorkomen van planten- en diersoorten in een gebied wordt mede bepaald door de aanwezigheid van geschikt leefgebied. Een soort kan in zijn leefgebied gebruik maken van verschillende plekken om te verblijven. Al deze plekken (biotopen) kunnen een bepaalde functie voor de soort vervullen. In dit hoofdstuk wordt op basis van het aanwezige habitat/verblijfsmogelijkheden samen met verspreidingsgegevens beschreven welke beschermde soorten binnen de onderzoeklocatie kunnen voorkomen. Afhankelijk van de soort wordt ingegaan op de potentiële aanwezigheid van vaste rust- of voortplantingsplaatsen, foerageergebied en verbindingroutes. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen plannen een negatief effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. In hoofdstuk 5 wordt beschreven welke juridische implicaties dit voor het project heeft.

4.1. Vogels

Broedvogels (nesten jaarrond beschermd)

huismus, gierzwaluw, boerenzwaluw en huiszwaluw

In het zuidelijke gedeelte van het plangebied (Elsloo) is sprake van enige bebouwing met daartussen een in breedte variabele groenstrook. De afstand tot de bebouwing is zodanig, dat het niet aannemelijk is, dat deze soorten verstoring ondervinden van de voorgenomen werkzaamheden. Overtreding van de omgevingswet wordt hierbij niet verwacht.

Er zijn broedvogels waarvan de nesten ook beschermd zijn op het moment dat ze niet voor de voortplanting in gebruik zijn. Binnen het buitengebied kunnen dit nesten zijn van: *aalscholver, blauwe reiger, boomvalk, bosuil, grote gele kwikstaart, grote zilverreiger, havik, huismus, kerkuil, kokmeeuw, kraanvogel, ooievaar, ransuil, roek, rode wouw, steenuil, torenvalk, wespendif,*

Aalscholver, blauwe reiger, grote zilverreiger, kokmeeuw, en roek

Deze soorten zijn sterk afhankelijk van specifieke habitatseisen: aalscholvers, blauwe reigers en grote zilverreigers zijn afhankelijk van bomen nabij water. Kokmeeuwen zijn afhankelijk van zandplaten of platte daken. De roek is afhankelijk van boomkolonies. Voor al deze soorten zijn de benodigde habitatseisen niet aanwezig binnen het onderzoeksgebied. Overtreding van de omgevingswet wordt hierbij niet verwacht.

Grote gele kwikstaart

Deze soort is gebonden aan stromende waterwegen voor habitat en bruggen voor nestelgelegenheden. Er zijn twee viaducten aanwezig op de onderzoeklocatie, maar deze bevinden zich niet in de nabijheid (maximaal 200 meter) van stromend water. Tevens zijn in de tunnels te weinig punten gevonden om grip te bieden aan nesten van

deze soort. De aanwezigheid van broedplaatsen van deze soort is niet aannemelijk en wordt overtreding van de omgevingswet niet verwacht.

Boomvalk, torenvalk, ransuil, bosuil, havik, slechtvalk, wespendief en rode wouw

Deze vogels broeden hoofdzakelijk in hoge bomen met grote nesten. Het noordelijk gedeelte van het onderzoeksgebied, tegen het Steinerbos gelegen en bomen aan de rand van het onderzoekstraject in Elsloo zijn bij de Quicksan hierop gecontroleerd. Deze bevinden zich net buiten de onderzoeklocatie. Er zijn geen (grote) roofvogelnesten waargenomen. Het gebied rondom de onderzoeklocatie bestaat uit bos, akkers, grasvelden en bermen en biedt genoeg broed- en foerageergebied voor roofvogels om deze niet uit te sluiten (zie Hoofdstuk 5).

Kerkuil en steenuil

Deze soorten zijn gebonden aan gevarieerd agrarisch cultuurlandschap met erven, kleinschalige akkers en graslanden om te kunnen foerageren. In de omgeving van het onderzoeksgebied is geschikt leefgebied aanwezig voor beide soorten.

Tijdens het veldbezoek zijn binnen en direct langs de onderzoeklocatie meerdere boomholtes aangetroffen die potentieel geschikt kunnen zijn als verblijf- of nestplaats voor steenuil (figuur 8). Voor kerkuil zijn de aangetroffen holtes echter minder geschikt, aangezien deze soort doorgaans gebruik maakt van gebouwen, schuren of grotere holtes in bebouwing.

De aanwezigheid van steenuil binnen het onderzoeksgebied kan daarom niet worden uitgesloten (zie Hoofdstuk 5). De aanwezigheid van kerkuil is op basis van het aangetroffen habitat binnen de onderzoeklocatie minder aannemelijk, maar in de omgeving wel mogelijk. Indien bomen met potentiële nestholtes behouden blijven, wordt geen aantasting van een mogelijke nestlocatie verwacht.



Figuur 8 Mogelijk nest- en/of rustverblijf voor steenuil op een gemarkeerde boom langs Napoleonsbaan tussen de twee viaducten.

Ooievaar

Deze soort is afhankelijk van hoogstaande objecten zoals bomen of palen om te broeden en nabijgelegen graslanden om te foerageren. Binnen het onderzoeksgebied en in de nabije omgeving zijn geen nesten aangetroffen, maar er zijn wel geschikte nestplaatsen en foerageergebied aanwezig rondom het onderzoeksgebied. Echter hebben de geplande werkzaamheden geen negatieve impact op deze soort waardoor de overtreding van de omgevingswet niet wordt verwacht.

Kraanvogel

De kraanvogel is een Nederlandse broedvogel. Deze soort wordt enkel in Nederland waargenomen tijdens de voorjaars trek in februari en maart en de najaars trek in oktober tot december. Hierbij hebben rustplekken in open gebieden, zoals akkers, weilanden en hoogveen. Rondom de onderzoeklocatie is dit habitat aanwezig, maar wordt er op basis van afwezigheid van waarnemingen in de verspreidingsatlas van NDFF geen kraanvogel verwacht aan te treffen. Hierdoor wordt er geen overtreding van de Omgevingswet verwacht.

Broedvogels (categorie 2)

Het gaat hierbij om algemeen voorkomende soorten, die ook in de directe omgeving voldoende broedgelegenheid hebben. Er zijn derhalve geen bijzondere ecologische omstandigheden die rechtvaardigen dat de nesten van genoemde soorten op de onderzoeklocatie een jaarrond beschermde status zouden moeten hebben. Het werken buiten het broedseizoen van februari tot augustus is voldoende om overtreding op dit punt te voorkomen (zie hoofdstuk 5).

Overige broedvogels

De bebouwing en beplanting op de onderzoeklocatie kan nestgelegenheid bieden aan broedvogelsoorten zoals *ekster*, *houtduif*, *koolmees* en *vink*. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd op het moment dat ze als zodanig in gebruik zijn. Er zijn tijdens de Quicksan verschillende nesten waargenomen, waarvan er één bezet werd door een ekster. Schadelijke handelingen die leiden tot een vergunningsplichtig geval zijn te voorkomen (zie hoofdstuk 5). Wanneer de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden, zullen deze niet tot een overtreding van de omgevingswet leiden.

4.2. Vleermuizen

Volgens verspreidingsgegevens en de verspreidingsatlas van de NDFF is de onderzoeklocatie gelegen in een deel van Nederland waar de volgende vleermuissoorten kunnen voorkomen: *baardvleermuis*, *Bechstein's vleermuis*, *bosvleermuis*, *Brandt's vleermuis*, *franjestaat*, *gewone dwergvleermuis*, *gewone grootoorvleermuis*, *laatvlieger*, *meervleermuis*, *rosse vleermuis*, *ruige dwergvleermuis* en *watervleermuis*.

Verblijfplaatsen op de onderzoeklocatie

Bij verblijfplaatsen van vleermuizen is onderscheid te maken tussen een zomerverblijf, kraamverblijf, paar/baltsverblijf (die ook als individueel winterverblijfplaats gebruikt kunnen worden) en massawinterverblijf. Deze functies worden mede bepaald door specifieke kenmerken van bomen en/of bebouwing op de onderzoeklocatie (zie Tabel 1). Deze verblijfplaatsen kunnen door diverse vleermuissoorten worden gebruikt.

Tabel 1 Potentiële functies van de onderzoeklocatie voor vleermuissoorten.

Soort	Zomerverblijf Satellietverblijf	Kraamverblijf	Paar/baltsverblijf	Massawinterverblijf
<i>Gewone dwergvleermuis</i>	x	x	x	x
<i>Laatvlieger</i>	x	x	x	
<i>Gewone grootoorvleermuis</i>	x	x	x	
<i>Rosse vleermuis</i>	x	x	x	
<i>Ingekorven vleermuis</i>	x			
<i>Meervleermuis</i>	x			
<i>Franjestaart</i>	x			
<i>Baardvleermuis</i>	x			

Verblijfplaatsen in en direct naast de onderzoeklocatie

Naast de onderzoeklocatie bevindt zich in het noordelijke gedeelte van het onderzoeksgebied het Steinerbos. De aanwezige bomen op en direct naast de onderzoeklocatie zijn onderzocht op holtes, spleten en/of loshangend schors, die kunnen dienen als potentiële vaste rust- of voortplantingsplaats voor boombewonende

vleermuizen. Eventuele verblijfplaatsen hierin kunnen, afhankelijk van de aard en uitvoering van de werkzaamheden, hinder ondervinden van de ingreep op de onderzoeklocatie (zie Hoofdstuk 5).

Deze holtes zijn aangetroffen en daarmee zijn verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen niet uit te sluiten.

Foerageerhabitat

De onderzoeklocatie zal, gelet op het aanwezige habitat gebruikt kunnen worden door in de omgeving verblijvende (boombewonende) vleermuizen zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis om te foerageren. Door de plannen zal echter geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat ontstaan. In de directe omgeving is meer geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig. Het betreft hier onder meer het Steinerbos.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Door de werkzaamheden op het onderzoeksgebied, worden mogelijke vliegroutes voor vleermuizen verstoord. De geplande nachtelijke straatverlichting kan invloed hebben op de vliegroutes van vleermuizen (zie hoofdstuk 5).

4.3. Overige zoogdieren

Alle zoogdieren in Nederland zijn beschermd. Voor sommige algemeen voorkomende soorten geldt een provinciale vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Op deze wijze is er onderscheid te maken in streng beschermde en licht beschermde soorten.

Streng beschermde soorten

Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF ligt de onderzoeklocatie binnen het verspreidingsgebied van de volgende streng beschermde grondgebonden zoogdieren: *bever*, *das*, *eekhoorn* en *steenmarter*.

Bever

De bever komt volgens de verspreidingsgegevens voor in en rondom het onderzoeksgebied. De onderzoeklocatie is door het ontbreken van (geschikte) watergangen en oevers ongeschikt als vaste rust- of voortplantingsplaats voor de bever. Overigens zijn tijdens het veldonderzoek geen sporen zoals aangeknaagde bomen aangetroffen op of rond de onderzoeklocaties. Aanwezigheid van deze soort en overtreding van de Omgevingswet wordt daarom niet verwacht.

Das

Houtwallen, greppels of andere oneffen terreinen die op en rond de onderzoeklocatie aanwezig zijn, bieden ruimte voor een dassenburcht. Tijdens het veldbezoek zijn mogelijke sporen van das in de omgeving waargenomen. Het is daarom niet uit te sluiten dat zich binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden een dassenburcht bevindt.

Volgens het Kennisdocument Das (BIJ12) kunnen afhankelijk van de afstand tussen werkzaamheden en een burcht mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn. Globaal geldt dat binnen circa 50 meter van een burcht aandacht nodig is voor mogelijke verstoring en dat binnen circa 20 meter strengere beperkingen kunnen gelden ten aanzien van uitvoering en planning.

Op basis van de aangetroffen sporen en de geschiktheid van het omliggende habitat kan de aanwezigheid van een dassenburcht binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden niet op voorhand worden uitgesloten (zie hoofdstuk 5).

Eekhoorn

De aanwezige hoge bomen voor nestbouw en het aanwezig zijn van onder andere nootdragende bomen ter foeragering zijn zeer geschikt voor eekhoorn. De hoge bomen op de onderzoeklocatie konden door het ontbreken van bladerdek goed worden onderzocht op de aanwezigheid van nesten. Er zijn geen nesten van eekhoorns aangetroffen, zodat de aanwezigheid van een vaste rust- of voortplantingsplaats van de eekhoorn niet wordt verwacht. Het is daarentegen niet uit te sluiten dat incidenteel een individu op of nabij de onderzoeklocatie kan voorkomen (zie hoofdstuk 5). In dat geval geldt de algemene zorgplicht.

Steenmarter

De steenmarter komt in de omgeving veelvuldig voor volgens de gegevens van de NDFF. Steenmarters gebruiken hooizolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes maar ook stenenstapels of takkenhopen, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen zijn territorium verscheidene verblijfplaatsen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen, zoals uitwerpselen of prooiresten, aangetroffen die duiden op het gebruik van de onderzoeklocatie als vaste rust- of voortplantingsplaats door deze soort. Bij intensief gebruik van een locatie door deze soort zijn dergelijke sporen vrij eenvoudig aan te treffen. Gelet op het ontbreken ervan kan redelijkerwijs worden gesteld dat de onderzoeklocatie niet in gebruik is door de steenmarter.

Het voorkomen van overige grondgebonden zoogdieren waarvoor geen vrijstelling geldt, is tijdens het veldbezoek niet vastgesteld. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat kan het voorkomen ervan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Licht beschermde soorten

De onderzoeklocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als *egel*, *haas* en *rosse woelmuis*. Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat de habitat van de rosse woelmuis wordt aangetast. De verblijven van deze soort zijn op een deel van de locatie aangetroffen. Het betreft een greppel aan de westkant, direct grenzend aan het te verbreden fietspad. In de wand van deze greppel bevindt zich vermoedelijk een kolonie van rosse woelmuizen, gezien het aantal toegangsgaten in die wand. Hiervoor geldt de algemene zorgplicht (zie Hoofdstuk 5)

4.4. Reptielen

Volgens gegevens van de NDFF zijn er in de afgelopen 5 jaar in de directe omgeving van de onderzoeklocatie de volgende streng beschermde reptielen waargenomen: *hazelworm*

Reptielen stellen specifieke eisen aan het habitat die betrekking hebben op verschillende factoren. De hazelworm wordt voornamelijk waargenomen op bos- en heideterreinen, maar maakt daarnaast gebruik van tal van verschillende habitattypes. In het noorden grenst de onderzoeklocatie aan het Steinerbos. Deze locatie zou geschikt kunnen zijn voor de hazelworm, hoewel er geen waarnemingen gedaan zijn tijdens de Quicksan. Het is daarentegen niet uit te sluiten dat incidenteel een individu op of nabij de onderzoeklocatie kan voorkomen (zie hoofdstuk 5).

4.5. Amfibieën

Volgens gegevens van de NDFF zijn binnen enkele kilometers rondom de onderzoeklocatie in de afgelopen 5 jaar de volgende soorten waargenomen: *Alpenwatersalamander* en *rugstreeppad*.

Op de onderzoeklocatie bevindt zich op het moment geen geschikt habitat voor de Alpenwatersalamander en de rugstreeppad door het ontbreken van met water gevulde poelen of sloten. Wel zijn er greppels, die als waterafvoer dienen. Ten tijde van de Quicksan stonden deze (nagenoeg) droog. Daar de rugstreeppad een streng beschermde soort is, die graag van ondiepe wateren gebruik maakt, is het niet uit te sluiten dat deze soort wel gebruik maakt van de greppels wanneer deze zich vullen met (regen)water. Ondiepe wateren warmen snel op en zijn voor deze moeilijk zwemmende soort toegankelijk. De rugstreeppad plant zich in tijdelijke wateren voort. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de rugstreeppad kan op basis van de Quicksan niet verwacht, mits er tijdens de werkzaamheden geen tijdelijke poelen ontstaan waar de rugstreeppad zich in zal gaan voortplanten (hoofdstuk 5).

4.6. Vissen

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoeklocatie kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

4.7. Ongewervelden

Libellen

Voor libellen geldt dat water nodig is voor de voortplanting. Gezien het ontbreken hiervan kan gesteld worden dat deze soortgroep niet in staat is zich in de huidige situatie te vestigen.

Vlinders

Beschermden vlinders stellen specifieke eisen aan het voortplantingshabitat. Bij het habitat is het belangrijk dat aan de eisen van alle stadia van de vlindersoort wordt voldaan. Voor de beschermde soorten in Nederland geldt dat deze veelal gebonden zijn aan specifieke waardplanten. In de omgeving van de onderzoeklocatie zijn in het uitvoerportaal van de NDFF waarnemingen bekend van *Grote vos* en *Teunisbloempijlstaart*.

Tijdens het veldbezoek is gelet op waardplanten van deze soorten: *basterdwederik*, *kattenstaart*, *teunisbloem*, *wilgenroosje* en *iep*. Tijdens de Quicksan zijn er wel iepen waargenomen, maar deze stonden in een ongunstig habitat, namelijk tussen twee bruggen in, waar bij beide een weg overheen liep. De iepen waren niet in grote getale aanwezig en stonden in een schaduwrijke omgeving. De Grote Vos heeft (zo goed als) stilstand van lucht en warmte nodig om zich te verplaatsen. Deze plaats is daarmee niet geschikt ondanks de geschikte waardplanten. De overig genoemde waardplanten zijn op de onderzoeklocatie niet aangetroffen. Hierbij is tevens gelet op de aanwezigheid van voor andere beschermde vlinders geschikte waardplanten, welke ontbreken. Het is daarmee niet aannemelijk, dat er binnen de onderzoeklocatie voldoende waardplanten aanwezig zijn voor een (deel)populatie van een beschermde vlindersoort. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van beschermde vlinders op basis van de Quicksan wordt niet verwacht.

Overige soorten

De onderzoeklocatie ligt in het verspreidingsgebied van de volgende beschermde soort: *Vliegend Hert*. In de omgeving van de onderzoeklocatie zijn volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF waarnemingen bekend van deze soort.

Het Vliegend Hert heeft als waardplanten de zomereik, tamme kastanje, linde, wilg, populier en hoogstam fruitbomen.

De verwachting is, dat de voorgenomen werkzaamheden geen invloed zullen hebben op de voortplantings- en foerageergedragingen van het Vliegend Hert, mits de voorgenomen werkzaamheden overdag plaatsvinden.

4.8. Planten

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten waargenomen.

De volgende algemene soorten zijn tijdens de Quicksan waargenomen: *pitrus*, *duizendblad*, *ridderzuring*, *riet*, *maarts viooltje*, *mannetjesvaren*, *pijpenstrootje*, *rolklaver*, *echte kamille*, *glad walstro* en *smalle weegbree*.

Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van beschermde planten op basis van de Quicksan wordt niet verwacht.

4.9. Specifieke zorgplicht

Onder de specifieke zorgplicht vallen de in Nederland in het wild levende vogelsoorten, genoemd in bijlage I van de Vogelrichtlijn, en niet in de bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 2.4, tweede lid, van de Vogelrichtlijn. Verder vallen hieronder de soorten uit bijlagen II, IV en V van de Habitatrichtlijn en dier- en plantensoorten genoemd in de Rode Lijsten.

Een Rode Lijst is een overzicht van levende soorten die uit Nederland zijn verdwenen of dreigen te verdwijnen. Dit wordt bepaald op basis van zeldzaamheid en/of negatieve trend. De lijsten worden periodiek vastgesteld door de Minister van Economische Zaken. De dier- en plantensoorten zijn onderverdeeld in categorieën. Naast vogels zijn er ook lijsten voor amfibieën, bijen, dagvlinders, haften, kokerjuffers, korstmossen, land- en zoetwaterweekdieren, libellen, mossen, paddenstoelen, platwormen, reptielen, sprinkhanen en krekels, steenvliegen, vissen en zoogdieren.

Volgens de actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn er een aantal Rode Lijst-soorten in de afgelopen 3 jaar waargenomen: *grauwe vliegenvanger*, *matkop*, *nachtegaal*, *viltparasolzwam* en *tepelparasolzwam*.

4.9.1. Vogels

Van de *grauwe vliegenvanger* is een nestlocatie bekend, waarbij een koppel van deze soort is waargenomen. Deze nestlocatie ligt op een dusdanig geruime afstand van de onderzoeklocatie, dat er geen verstoring verwacht wordt.

De *matkop* is waargenomen in de omgeving, maar heeft een natter gebied dan rondom de onderzoeklocatie aanwezig is. Er wordt om deze reden geen verblijf verwacht.

Aan de oostzijde van de onderzoeklocatie, tegen klaverblad Kerensheide aan, zijn baltsende *nachtegalen* waargenomen. Er is echter geen verblijf gevonden, waardoor het aannemelijk is, dat deze soort zich niet heeft gevestigd rondom de onderzoeklocatie. Omdat dit niet geheel is uit te sluiten, dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden.

4.9.2. Schimmels

Zowel de *viltparasolzwam* als de *tepelparasolzwam* zijn waargenomen in het gebied ten westen van de onderzoeklocatie, maar de afstand is dusdanig ruim, dat er geen verstoring van deze soorten verwacht wordt.

Door te voldoen aan de algemene zorgplicht kan worden vastgesteld dat nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor dier- en plantensoorten die zijn opgenomen in de Rode Lijst.

5. Toetsing aan soortenbescherming

Als gevolg van de voorgenomen ingreep op de onderzoeklocatie kunnen er schadelijke handelingen optreden die leiden tot een vergunningsplichtig geval. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke soorten er sprake is van dreigende overtreding van de Omgevingswet en of met eenvoudige maatregelen overtreding is te voorkomen. Verder wordt beschreven voor welke soorten een vervolgetraject noodzakelijk is, bijvoorbeeld omdat toetsing van de ingreep aan de Omgevingswet op basis van de huidige onderzoeksinspanning niet mogelijk is, en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van vergunningen.

5.1. Broedvogels

Steenuil (jaarrond beschermd nest)

Tijdens het veldbezoek zijn binnen en direct langs de onderzoeklocatie meerdere boomholtes aangetroffen die geschikt kunnen zijn als nest- of verblijfplaats voor steenuil. Bij één van de holtes zijn daarnaast krijtsporen waargenomen die kunnen duiden op mogelijk gebruik door uilen. De aanwezigheid van een vaste rust- of voortplantingsplaats van steenuil kan daarom niet op voorhand worden uitgesloten.

De steenuil is een soort waarvan het nest jaarrond beschermd is. Het beschadigen of verwijderen van een nestlocatie of functioneel leefgebied kan leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Indien bomen met potentiële nestholtes worden gekapt of aangetast, is aanvullend onderzoek noodzakelijk om vast te stellen of sprake is van een vaste rust- of voortplantingsplaats. Wanneer uit aanvullend onderzoek blijkt dat een nestlocatie aanwezig is, kunnen mitigerende maatregelen of een vergunningprocedure noodzakelijk zijn.

Een gerichte nest- en holtecontrole kan hierbij een eerste stap vormen om te bepalen welke bomen daadwerkelijk geschikt zijn als verblijf- of nestlocatie en of aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

Indien bomen met potentiële nestholtes behouden blijven, wordt geen aantasting van een mogelijke nestlocatie verwacht. Gezien de aard en omvang van de werkzaamheden en het behoud van omliggend foerageergebied worden significante verstoringseffecten op een eventuele functionele leefomgeving niet verwacht. Aanvullend onderzoek is in dat geval niet noodzakelijk.

Algemene broedvogels

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoeklocatie zijn te verwachten geldt dat, indien de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 11.37 (Bal) (Het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden weggenomen wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Omgevingswet wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

Indien de werkzaamheden toch binnen het broedseizoen uitgevoerd dienen te worden, zal voorafgaand hieraan door een ter zake kundig ecoloog geïnspecteerd moeten worden of er broedgevallen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden aanwezig zijn. De ecoloog zal naar aanleiding van de inspectie kunnen adviseren of het mogelijk is om de werkzaamheden uit te voeren zonder daarbij broedvogels te verstoren.

Met betrekking tot soorten als koolmees, pimpelmees, ringmus en boomkruiper wordt geadviseerd om, indien de bomen met holtes worden gekapt, elders op de onderzoeklocatie nestkasten voor dergelijke soorten te plaatsen. Hierdoor wordt voorkomen dat een uitgebreide omgevingscheck zal moeten uitwijzen of er in dit geval sprake is bijzondere ecologische omstandigheden die rechtvaardigen dat de betreffende nesten van soorten als koolmees, pimpelmees, ringmus en boomkruiper op de onderzoeklocatie een jaarrond beschermde status zouden moeten hebben en er sprake zou zijn van een overtreding bij het verwijderen van de nestlocaties.

5.2. Vleermuizen

De onderzoeklocatie is geschikt als verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen. Tevens zijn er mogelijk vliegroutes aanwezig van verblijfplaatsen naar de foerageergebieden. De voorgenomen werkzaamheden zouden in geval van aanwezigheid van een verblijfsfunctie van vleermuizen kunnen leiden tot schadelijke handelingen die leiden tot een vergunningsplichtig geval.

Alle vleermuissoorten zijn opgenomen in bijlage IV van de EU-Habitatrichtlijn, dier- en plantensoorten van communautair belang die strikt moeten worden beschermd. Vleermuizen worden ook benoemd in Bijlage II van de conventie van Bonn.

Indien werkzaamheden plaatsvinden aan bomen met holtes of indien verlichting invloed kan hebben op potentiële vliegroutes, is aanvullend onderzoek naar vleermuizen noodzakelijk om vast te stellen of sprake is van verblijfplaatsen of functionele vliegroutes. Deze informatie is benodigd om vast te kunnen stellen of overtredingen van de Omgevingswet aan de orde zijn.

Een gerichte nest- en holtecontrole kan hierbij een eerste stap vormen om te bepalen welke bomen daadwerkelijk geschikt zijn als verblijf- of nestlocatie en of aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

De vleermuissoorten die onderzocht dienen te worden zijn de gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger meervleermuis, ingekorven vleermuis, franjestaart en baardvleermuis. Een dergelijk nader onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol voor vleermuisonderzoek (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, 2021). Dit houdt in dat afhankelijk van de potentiële functies er in de periode april tot en met september een aantal veldbezoeken uitgevoerd dient te worden. Vervolgens kan aan de hand van de onderzoeksresultaten worden vastgesteld of er overtredingen plaats zullen vinden bij de uitvoering van het project.

Bij het aantreffen van verblijfplaatsen van vleermuizen is bij de voorgenomen werkzaamheden overtreding van de Omgevingswet naar verwachting niet te vermijden en is daarom een vergunningsaanvraag aan de orde. Door het treffen van maatregelen zal de functionaliteit van een rust- of voortplantingsplaats behouden moeten worden en zal schade aan individuen moeten worden voorkomen. Deze maatregelen, omschreven in een activiteitenplan, dienen vervolgens ter goedkeuring te worden voorgelegd via het Omgevingsloket, middels een omgevingsvergunning.

5.3.Das

Tijdens het veldbezoek zijn mogelijke sporen van das in de omgeving waargenomen. De exacte ligging van eventuele burchten is momenteel niet bekend. Op basis van het aanwezige habitat en de aangetroffen sporen kan niet worden uitgesloten dat zich binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden een dassenburcht bevindt.

De das is een streng beschermde soort waarvan verblijfplaatsen jaarrond beschermd zijn. Verstoring of aantasting van een burcht kan leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Geadviseerd wordt om aanvullend onderzoek uit te voeren om vast te stellen of binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden een dassenburcht aanwezig is en in hoeverre het gebied functioneel onderdeel uitmaakt van het leefgebied. Op basis hiervan kan worden bepaald of mitigerende maatregelen of een vergunningprocedure noodzakelijk zijn.

5.4. Algemene grondgebonden zoogdieren

De werkzaamheden kunnen verstorend werken voor zoogdieren en amfibieën die zich op de onderzoeklocatie bevinden. Door de werkzaamheden kunnen dieren gewond raken of worden gedood. Dit houdt een overtreding van artikel 11.54 (Bal) in. Voor de te verwachten soorten geldt, op grond van het provinciale soortenbeleid, bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling, waardoor geen vergunning hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen.

In het kader van de zorgplicht zijn redelijkerwijs geen speciale maatregelen te treffen.

5.5. Specifieke zorgplicht

Voor de specifieke zorgplicht soorten geldt dat negatieve gevolgen voor belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats van deze soorten dienen te worden voorkomen. Er dienen passende preventieve maatregelen te worden getroffen, welke moeten worden gemonitord op effectiviteit én er moeten passende herstelmaatregelen worden getroffen.

5.6. Overige soort(groep)en

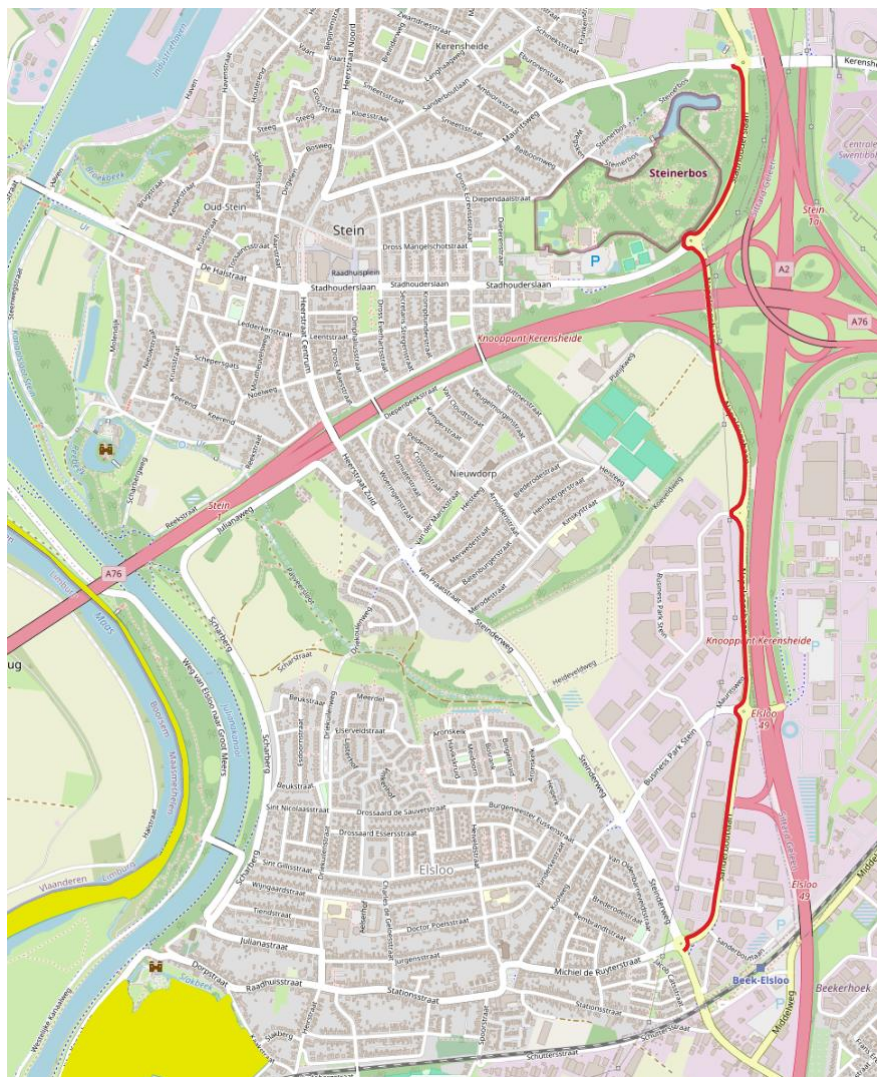
Overtredingen van de Omgevingswet ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of gezien de aard van de ingreep in dit geval niet aan de orde.

6. Toetsing aan gebiedsbescherming

In algemene zin kan er door een plan sprake zijn van negatieve gevolgen, op vanuit de Omgevingswet aangewezen beschermde gebieden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke gebieden er mogelijk sprake is van negatieve effecten als gevolg van de voorgenomen ingrepen op de onderzoeklocatie. Verder wordt beschreven of een vervolgetraject noodzakelijk is en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van vergunningen.

6.1. Natura 2000

De onderzoeklocatie is niet gelegen binnen de grenzen, of in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, Elslooërbos, bevindt zich op 1,4 kilometer afstand ten **zuiden** van de onderzoeklocatie (zie figuur 8).



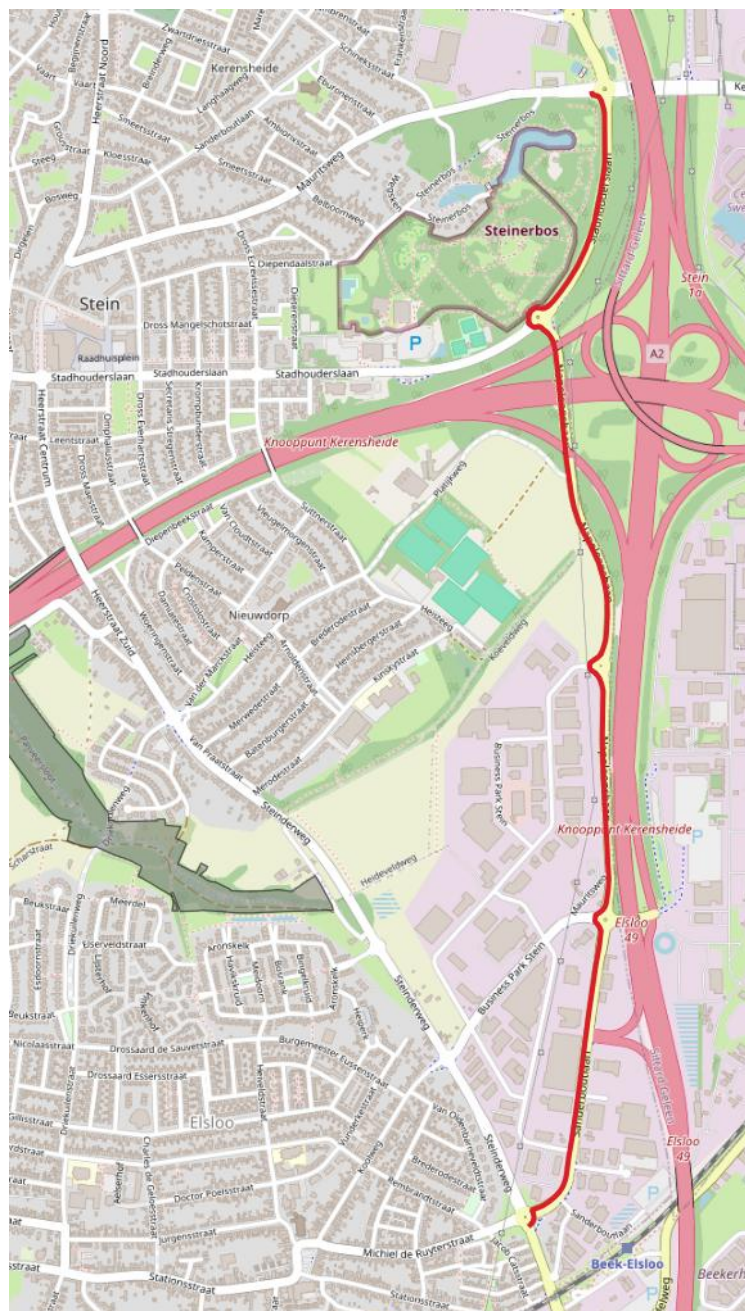
Figuur 8 Topografische ligging van de onderzoeklocatie (rood gelijnd) ten opzichte van Natura 2000 (geel gemarkeerd).

De onderzoeklocatie is niet gelegen binnen een Natura 2000-gebied. Eventuele effecten betreffen uitsluitend externe effecten. Effecten als gevolg van geluid, trilling en licht worden gezien de afstand en aard van de werkzaamheden niet verwacht.

Een mogelijke toename van stikstofdepositie kan echter niet op voorhand worden uitgesloten. Om dit te beoordelen is een AERIUS-berekening noodzakelijk. Op basis van de resultaten kan worden vastgesteld of sprake is van vergunningplicht.

6.2. Natuurnetwerk Nederland

De onderzoeklocatie maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk. De onderzoeklocatie ligt in de nabijheid van een gebied, behorend tot het Natuurnetwerk Nederland. Het meest nabijgelegen gebied bevindt zich 0,7 **kilometer** afstand ten **westen** van de onderzoeklocatie. Het betreft natuurbeheertype (N12.02) Kruiden- en faunarijk grasland. In figuur 9 is de ligging van de onderzoeklocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland weergegeven. Door de voorgenomen plannen op de onderzoeklocatie zullen de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland niet worden aangetast. Vervolgonderzoek in het kader van het Natuurnetwerk wordt niet noodzakelijk geacht.



Figuur 9 Topografische ligging van de onderzoeklocatie (rood gelijnd) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (donkergroen gemarkeerd).

7. Houtopstanden

In artikel 11.112 zijn de oogmerken opgenomen voor de activiteiten die houtopstanden, hout en houtproducten betreffen. De oogmerken met betrekking tot vellen en herplanten van houtopstanden hebben betrekking op de natuurbescherming, de instandhouding van het bosareaal in Nederland en het beschermen van landschappelijke waarden. De Omgevingswet beschermt bos van minimaal 10 are en bomenrijen van minimaal 21 bomen, gelegen buiten de bebouwde kom (de zogenaamde 'houtopstanden'). Het is verboden deze houtopstanden geheel of gedeeltelijk te vellen zonder voorafgaande melding bij het bevoegd gezag. In dit hoofdstuk wordt beschreven of er bij de voorgenomen kap sprake is van meldingsplicht en herplantplicht. Verder wordt beschreven of er vervolgmaatregelen getroffen dienen te worden ten behoeve van de voorgenomen houtkap.

Omdat de houtopstanden op de onderzoeklocatie binnen de bebouwde kom liggen, kan het onderdeel houtopstanden als bedoeld in artikel 11.111 (Bal) buiten beschouwing worden gelaten. Vervolgstappen zijn niet noodzakelijk.

8. Samenvatting en conclusies

Planburo B heeft van Gemeente Stein opdracht gekregen voor het uitvoeren van een Quicksan aan de Sanderboutlaan, Napoleonsbaan en Stadhouderslaan

te Stein. De Quicksan is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoeklocatie en heeft als doel in te schatten of er op de onderzoeklocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de natuurbescherming onder de Omgevingswet een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Omgevingswet zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

De aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoeklocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in tabel 2. In tabel 3 zijn de effecten op beschermde gebieden en houtopstanden weergegeven. In de tabellen is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn voor eventuele vervolgstappen, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningstrajecten. In de tabellen is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Omgevingswet voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel 2 Overzicht geschiktheid onderzoeklocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen.

Soortgroep		Geschied habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Omgevingsvergunning	Bijzonderheden / opmerkingen*
Broedvogels	algemeen	ja	mogelijk	nee	nee	het verwijderen van nestgelegen- heden buiten het broedseizoen uitvoeren OF broedvogelcheck door ecologische deskundige
	jaarrond beschermd	ja	mogelijk	mogelijk	mogelijk	Bomen met holtes aanwezig; aanvullend onderzoek alleen nodig bij kap of aantasting Buiten het broedseizoen van februari tot en met augustus
Vleermuizen	verblijfplaatsen	ja	mogelijk	mogelijk	mogelijk	Bomen met holtes aanwezig; aanvullend onderzoek alleen nodig bij kap of aantasting
	foerageergebied	ja	mogelijk	nee	nee	voldoende alternatief in de omgeving beschikbaar
	vliegroutes	ja	mogelijk	mogelijk	mogelijk	Aanpassing van lichtbronnen of aanvullend onderzoek
Grondgebonden zoogdieren		ja	mogelijk	ja	nee	Ligging burcht onbekend; aanvullend onderzoek nodig om aanwezigheid binnen invloedsfeer vast te stellen
Amfibieën		minimaal	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van rugstreeppad en alpenwatersalamander
Reptielen		ja	nee	nee	nee	Aandacht voor zorgplicht ten aanzien van hazelworm
Vissen		nee	nee	nee	nee	-
Libellen en vlinders		nee	nee	nee	nee	-
Overige ongewervelden		ja	nee	nee	nee	-
Vaatplanten		nee	nee	nee	nee	-
Overige soorten		nee	nee	nee	nee	-

Tabel 3 Overzicht effecten t.o.v. beschermde gebieden en houtopstanden en te nemen vervolgstappen.

Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunningplicht	Bijzonderheden / opmerkingen*
Natura 2000	1,4 km	Mogelijk	Ja	nee	AERIUS-berekening uitvoeren.
Natuurnetwerk Nederland	0,7 km	nee	nee	nee	-
Houtopstanden	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	-

Conclusie

Indien verlichting wordt toegepast, wordt geadviseerd de richtlijnen uit Bijlage 3 te volgen.

Steenuil

Binnen en langs de onderzoeklocatie zijn meerdere boomholtes aangetroffen die geschikt kunnen zijn als nest- of verblijfplaats voor steenuil. Bij één holte zijn daarnaast sporen waargenomen die kunnen duiden op mogelijk gebruik door uilen. De

aanwezigheid van een vaste rust- of voortplantingsplaats kan daarom niet op voorhand worden uitgesloten.

Indien bomen met geschikte holtes worden gekapt of aangetast, is aanvullend onderzoek noodzakelijk om vast te stellen of sprake is van een jaarrond beschermde nestlocatie. Wanneer bomen met potentiële nestholtes behouden blijven, wordt geen aantasting van een mogelijke nestlocatie verwacht. Gezien de aard en omvang van de werkzaamheden en het behoud van omliggend leefgebied worden significante verstoringseffecten niet verwacht en is aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.

Indien gewenst kan voorafgaand aan de werkzaamheden een gerichte nest- en holtecontrole worden uitgevoerd om het risico verder te verkleinen en vast te stellen of aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

Algemene broedvogels

Ten aanzien van algemene broedvogels kunnen overtredingen worden voorkomen door rekening te houden met het broedseizoen (februari tot en met half augustus) of door voorafgaande aan de werkzaamheden een broedvogelinspectie uit te voeren.

Vleermuizen

Op basis van de Quicksan geldt dat, voorafgaand aan de werkzaamheden, een aanvullend onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen en vliegroutes van baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, ingekorven vleermuis, laatvlieger, meervleermuis en rosse vleermuis noodzakelijk geacht wanneer werkzaamheden plaatsvinden aan bomen met holtes of indien verlichting invloed kan hebben. De functies die onderzocht dienen te worden zijn zomer, kraam- en paarverblijfplaatsen alsmede vliegroutes. Met het voornemen om straatverlichting te plaatsen bij het verbrede fietspad, dient rekening gehouden te worden met voorkomen van verstoring van de vliegroutes van mogelijk aanwezige vleermuizen. Voor mogelijke oplossingen inzake de plaatsing van straatverlichting om dit probleem te voorkomen, is bijlage 3 bijgesloten.

Indien gewenst kan voorafgaand aan de werkzaamheden een gerichte nest- en holtecontrole worden uitgevoerd om het risico verder te verkleinen en vast te stellen of aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

Das

In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn aanwijzingen voor aanwezigheid van das waargenomen. De ligging van eventuele burchten is momenteel niet bekend, waardoor de afstand tussen mogelijke burchtlocaties en de werkzaamheden ook niet bekend is. Omdat niet kan worden uitgesloten dat zich binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden een burcht bevindt, wordt aanvullend onderzoek geadviseerd om dit vast te stellen en de effecten van de werkzaamheden te kunnen beoordelen.

Overige soorten

Voor beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn overtredingen ten aanzien van de Omgevingswet wegens het ontbreken van geschikt habitat, het ontbreken van sporen en/of vanwege een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling niet aan de orde. Wel dient rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht.

Gebiedsbescherming

Ten aanzien van Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland en beschermde houtopstanden worden geen bezwaren voorzien bij de voorgenomen plannen.

Met inachtneming van de genoemde maatregelen en aandachtspunten is overtreding van soortenbeschermingsregels te voorkomen en worden geen belemmeringen voorzien voor de uitvoerbaarheid van het project, tenzij werkzaamheden plaatsvinden aan bomen met holtes, functionele vliegroutes van vleermuizen worden beïnvloed of zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden een dassenburcht bevindt.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

BIJ12 (2017). Kennisdocument steenuil. Opgehaald

van <https://www.bij12.nl/onderwerp/natuurinformatie/kennisdocumenten-soorten-natuurbescherming/>

BIJ12 (2017). Kennisdocument das. Opgehaald

van <https://www.bij12.nl/onderwerp/natuurinformatie/kennisdocumenten-soorten-natuurbescherming/>

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (z.d.). Natura 2000 gebieden. Geraadpleegd op 17 februari 2026 van <https://www.natura2000.nl/gebieden>.

Nationale Database Flora en Fauna (z.d.). Uitvoerportaal; zoekgebied *, periode 2020-2025. NDFF. Geraadpleegd op 17 februari 2026 van <https://ndff-ecogrid.nl>.

Verspreidingsatlas (z.d.). NDFF Verspreidingsatlas. Geraadpleegd op 17 februari 2026 van <https://www.verspreidingsatlas.nl/>.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2021). Vleermuisprotocol 2021. Opgehaald van <https://netwerkgroenebureaus.nl/vleermuisprotocol>.

Vlinderstichting (z.d.) Vlinders. Geraadpleegd op 17 februari 2026 van <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders>

Vogelbescherming (z.d.). Vogelgids. Geraadpleegd op 17 februari 2026 van <https://www.vogelbescherming.nl/>

Zoogdiervereniging (z.d.) Zoogdiersoorten. Geraadpleegd op 17 februari 2026 van <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten>

Rijkswaterstaat. Geraadpleegd op 17 februari 2026. <https://www.rijkswaterstaat.nl/leefomgeving/duurzame-projecten/vleermuisvriendelijke-verlichting>

Provinciale bronnen

www.limburg.nl (NNN en beschermde gebieden in Limburg)

www.natuurgegevensprovincielimburg.nl (natuurgegevens provincie Limburg)

Bijlage 1 Natuurwetgeving en doelen Natura 2000

Natuurwetgeving Natura 2000

Deze bijlage geeft achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoeklocatie wordt getoetst. Deze bijlage is niet toegespitst op de situatie op de onderzoeklocatie, maar geeft enkel een beschrijving van de vigerende, en per 1-1-2024 geldende, wetgeving. Indien een plangebied in of nabij een beschermd gebied is gelegen, dan dient te worden bepaald of er een (extern) effect valt te verwachten op Natura 2000.

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. Met Natura 2000 wil men deze flora en fauna duurzaam beschermen. De staatssecretaris van Economische Zaken heeft voor Nederland ruim 162 Natura 2000-gebieden aangewezen. Gezamenlijk hebben ze een oppervlak van ruim 1,1 miljoen hectare. Ze maken deel uit van een samenhangend netwerk van natuurgebieden in de Europese Unie die zijn aangewezen op grond van de vogelrichtlijn en habitatrichtlijn. Het doel van Natura 2000 is het keren van de achteruitgang van de biodiversiteit.

Binnen een gebied kan spanning optreden tussen economie en ecologie. In een zogenaamd beheerplan leggen Rijk en provincies vast welke activiteiten, op welke wijze mogelijk zijn. Uitgangspunt is steeds het realiseren van ecologische doelen met respect voor en in een zorgvuldige balans met wat particulieren en ondernemers willen. Het opstellen gebeurt daarom in overleg met alle direct betrokkenen, zoals beheerders, gebruikers, omwonenden, gemeenten, natuurorganisaties en waterschappen. Samen geven ze invulling aan beleven, gebruiken en beschermen. Daar draait het om in de Nederlandse Natura 2000-gebieden (bron: Regiegroep Natura 2000).

Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (artikel 2.7, lid 2 Wnb. en per 1 januari 2024 artikel 5.1, lid 1, sub e Ow).

Handelingen die een negatieve invloed hebben op Natura 2000-gebieden, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningsstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd.

De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven worden door het bevoegd gezag. De provincie is bevoegd gezag voor de toetsing van handelingen met mogelijke gevolgen voor beschermde Natura 2000-gebieden (de gebiedenbeschermingsbepalingen). Alleen bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, blijft het Rijk bevoegd gezag.

Doelen Natura 2000

Voor ieder Natura 2000-gebied geldt dat deze een specifiek internationaal belang heeft voor bepaalde soorten en/of habitattypen. Op grond van de staat van instandhouding en het relatief belang van soorten en habitattypen zijn de belangrijkste verbeteropgaven en doelen op landelijk niveau vastgesteld. Deze landelijke doelen vormen de kaders voor de formulering van instandhoudingdoelen op gebiedsniveau. Algemene doelen zijn behoud en indien van toepassing herstel van:

- De bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de ecologische samenhang van Natura 2000 zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie;
- De bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie, die zijn opgenomen in bijlage I of bijlage II van de Habitatrichtlijn. Dit behelst de benodigde bijdrage van het gebied aan het streven naar een op landelijk niveau gunstige staat van instandhouding voor de habitattypen en de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
- De natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied, inclusief de samenhang van de structuur en functies van de habitattypen en van de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
- De op het gebied van toepassing zijnde ecologische vereisten van de habitattypen en soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Bijlage 2 Natuurwetgeving Natuurnetwerk Nederland

Natuurwetgeving Natuurnetwerk Nederland

Deze bijlage geeft achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoeklocatie is getoetst. Deze bijlage is niet toegespitst op de situatie op de onderzoeklocatie, maar geeft enkel een beschrijving van de vigerende, en per 1 januari 2024 geldende, wetgeving. Indien een plangebied in of nabij een beschermd gebied is gelegen, dan dient te worden bepaald of er een (extern) effect valt te verwachten. Het gaat daarbij om gebieden behorend tot het Natuurnetwerk Nederland.

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Het Natuurnetwerk Nederland bestaat uit:

- Bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- Gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- Landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- Ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de Noordzee en de Waddenzee;
- Alle Natura 2000-gebieden.

In de Omgevingswet staan de bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen in de omgevingsverordening (artikel 2.44, lid 4 en 5 Ow en artikel 7.6, lid 1 Bkl).

Initiatiefnemers van ingrepen binnen (of in de directe nabijheid van) het Natuurnetwerk Nederland dienen de effecten van de ingreep op kernkwaliteiten en omgevingscondities te onderzoeken. De omgevingscondities zullen ten opzichte van de oorspronkelijke situatie mogelijk veranderen. Dit zal middels nader onderzoek/toetsing inzichtelijk gemaakt moeten worden.

Ingrepen die de natuur significant aantasten, mogen niet worden toegestaan in het bestemmingsplan ("nee"), tenzij ze een groot openbaar belang dienen én er geen alternatieven zijn buiten de natuur. Als het toegestaan is, is natuurcompensatie verplicht (op een andere plek moet dan nieuwe natuur komen).

Bijlage 3 Voorgenomen aanbrenging van straatverlichting

Planburo B heeft van Gemeente Stein de aanvullende vraag gekregen voor het adviseren inzake aan te brengen straatverlichting langs de toekomstige snelfietsroute via de Sanderboutlaan, Napoleonsbaan en Stadhouderslaan te Stein.

Om de aanwezigheid van mogelijke zomer-, kraam- en paarverblijven alsmede vliegroutes van de verschillende vleermuissoorten bereikbaar te houden, dient de aan te brengen straatverlichting aangepast te zijn om zo min mogelijk verstoring voor vleermuizen te veroorzaken. Ook voor eventueel passerende overige nachtdieren geldende voorwaarden zijn hierin meegenomen.

Voorwaarden straatverlichting

Met betrekking tot vleermuizen adviseren wij:

- De te plaatsen lichtmasten dienen niet hoger dan 6 meter te zijn.
- De te kiezen armaturen stralen uitsluitend naar beneden (dus geen bolarmaturen of zijwaarts uitstralende types).
- Daarnaast verdient het de voorkeur om de masten bij het Steinerbos aan de boszijde richting het fietspad te positioneren, zodat instraling in de boomkronen en de omliggende vegetatie zoveel mogelijk wordt beperkt.
- Ten aanzien van grondgebonden zoogdieren, zoals de das, adviseren wij om te voorkomen dat een aaneengesloten lichtlint ontstaat dat als barrière kan werken. Dit kan worden ondervangen door:
 1. het toepassen van periodieke donkere stroken tussen de lichtmasten
 2. het realiseren van ondergrondse passages op strategische locaties.

Beide maatregelen zorgen ervoor dat lichtmijdende soorten de route kunnen blijven kruisen, zonder dat de verlichting een functionele barrière vormt.

Straatverlichting met zogenoemde Batlampen

Verlichting op fietspaden helpt de verkeersveiligheid en het gevoel van veiligheid voor de gebruikers van het fietspad. Tegelijk vormen de lampen een probleem voor vleermuizen. De zoogdieren zijn namelijk gevoelig voor blauw en ultraviolet licht. Daardoor hebben ze last van de normale straatverlichting.

Omdat vleermuizen gevoelig zijn voor lichtverstoring, kan dit leiden tot pijnlijke verblinding en raken ze verward. Hierdoor kunnen de dieren hun verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageerplaatsen niet meer bereiken of volgen.

Om dit probleem op te lossen heeft de zogenoemde Batlamp ledlichtjes, die amberkleurig licht geven. Bij de lichtkleur is rekening gehouden met de zogeheten



Human-Bat Response Ratio: een lichtkleur die voor vleermuisogen ongevoelig is, maar waarbij mensen de verkeerssituatie nog goed kunnen waarnemen. Zo wordt voorkomen dat de leefomgeving van de vleermuis verstoord wordt en de Wet Natuurbescherming overtreden.



PLAN
BUROB

Planburo B b.v.

Bezoek- en postadres
Leyenbroekerweg 29
6132CA Sittard

T +31 (0)85 3014574
info@planburob.nl
planburob.nl

Bank NL74RABO0149326149
K.v.K. 57613443
BTW NL.852658229B01

