

Opdrachtgever:

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland
T.a.v. de heer P. Hanraets
Postbus 25
6200 MA MAASTRICHT

Datum: 16 oktober 2018

Onderwerp:

Rapportage Ecologisch onderzoek herinrichting Brug Itteren en omlegging Gelei, te Maastricht
(ons kenmerk: 18-314)

Opgesteld door:

De heer M.J.M Coenen

Geachte heer Hanraets,

Hierbij ontvangt u de rapportage van het ecologisch onderzoek welke zoals uitgevoerd is tot en met september 2018.

Aanleiding natuurwaardenonderzoek

De initiatiefnemer is voornemens om de bestaande brug Itteren te vervangen en te verleggen. Hierbij is tevens het plan om de daar gelegen beek (de Gelei) te verleggen naar de noordkant van de nieuwe brug.

Om deze realisatie mogelijk te maken wordt dit plan ondergebracht in het nieuw op te stellen bestemmingsplan Grensmaas 2018. Als gevolg hiervan is het noodzakelijk om zicht te krijgen op mogelijke effecten van de verlegging op beschermde plant- en diersoorten. Dit is tevens vanuit de Wet Natuurbescherming vereist. Om in dit kader een gedegen effectbeoordeling en daarmee een toetsing aan de verbodsbepalingen van de Wet Natuurbescherming te kunnen verrichten is een natuurwaardenonderzoek uitgevoerd gedurende de zomerperiode van 2018.

Op grond van bekende verspreidingsgegevens (atlassen en internetbronnen), op basis van kennis van het gebied (opgedaan uit eerdere onderzoeken in de directe nabijheid) en op grond van het aanwezige habitat is op voorhand al gesteld dat uitgebreid natuurwaardenonderzoek noodzakelijk is om een gedegen toetsing aan de Wnb te kunnen verrichten.

Dit onderzoek is gericht uitgevoerd ten opzichte van de volgende soorten/soortgroepen:

- ✘ Vleermuizen (functie brugelement en groene geleiding van, naar en als geleiding over de brug, evenals aanwezige opgaande vegetatie als mogelijk verblijfsfunctie (boomholtes) en de functie van het Julianakanaal voor migratie (in relatie tot eventuele lichtverstoring in de nieuwe situatie));
- ✘ Broedvogels: aan/afwezigheid van jaarrond beschermde nesten in de vegetatie;
- ✘ Aan/afwezigheid reptielen terplekke van de kanaaltaluds (voorkomen levendbarende hagedis en hazelworm bekend);
- ✘ Vaatplanten; ondanks afwezigheid van beschermde soorten is het noodzakelijk een beeld te krijgen van het aantal bijzondere soorten, die zorgplicht genieten vanuit de Wnb;
- ✘ Grondgebonden zoogdieren; aan/afwezigheid van marterachtigen en dassenburchten;
- ✘ Globaal gericht vlinderonderzoek naar mogelijk aanwezige populaties beschermde soorten (onderzoek noodzakelijk vanuit Wnb ondanks lage verwachtingswaarde, habitatgeschiktheidsbeoordeling);
- ✘ Schepnetonderzoek vissen en amfibieën Gelei, vanwege geplande omlegging.

Onderzoeksmethodiek

Vleermuizen

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van batdetectors (Pettersson D240X, met opnamefunctie en een Batlogger (Elekon)). Conform het vleermuisprotocol is het gebied 5 maal onderzocht op het gebruik ervan door vleermuizen. In dit geval is de locatie gedurende de zomerperiode tot en met de periode september/oktober onderzocht met als doel de functies vast te stellen die het terrein heeft voor vleermuizen. Dit betreft mogelijke verblijfplaatsen in opgaande vegetatie en onderzoek naar vliegbewegingen/vliegroutes tijdens de kwetsbare migratieperioden (omdat deze migratieroutes van groot belang zijn voor vleermuizen om van (en naar) hun zomer- en winterverblijven te migreren). Het vleermuisonderzoek is door 2 deskundigen in dienst van Ecolybrium uitgevoerd.

De onderzoeksdata zijn in tabel 1 opgenomen.

Broedvogels

Er zijn twee broedvogelrondes uitgevoerd ten einde vast te stellen of er nesten aanwezig zijn die jaarrond beschermd zijn in het kader van de Wet Natuurbescherming.

De data van de onderzoeken zijn in tabel 1 opgenomen.

Reptielen

Er zijn aan de west- en oostzijde tapijttegels geplaatst ten einde vast te stellen of het terrein dienstdoet als leefgebied voor reptielen (Hazelworm en mogelijk levendbarende hagedis). Deze tegels generen warmte en creëren aan de onderkant een warm en vochtige ligplaats welke reptielen aantrekt. Door het keren van de tapijttegels kan het aanwezig zijn vastgesteld worden. In tabel 1 zijn de onderzoeksdata opgenomen van de controle momenten van deze tapijttegels.

Vaatplanten

De hellingen en de bosschages van de onderzoekslocatie zijn tweemaal geïnventariseerd op het aanwezig zijn van bijzondere (en/of beschermde) vaatplanten. In tabel 1 is de onderzoeksdatum opgenomen.

Grondgebonden zoogdieren

Tijdens een éénmalige onderzoeksrondte is onderzocht of er sprake is van de aanwezigheid van beschermde grondgebonden zoogdieren. Hierbij is vooral gekeken naar de aanwezigheid of de functie van het terrein voor dassen en kleinere marterachtigen (wezel, hermelijn en bunzing).

Dagvlinderonderzoek

Er zijn drie rondes onderzoek verricht naar het aanwezig zijn van beschermde soorten binnen het gebied (en de directe omgeving). De onderzoeksdata zijn eveneens in tabel 1 opgenomen.

Schepnet onderzoek Gelei

De Gelei is in mei/juni onderzocht, met behulp van een schepnetonderzoek (fijnmazig Ravon net) op het aanwezig zijn van beschermde vissen en mogelijk amfibieën. Daarnaast is onderzocht of er in de Gelei en het gebied beschermde soorten libellen aanwezig zijn, middels een larvenonderzoek en door zichtwaarnemingen.

Voorts is er gedurende alle onderzoeksmomenten gelet op andere soorten en soortgroepen die het terrein gebruiken als leefgebied.

Alle waarnemingen die verricht zijn in het veld en zijn behulp van iObs vastgelegd en gemeld via de site van Waarneming.nl. Deze data komen in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) terecht. Deze handeling is eveneens vanuit Rijkswaterstaat gewenst bij dergelijk onderzoek.

Daarnaast is er aanvullend literatuuronderzoek verricht naar het voorkomen van (andere) soorten.

Onderzoeksdata

Onderzoek	Data	Temp.	Wind	Weer	Opmerkingen
Broedvogels	11-04-2018	13 °C	2 Bft	Droog	Tapijtegels geplaatst west en oostkant kanaal
	23-05-2018	20 °C	2 Bft	Droog/warm	
	11-06-2018	19 °C	2 Bft	Droog	
Vaatplanten	17-04-2018	18 °C	2 Bft	Droog	
	11-06-2018	19 °C	2 Bft	Droog	
Reptielen	17-04-2018	18 °C	2 Bft	Droog	
	7-05-2018	22 °C	2 Bft	Droog/warm	Tapijtegels verdwenen oostzijde kanaal, nieuwe uitgelegd
	23-05-2018	20 °C	2 Bft	Droog/warm	
	11-06-2018	19 °C	2 Bft	Droog/warm	Tapijtegels verdwenen oostzijde kanaal, nieuwe uitgelegd
	23-08-2018	21 °C	3 Bft	Droog/warm	
Grondgebonden zoogdieren	11-04-2018	13 °C	2 Bft		
	11-06-2018	19 °C	2 Bft		
Vleermuizen	23-05-2018	20 °C	2 Bft	Droog/warm	Tijdsinspanning 21.15-23.45uur
	17-06-2018	17 °C	3 Bft	Droog	Tijdsinspanning 04.30-06.15uur
	23-08-2018	21 °C	3 Bft	Droog/warm	Tijdsinspanning 20.15-23.00uur
	20-09-2018	23 °C	3 Bft	Droog/warm	Tijdsinspanning 19.25-23.00uur
Dagvlinders en libellen	23-05-2018	20 °C	2 Bft	Droog/warm	
	11-06-2018	19 °C	2 Bft		
	23-08-2018	21 °C	3 Bft	Droog/warm	
Schepnetonderzoek Gelei	11-04-2018	13 °C		Droog	
	7-05-2018	22 °C		Droog	

Tabel 1: onderzoeksinspanning Brug Itteren 2018

Onderzoekslocatie

In afbeelding 1 is de onderzoekslocatie afgebeeld.



18-314 Brug Itteren
opentopoachtergrondkaart
Opdrachtgever:
Rijkswaterstaat Zuid-Nederland
Afbeelding 1



Afbeelding 1: onderzoekslocatie 'Brug Itteren', te Maastricht, 2018

Onderzoeksresultaten

Broedvogels

Er zijn binnen de onderzoekslocatie, zie afbeelding 1, geen soorten broedvogels aangetroffen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. De soorten die aangetroffen zijn komen allemaal algemeen voor in de regio en Nederland. Het gaat om soorten als; roodborst, koolmees, pimpelmees, winterkoning, merel, zanglijster, houtduif, Turkse tortel, grote bonte specht, zwartkop en braamsluiper.

In de directe nabijheid (op het afgesloten terrein van het waterschapsgebouw op de Klipperweg) is een horst aangetroffen van de Buizerd. Deze heeft, zo blijkt uit het onderzoek in elk geval 2 uitvliegende jongen gehad. De bomerij waar deze horst zich bevindt, blijft in de nieuwe situatie geheel gehandhaafd.

Vaatplanten

Er zijn alleen algemeen voorkomende soorten planten aangetroffen binnen de onderzoekslocatie. Hiervan zijn wel enkele bijzondere soorten; te weten: gewone en gevlekte aronskelk en wilde marjolein.

Beschermden soorten zijn niet aangetroffen. Deze zijn gezien de groeiomstandigheden en de voedselrijke toestand van de bodem ook niet te verwachten.

Reptielen

Onder de tapijttegels aan de westkant van het kanaal zijn op alle onderzoeksmomenten in 2018 hazelwormen aangetroffen onder de tapijttegels. In totaal zijn er tijdens alle onderzoeksrondes 11 hazelwormen aangetroffen. Gezien dit aantal is het niet te verwachten dat er grote aantallen aanwezig zijn in het gebied.

Aan de oostzijde van het kanaal zijn nergens hazelwormen aangetroffen onder de tapijttegels. Opgemerkt dient te worden dat een deel van de tapijttegels tot drie keer toe verwijderd waren (mogelijk door opruimwerkzaamheden van de gemeentelijke dienst). Echter ook onder de niet verwijderde tegels, aan de zuidzijde van de bestaande brug, in het dichte groen, zijn geen hazelwormen aangetroffen.



Foto 1: een van de in totaal 4 aangetroffen hazelwormen aan de westzijde.

Grondgebonden zoogdieren

Er is vastgesteld dat er bevers gebruik maken van het terrein. Het gebied vormt onderdeel van hun leefgebied. Er zijn eenduidige “glijbanen” vastgesteld van de ene kant naar de andere kant van het kanaal en vanaf het kanaal in de Gelei.

In de Gelei zelf zijn diverse vraatsporen aangetroffen van de soort.

Om die reden is besloten middels het plaatsen van een cameraval terplekke vat te stellen of het hier om één dier gaat of om een familie. Daarnaast wordt, middels literatuurstudie en onderzoek terplekke verder gezocht naar een eventuele beverburcht.

Het cameraval onderzoek heeft niet geleid tot een positieve waarneming van activiteit daar, wat naar alle waarschijnlijkheid dus betekent dat het dier hier niet dagelijks gebruik maakt van het gebied, maar dat het hier slechts gaat om een dier die zo af en toe het gebied bezoekt om te foerageren.

Het dier is tijdens meerdere rondes van het vleermuisonderzoek zwemmend in het kanaal waargenomen. Het dier is met toeval éénmaal gefotografeerd tijdens het vleermuisonderzoek, foto 3. Het dier is afkomstig vanuit noordelijke richting. Uit literatuuronderzoek, en uit onderzoek naar waarnemingen, via waarneming.nl, is gebleken dat er een burcht aanwezig is op circa 1,3 km ten noordwesten (in de uiterwaarden van de Maas bij Itteren, zie afbeelding 2, bron: <https://waarneming.nl/waarneming/view/116066942>). Verder zijn er in de omgeving op meerdere plekken waarnemingen gedaan van de soort (inclusief vraatsporen) (bron waarneming.nl (data vanaf 2015)).



Foto 2: glijbaan van Bever vanaf kanaaldijk oost in de Gelei, de grote boom rechts ervan vertoont oude vraatresten



Foto 3: bever aan de oever van het kanaal

Er zijn in het gebied geen waarnemingen of sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van kleine marterachtigen.

Het gebied vormt voor deze soorten wel een geschikt foerageergebied. Uit de geraadpleegde bronnen (waarneming.nl, Atlas van de Nederlandse Zoogdieren (2016)) blijkt dat er in de betreffende kilometerhokken slechts een enkele waarneming van wezel, hermelijn en bunzing bekend zijn. Deze

waarnemingen zijn echter niet in het gebied of de directe omgeving ervan verricht. Er zijn voorts geen waarnemingen verricht die vermoeden dat het gebied gebruikt wordt of onderdeel uitmaakt van het actueel leefgebied van dassen.

In het gebied rondom Kasteel Meerssenhoven zijn wel diverse sporen aangetroffen van de soort, evenals langs de Klipperweg ten oosten van het kanaal. Het is hierbij dan ook niet ondenkbaar dat de soort de brug gebruikt als oversteekplaats van oost naar west (en vice versa). Echter eenduidige sporen zijn tijdens het onderzoek niet aangetroffen.

Amfibieën en vissen

Er zijn enkele bruine kikkers en gewone padden aangetroffen op de oevers en in de beboste taludhellingen aan de oostzijde van het kanaal.

Tijdens het schepnet onderzoek zijn enkele kleine watersalamanders en alpenwatersalamanders gevangen. Het gaat hier respectievelijk om 7 en 5 dieren.

De Gelei doet daarmee dienst als voortplantingswater voor deze soorten. Dit geldt eveneens voor gewone pad en bruine kikker.



Foto 4: bruine kikker langs de Gelei

Er zijn in de Gelei enkele tiendoornige stekelbaarsjes aangetroffen. Andere soorten vis zijn niet waargenomen in de beekloop.

Dagvlinders en libellen

Er zijn tijdens het onderzoek geen beschermde en/of bijzondere waarnemingen verricht van dagvlinders en libellen. Er zijn wel meerdere algemeen voorkomende soorten vlinders waargenomen, zoals atalanta, dagpauwoog, klein koolwitje, oranjetipje, icarusblauwtje, bont zandoogje en gehakelde aurelia. Er is eenmalig een foeragerend exemplaar van de Koninginnepage waargenomen.

Er zijn daarnaast enkele algemeen voorkomende soorten libellen waargenomen in en rondom de Gelei. Het betreft hier grote keizerlibel, oeverlibel, lantaarntje, vuurjuffer en variabele waterjuffer. Beschermde soorten dagvlinders en libellen zijn niet aangetroffen en te verwachten, omdat het habitat niet optimaal ontwikkeld is voor deze soort, of omdat het water in de Gelei te voedselrijk is.

Vleermuizen

Vaste rust- en verblijfplaatsen

Uit het vleermuisonderzoek is gebleken dat er geen vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig zijn in de aanwezige bomen. Ondanks de aanwezigheid van enkele boomholtes (in de populieren op de oostoever) zijn geen boombewonende soorten aangetroffen tijdens de uitvlieg- en zwermmomenten.

Foerageergebied

Het gebied wordt uitsluitend gebruikt als jachtgebied en migratieroute (het kanaal en de populierenlaan).

Er wordt voornamelijk gejaagd door gewone dwergvleermuis in het gebied. Deze foerageert door het gehele onderzoeksgebied langs de opgaande begroeiing, over en langs de oevers van het kanaal en deels over het open agrarische terrein ten noorden van de onderzoekslocatie, zie afbeelding 3.

In dit open agrarische gebied wordt tevens door enkele laatvliegers gejaagd die afkomstig zijn uit westelijk gelegen gebied (dorpskern van Itteren).

Over en langs het kanaal wordt in de late avonden door een zeer laag aantal watervleermuizen gejaagd. Het maximaal vastgestelde aantal betreft 5 dieren. Het is niet bekend uit welke richting de dieren afkomstig zijn. Gedurende 1,5 uur zijn ze actief terplekke.

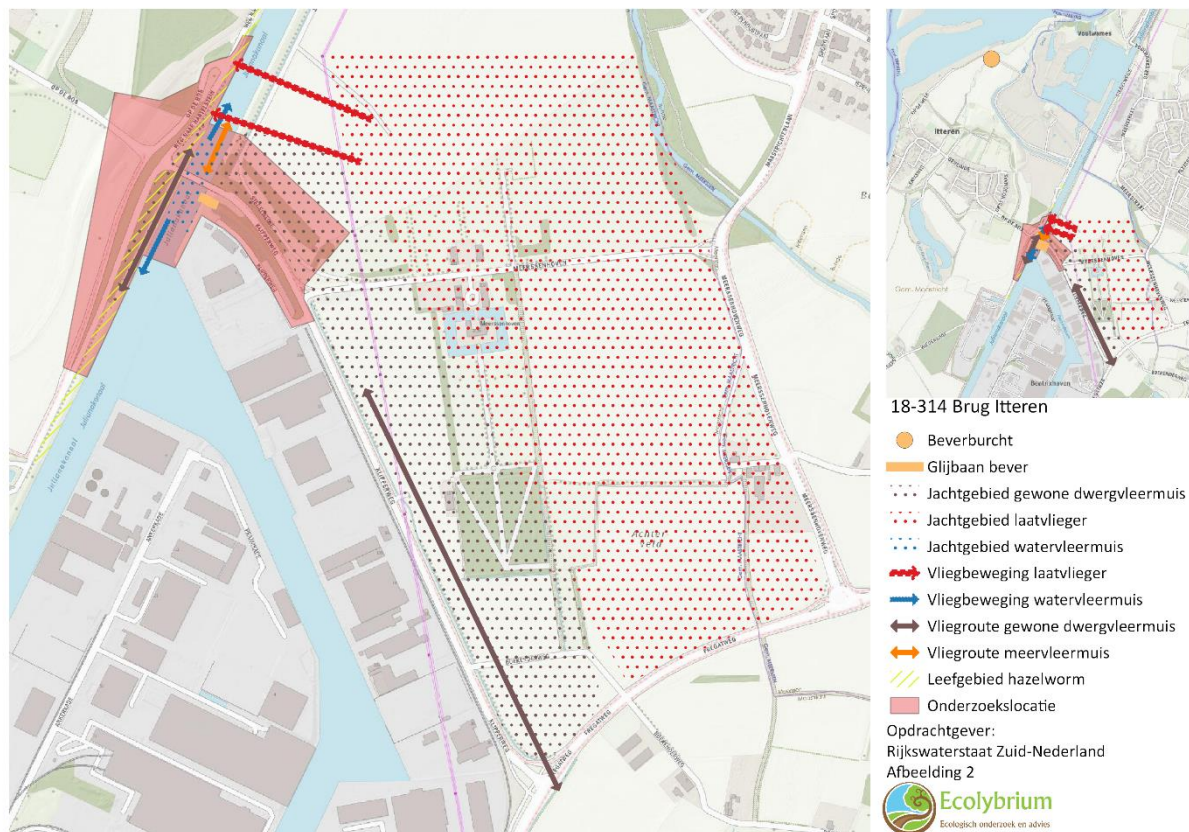
Migratieroutes/vliegroutes

De populieren aan de westoever van het kanaal vormen voor gewone dwergvleermuizen een vliegroute (en worden tegelijkertijd ook als jachtgebied gebruikt). De aantallen zijn met name in de periode augustus en september vrij hoog. In een tijdsbestek van 2 uur zijn hier zeker 25 dieren langs gevlogen (opgemerkt dient te worden dat een deel dubbeltellingen kunnen zijn van dieren die rondjes vliegen om de begroeiing).

Voorts is vastgesteld dat het kanaal een vliegroute vormt voor watervleermuis en meervleermuis. Deze laatste is driemaal waargenomen tijdens het september onderzoek. Deze soort overwintert in een tamelijk klein aantal (ten opzichte van de landelijke populatie) in de kalksteengroeven rondom Maastricht. De waarnemingen van deze soort zijn gedaan vanaf het midden de brug richting het wateroppervlak. De soort migreert doorgaans over het midden van dergelijke waterelementen.

De migrerende watervleermuizen zijn in klein aantal (maximaal 10-12) langs de oevers, maar ook over het midden van het kanaal waargenomen.

In afbeelding 2 zijn de onderzoeksresultaten afgebeeld.



Afbeelding 2: Onderzoeksresultaten natuurwaardenonderzoek Brug Itteren, te Maastricht, 2018

Effecten en maatregelen (praktische uitvoerbare advisering) op beschermde soorten

Vogels

- ✚ Er treden geen effecten op ten aanzien van broedvogelsoorten met jaarrond beschermde nesten door de beoogde werkzaamheden. Er worden geen bomen gekapt waar dergelijke nesten in zitten.
- ✚ Er treedt verlies op van broedbiotoop van diverse algemeen voorkomende soorten broedvogels. Met het aanplanten van nieuwe struiken en bomen worden dit verlies op termijn opgeheven. Er blijft in de directe nabijheid voldoende broedbiotoop over voor deze soorten broedvogels.
- ✚ Om verstoring op broedende vogels te minimaliseren en of te voorkomen is het noodzakelijk de kap- en rooiwerkzaamheden uit te voeren buiten het broedseizoen (dus buiten half maart en half juli). Dit geldt voornamelijk ter plekke van het westelijke deel.
- ✚ Ten oosten dient onder begeleiding gekapt te worden, vanwege de aanwezigheid van amfibieën. De werkzaamheden hier dienen gecombineerd te worden met de werkzaamheden zoals voorgeschreven bij het aspect amfibieën.

Planten

- ✚ Er treden geen effecten op ten aanzien van beschermde en/of zeldzame soorten, omdat deze niet aangetroffen zijn in het ingreepgebied.
- ✚ Voor de overige soorten betekent de ingreep dat er groeiplekken verdwijnen, echter heeft dit geen effect op de duurzame instandhouding van de aanwezige soorten, omdat deze ook op verschillende plekken langs het kanaal en in de directe omgeving voorkomen.

Reptielen

- ✧ Er treden effecten op door de werkzaamheden ten aanzien van de aanwezige populatie hazelwormen. Het betreft hier verstoring en vernietiging van leefgebied. Daarnaast is er het risico op onbewust verwonden en doden van individuen. Om effecten te minimaliseren en/of geheel te voorkomen is het voorafgaande aan de werkzaamheden nodig dat het gebied ten oosten van het kanaal uitgerasterd wordt en dat de daar aanwezige dieren gevangen en verplaatst worden. Indien dit binnen de vrijgestelde periode uitgevoerd wordt (periode augustus-september) dan is een ontheffing niet-Wet natuurbescherming niet aan de orde.
- ✧ De gevangen hazelwormen kunnen langs de resterende delen van het kanaal uitgezet worden. Het aanleggen van nieuw leefgebied is derhalve ook niet nodig, aangezien de oevers van het kanaal prima leefgebied zijn en omdat mitigatieplicht in die zin niet meer benodigd is vanuit de Wet natuurbescherming.

Grondgebonden zoogdieren

- ✧ Er treden geen directe effecten op ten aanzien van beverburchten, omdat deze niet aangetroffen en aanwezig zijn in het gebied.
- ✧ De aantasting ten opzichte van het foerageergebied van deze soort zijn verwaarloosbaar, gezien het feit dat deze soort een zeer groot foerageergebied heeft rondom de burchtlocatie ten noordoosten (op 1.3km afstand gelegen) van de ingreeplocatie.
- ✧ Effecten op marterachtigen zijn eveneens uit te sluiten, omdat deze soorten niet waargenomen zijn (ook geen foto's op de cameraval) en omdat er tevens geen sporen zijn waargenomen van de soort.
- ✧ Effecten op algemeen voorkomende soorten zoals diverse muizensoorten zijn te minimaliseren door de kap-, rooi- en opschoonwerkzaamheden uit te voeren in de minst kwetsbare periode en vanaf richting (periode augustus-oktober).

Amfibieën en vissen

- ✧ Het verleggen van de Gelei heeft tot gevolg dat voortplantingswater aangetast wordt van amfibieën en dat er leefgebied van algemeen voorkomende vissen verstoord en vernietigd wordt.
- ✧ Om effecten op amfibieën te voorkomen is het advies om de verlegging van de Gelei te realiseren voordat de soorten dit water opzoeken voor voortplanting.
- ✧ Het verwijderen van de bomen en struiklaag dient derhalve uitgevoerd te worden gedurende de zomerperiode, als dieren in het voortplantingswater aanwezig zijn.
- ✧ Om een en ander praktisch mogelijk te maken is het raadzaam om de Gelei zoveel als mogelijk om te leggen in de winterperiode. Hierbij dient het gebied waar deze dient te lopen opgeschoond te worden van vegetatie (in elk geval de strooisellaag en de struiklaag dient te worden verwijderd, zodat amfibieën zich daarin niet kunnen ophouden voor de winter) in de periode vanaf eind juli tot en met eind augustus. Nadat het verleggen geregeld is dient gewacht te worden met het verder afgraven van de ingreeplocatie tot de periode eind april-half mei, zodat amfibieën tijd genoeg hebben het nieuwe water te vinden. Door het verwijderen van de struiklaag wordt voorkomend dat broedvogels zich gaan vestigen, omdat er in de periode van half mei nog geen blad aan de bomen zit (of onvoldoende) is het vestigen van broedvogels eveneens nagenoeg uitgesloten (dit dient wel gecontroleerd te worden door een deskundig ecooloog voorafgaande aan de verdere vegetatieverwijdering).
- ✧ Effecten op vissen zijn te voorkomen door de Gelei te dempen vanuit één zijde richting aansluitende waterloop ten noorden van de Klipperweg. Zodoende kunnen de aanwezige dieren wegzwemmen.

Dagvlinders en libellen

- ✘ Effecten op beschermde soorten treden niet op, omdat deze niet zijn aangetroffen in het gebied.
- ✘ Geadviseerd wordt om de werkzaamheden wel zoveel als mogelijk uit te voeren in de minst kwetsbare periode (vanaf eind juli), zodat dieren nog voedselvoorzieningen hebben gedurende de voortplantingsperiode.

Vleermuizen

- ✘ Effecten op vleermuizen kunnen optreden wanneer de werkzaamheden uitgevoerd worden gedurende de avondperiode. De dieren worden dan door lichthinder belast tijdens het jagen.
- ✘ Daarnaast dienen de werkzaamheden gedurende de migratieperiode vanaf september niet uitgevoerd te worden gedurende de nacht, om effecten op zeer lichtgevoelige soorten (zoals meervleermuis en watervleermuis) geheel te voorkomen.
- ✘ Effecten op essentiële vliegroutes van gewone dwergvleermuizen zijn te verwaarlozen omdat deze soort zeer flexibel is met het adapteren van omgevingsveranderingen. De kap van enkele populieren in het westelijk deel van het kanaal zal dan ook niet leiden tot het ongeschikt raken van het gebied als zijnde vliegroute en/of foerageergebied.
- ✘ Effecten op vaste rust- en verblijfplaatsen zijn in elk geval geheel uit te sluiten, omdat deze niet aangetroffen zijn.
- ✘ Effecten op foeragerende watervleermuizen dienen voorkomen te worden. Dat houdt in dat de ingreep locatie gedurende de nachtelijke periode geheel onverlicht dient te blijven, zoals dat in de huidige situatie ook al is.
- ✘ In de toekomstige situatie dient de locatie eveneens geheel onbelicht te blijven, of er moet gekozen worden voor vleermuisvriendelijke belichting langs het kanaal.
- ✘ De lichten die in de nieuwe situatie geplaatst worden op de brug, of aan de voet van de brug dienen echter niet vleermuisvriendelijk te zijn. Zodoende wordt gezorgd dat de dieren niet de brug oversteken tijdens hun nachtelijke activiteiten, maar dat ze onder de brug blijven vliegen. Dit voorkomt namelijk aanrijdgevaar op de brug door verkeersbewegingen.

Effecttoetsing en conclusies

- ✘ Uit bovenstaande effectopsomming blijkt niet dat er effecten optreden die leiden tot knelpunten binnen de Wet natuurbescherming, met dien verstande dat er gezorgd wordt op naleving van bovenstaand advies. Deze advisering geeft de invulling aan de Algemene Zorgplicht (art 3.11) van de Wet natuurbescherming.
- ✘ Daarnaast dienen de hazelwormen afgevangen en verplaatst te worden op grond van bovenstaand advies. Indien dit verricht wordt is er geen ontheffing nodig in het kader van de Wet natuurbescherming.
- ✘ Geconcludeerd wordt daarmee dat er geen effecten optreden ten aanzien van soorten, waarmee knelpunten en daarmee overtredingen van de Wet natuurbescherming optreden.
- ✘ Het aanvragen van een ontheffing en het treffen van wettelijk opgelegde mitigatie is daarmee geheel niet aan de orde.
- ✘ Wel is het noodzakelijk dat er gewerkt wordt conform boven genoemde advies maatregelen, zoals het werken buiten de kwetsbare perioden van diverse soorten en met dien verstande dat de hazelwormen in de periode augustus/september worden afgevangen en verplaatst.