

Activiteitenplan

Activiteitenplan onderhoudswerkzaamheden stuw Junne, Ommen

Ontheffingsaanvraag Wet natuurbescherming, onderdeel soorten

Opdrachtgever

Waterschap Vechtstromen

Status

Definitief



T (085) 4871265
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

Colofon

Titel

Activiteitenplan onderhoudswerkzaamheden stuw Junne, Ommen

Subtitel

Ontheffingsaanvraag Wet natuurbescherming, onderdeel soorten

Projectcode	Datum	Status
23-304	16 oktober 2023	Definitief

Auteur(s)

[REDACTED]

Modellering & GIS

[REDACTED]

Tweede lezer

[REDACTED]

Opdrachtgever

Waterschap Vechtstromen

©Ecogroen bv

Tolkamp, B (2023) Activiteitenplan onderhoudswerkzaamheden stuw Junne, Ommen Ontheffingsaanvraag Wet natuurbescherming, onderdeel soorten Rapport 23-304 Ecogroen bv, Arnhem

Inhoud

	Samenvatting	5
1.	Projectomschrijving	6
1.1	Projectgebied	6
1.2	Voorgenomen werkzaamheden	7
1.3	Planning werkzaamheden	7
1.4	Periode ontheffingsaanvraag	7
2.	Verbodsartikelen	8
2.1	Verbod op het doden of vangen van vogels	8
2.2	Verbod op het opzettelijk vernielen, beschadigen of wegnemen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels	8
2.3	Verbod op het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels	8
2.4	Verbod op het opzettelijk verstoren van vogels	8
3.	Ecologische inventarisatie	9
3.1	Methode inventarisatie	9
3.1.1	Literatuuronderzoek	9
3.1.2	Quickscan veldbezoek	9
3.1.3	Nader onderzoek vogels	9
3.1.4	Aanvullend onderzoek vleermuizen	10
3.2	Actualiteit inventarisatiegegevens	10
3.3	Locatie inventarisatie	11
4.	Functie plangebied	12
4.1	Inleiding	12
4.2	Grote gele kwikstaart	12
4.2.1	Nestplaatsen	12
4.2.2	Migratieroutes en foerageergebied	12
4.2.3	Aantal exemplaren	13
4.2.4	Populatie	13
4.2.5	Omgevingscheck	13
5.	Effecten werkzaamheden	14
5.1	Effecten werkzaamheden	14
5.2	Staat van instandhouding	14
6.	Maatregelen	16
6.1	Algemeen geldende maatregelen	16
6.2	Aanbrengen tijdelijke alternatieve verblijfplaatsen	16
6.3	Planning	17
6.4	Nazorg	17
6.5	Doel maatregelen	17
6.6	Effectiviteit maatregelen	18

7.	Alternatieven en belang	19
7.1	Alternatieve locatie	19
7.2	Alternatieve plannen en werkwijze	19
7.3	Alternatieve planning	19
7.4	Belang	19
	Geraadpleegde bronnen	21

Bijlagen

Bijlage 1 - Monitoring (broedende) vogels stuw Junne 2021 t/m 2023

Bijlage 2 - Actualisatie quickscan natuurtoets renovatie stuw Junne

Bijlage 3 - Foto's nestlocaties grote gele kwikstaart

Samenvatting

Project: Onderhoudswerkzaamheden stuw Junne te Ommen

Aanvrager:

Waterschap Vechtstromen

Contactpersoon: [REDACTED]

Kooikersweg 1

7609 PZ Almelo

Soorten waarvoor ontheffing wordt aangevraagd:

- Grote gele kwikstaart

Samenvatting:

Waterschap Vechtstromen is voornemens om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren aan de stuw bij Junne. Uit onderzoek in de afgelopen jaren is gebleken dat er jaarlijks een paartje grote gele kwikstaarten broedt in de stuwconstructie. Bij uitvoering van het initiatief wordt een nest van grote gele kwikstaart verwijderd. Omdat nesten van grote gele kwikstaart jaarrond beschermd zijn, is het verwijderen van nesten ontheffingsplichtig.

Voor grote gele kwikstaart wordt een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming, onderdeel soortenbescherming, aangevraagd. Op basis van het uitgevoerde ecologisch onderzoek worden geen overige soorten verwacht waarvoor ontheffing nodig is (Wormmeester *et al.* 2023). Voorliggend activiteitenplan is opgesteld als onderbouwing bij de ontheffingsaanvraag Wet natuurbescherming, onderdeel soorten.

1. Projectomschrijving

1.1 Projectgebied

Het projectgebied (gebied rondom stuw Junne) is gelegen ten westen van het buurtschap Stegeren (gemeente Ommen) in de provincie Overijssel. De stuw ligt aan de Junnerweg in de rivier de Vecht (zie figuur 1.1).



Figuur 1.1 Projectlocatie stuw Junne binnen het rode kader. Bron achtergrond – satellietdataportaal.

De stuw is een gemetseld bouwwerk op een fundering van palen die beide oevers van de Vecht met elkaar verbindt. De doorlaat van de stuw wordt geregeld met drie hydraulische stuwkleppen. De stuw doet tevens dienst als brug die beide zijden van de Vecht met elkaar verbindt voor gemotoriseerd verkeer. Naast het brugdek is een bedieningsbrug van het waterschap aanwezig bestaand uit H-balken en een houten brugdek. Rond de stuw zijn stenige en begroeide oevers aanwezig en er staan enkele bomen in de directe omgeving van de stuw. Ten zuiden van de stuw ligt een vispassage waardoor de stuw voor vis passeerbaar is. Ten zuiden van de vistrap ligt een recent aangelegde sluis die het mogelijk maakt voor boten om te stuw te passeren. Ten noorden van het projectgebied ligt een natuurlijk meestromende nevengeul welke van belang is als passage van de stuw door vissen.

1.2 Voorgenomen werkzaamheden

De volgende werkzaamheden staan gepland op/aan stuw Junne:

- Vervanging van de hydraulische aansturing (de hydraulische cilinders) op de stuwkleppen (3 stuks) door elektromechanische aansturing (tandheugelconstructies), incl. bijkomende kleine werkzaamheden;
- Noodzakelijk onderhoud aan en aanpassing van de bedieningsbrug t.b.v. de nieuwe hydraulische aansturing (bevestiging e.d.);
- Plaatselijke vervanging van houten brugdelen in de bedieningsbrug (dit is dus niet de brug in de Junnerweg);
- Noodzakelijke aanpassingen aan de veiligheidshekwerken op de stuw;
- Herstel van uitgesleten voegen van het gemetselde bouwwerk van de stuw met name benedenstrooms en rond de waterlijn;
- Afdichten van eventuele lekkages aan de stuwkleppen.

1.3 Planning werkzaamheden

De werkzaamheden zijn gepland tussen grofweg half april en eind september 2024 in verband met het broedseizoen van vogels en waterveiligheid. De start van de werkzaamheden is afhankelijk van de resultaten van broedvogelmonitoring. Er wordt pas gestart met de werkzaamheden, als er geen broedgevallen zijn geconstateerd of nadat de jongen van eventueel aanwezige broedende vogels in de stuwconstructie zijn uitgevlogen.

1.4 Periode ontheffingsaanvraag

Ontheffing wordt aangevraagd voor noodzakelijke onderhoudswerkzaamheden in de periode 15 april 2024 tot 30 september 2026. Hierbij is rekening gehouden met voorbereidende werkzaamheden en een eventuele uitloop van werkzaamheden als gevolg van onvoorziene omstandigheden.

2. Verbodsartikelen

2.1 **Verbod op het doden of vangen van vogels**

Niet van toepassing.

2.2 **Verbod op het opzettelijk vernielen, beschadigen of weg nemen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels**

Wel van toepassing. Als gevolg van de voorgenomen onderhoudswerkzaamheden wordt één nest van grote gele kwikstaart weggenomen. De plek waar genesteld wordt blijft overigens behouden en na afronding van de werkzaamheden is deze plek weer beschikbaar.

2.3 **Verbod op het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels**

Niet van toepassing.

2.4 **Verbod op het opzettelijk verstoren van vogels**

Niet van toepassing. Er worden voorzorgsmaatregelen getroffen waarmee verstoring beperkt wordt. Van verstoring van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding is geen sprake.

3. Ecologische inventarisatie

3.1 Methode inventarisatie

3.1.1 Literatuuronderzoek

Om de aanwezige of te verwachten beschermde waarden binnen de invloedssfeer van het project in beeld te brengen is gestart met een literatuuronderzoek. Hierbij is onderzocht of beschermde soorten bekend zijn in of in de directe omgeving van het projectgebied. Hiervoor is onder andere gebruik gemaakt van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en waarneming.nl.

3.1.2 Quickscan veldbezoek

De verzamelde informatie uit het literatuuronderzoek vormt de basis voor quickscan veldbezoeken die op 27 september 2019 (half bewolkt, droog, 15 °C, matige wind) en 30 oktober 2019 (zonnig, droog, 3°C en matige wind) zijn uitgevoerd. Op 6 juni 2023 (zonnig, droog, 19 °C, matige wind) zijn de quickscan veldbezoeken herhaald. Tijdens alle veldbezoeken is het projectgebied en de directe omgeving (zone van circa 50 meter rondom het projectgebied) geïnspecteerd. Hierbij is aandacht besteed aan beschermde soorten en waarden binnen de Wet natuurbescherming en aan de situering ten opzichte van omliggende beschermde gebieden. Specifiek is tijdens het veldwerk gelet op aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van broedvogels en geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. Hiervoor is voornamelijk de stuw gecontroleerd op nesten, holten en spleten, maar ook de bomen in en in de directe nabijheid van het projectgebied zijn geïnspecteerd.

Voor deze soorten vogels en vleermuizen is nader onderzoek uitgevoerd om de functie van het projectgebied voor deze beschermde soorten te bepalen.

3.1.3 Nader onderzoek vogels

Algemeen

Om de activiteiten van broedende vogels rond de stuw in beeld te brengen is de stuw in de periode van 2020 t/m 2023 gemonitord door Ecogroen. In voorjaar 2020 is voor de start van destijds geplande werkzaamheden gestart met ecologische begeleiding waarbij telkens een ecologisch logboek is bijgehouden. Alle werkzaamheden en eventuele effecten op beschermde soorten zijn hierbij gedocumenteerd. Na het stopzetten van de werkzaamheden in zomer 2020 heeft waterschap Vechtstromen besloten alle vogels (al dan niet met jaarrond beschermde nesten als grote gele kwikstaart, huismus en boerenwaluw) in de stuwconstructie te blijven monitoren in 2021, 2022 en 2023. Tijdens dit onderzoek zijn soorten en broedgevallen in beeld gebracht en is een ecologisch logboek bijgehouden. Het ecologisch logboek en de monitoringslogboeken zijn opgenomen in bijlage 1.

Huismus

Onderzoek naar huismus is uitgevoerd conform het kennisdocument huismus (BIJ12, 2023c). Tijdens de monitoring in de periode 2021 t/m 2023 zijn meerdere bezoeken in de ochtenduren gebracht waarvan minimaal twee in de periode 1 april tot en met 15 mei in deze jaren. Dit is voor deze soort het optimale inventarisatiemoment. Tijdens de huismusbezoeken is gelet op nestindicerend gedrag, zoals zingende mannetjes, nestbouw en/of het transport van voedsel. Alle bezoekdata zijn weergegeven in bijlage 1.

Boerenwaluw en grote gele kwikstaart

Voor boerenwaluw en grote gele kwikstaart zijn geen kennisdocumenten beschikbaar met telrichtlijnen. Bij de monitoring van boerenwaluw en grote gele kwikstaart is gewerkt op basis van de telrichtlijnen van Broedvogel monitoring project (BMP) van Sovon. Voor beide soorten zijn meerdere bezoeken in de ochtenduren gebracht, waarvan minimaal twee in het broedseizoen. Tijdens de bezoeken is gelet op nestindicerend gedrag, zoals zingende mannetjes of territoriaal gedrag, nestbouw en/of het transport van voedsel. Alle bezoekdata zijn weergegeven in bijlage 1.

3.1.4 Aanvullend onderzoek vleermuizen

Het nader onderzoek naar vleermuizen heeft zich vooral gericht op het vaststellen van verblijfplaatsen van soorten als gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en meervleermuis in spleten en openingen in en de directe omgeving van de stuw (o.a. in het metselwerk). Conform het vleermuisprotocol¹ zijn in voorliggende situatie vier nachtelijke bezoeken verspreid over het jaar uitgevoerd. Specifiek gaat het om twee nachtelijk bezoeken tussen half mei en half juli 2021 gericht op kraamkolonies/zomerverblijfplaatsen en twee nachtelijke bezoeken in half augustus-september 2021 gericht op baltslocaties/paarverblijfplaatsen van groepjes vleermuizen. In tabel 3.1 zijn de momenten en weersomstandigheden van de uitgevoerde bezoeken opgenomen. De veldbezoeken voor het vleermuisonderzoek zijn uitgevoerd door één persoon onder gunstige weersomstandigheden. Tijdens het onderzoek is gebruik gemaakt van een batdetector met opnamefunctie en een warmtebeeldcamera om vleermuizen te lokaliseren en op naam te brengen.

Tabel 3.1 Overzicht van uitgevoerde veldbezoeken en omstandigheden.

Bezoek	Datum	Tijd	Weersomstandigheden
1 ^e vleermuisbezoek	3 juni 2021	21:30 – 01:00	19°C, bewolkt, droog, weinig wind
2 ^e vleermuisbezoek	25 juni 2021	02:15 – 05:30	12°C, helder, droog, windstil
3 ^e vleermuisbezoek	18 augustus 2021	20:45 – 00:00	16°C, bewolkt, droog, weinig wind
4 ^e vleermuisbezoek	15 september 2021	04:00 – 07:00	17°C, half bewolkt, droog, weinig wind

3.2 Actualiteit inventarisatiegegevens

De quickscan is uitgevoerd in 2019, het nader onderzoek naar vleermuizen in 2021 en nader onderzoek naar vogels in de jaren 2020 tot en met 2023. De quickscan natuurtoets is geactualiseerd in 2023 en bijgevoegd in bijlage 2. De inventarisatiegegevens zijn zodoende actueel.

¹ Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021). Vleermuisprotocol 2021. www.netwerkgroenebu-reaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl.

3.3 Locatie inventarisatie

Het projectgebied (zie figuur 1.1) en de directe omgeving zijn geheel onderzocht. Bij de raadpleging van de NDFP zijn gegevens afkomstig uit een groter gebied (zone van circa 5 kilometer) rondom het projectgebied meegenomen.

4. Functie plangebied

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt alleen ingegaan op de soort waarvoor een ontheffing Wet natuurbescherming (onderdeel soorten) benodigd is: grote gele kwikstaart.

4.2 Grote gele kwikstaart

4.2.1 Nestplaatsen

Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat jaarlijks één paartje grote gele kwikstaarten gebruikt maakt van de stuwconstructie om te broeden. Hierbij worden steeds wisselende nestplaatsen gebruikt zoals bovenop stuwpijlers, op het hydraulieksysteem van stuwkleppen en op de balken van de loopbrug (zie bijlage 3 voor de nestlocaties). Sommige nestplaatsen liggen op minder dan een halve meter naast de bestaande weg over de brug. In 2021 is wel nestbouw waargenomen, maar er zijn dat jaar geen jongen grootgebracht. In 2022 en 2023 is het paartje wel broedend waargenomen en zijn er jongen grootgebracht (in beide jaren zelfs twee broedsels). De broedresultaten zijn weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1 Broedresultaten vogels met jaarrond beschermde nesten stuw Junne 2021 t/m 2023

Jaar	Soort	Nestplaats op de stuw	Broedsucces	Opmerking
2021	Grote gele kwikstaart	Binnenzijde westelijke pijler aan bovenstroomse zijde	Nee	geen jongen waargenomen
2022	Grote gele kwikstaart	Op H balk boven de aanhechting van de hydrauliek cilinder van de linker stuwklep	Ja	Jongen in mei uitgevlogen
2022	Grote gele kwikstaart	Binnenzijde westelijke pijler aan bovenstroomse zijde	Ja	Jongen in juli uitgevlogen
2023	Grote gele kwikstaart	Op H balk onder inspectiepad. In de hoek tegen het westelijke landhoofd aan bovenstroomse zijde	Ja	Jongen in mei uitgevlogen
2023	Grote gele kwikstaart	Op H balk boven de aanhechting van de hydrauliek cilinder van de westelijke stuwklep	Ja	Jongen in juli uitgevlogen

4.2.2 Migratieroutes en foerageergebied

De oevers van de Vecht, de vispassage en de nevengeul worden als foerageergebied gebruikt door grote gele kwikstaart. Belangrijke migratieroutes zijn niet aanwezig.

4.2.3 Aantal exemplaren

Grote gele kwikstaarten hebben doorgaans twee legsels met 4 à 6 eieren (Vogelbescherming, 2023). Op basis van deze gegevens wordt ervan uitgegaan dat in totaal maximaal 8 exemplaren (één broedpaar met 6 jongen) aanwezig zijn.

4.2.4 Populatie

De populatie maakt onderdeel uit van een netwerk van allerlei broedlocaties langs de Vecht en beken in Twente en de Achterhoek.

4.2.5 Omgevingscheck

Grote gele kwikstaart broedt en foerageert vrijwel uitsluitend aan de oevers van beken en rivieren, liefst met loofbos of loofbomen omzoomd. Bij voorkeur zijn die beken en rivieren snelstromend, maar hij broedt ook aan zwak of zelfs nauwelijks stromend water. De soort is te vinden bij bruggen, stuwtjes, sluizen en watermolens, waar snelstromend water aanwezig is en waarbij de kunstwerken geschikt zijn als broedlocatie. Ook hebben de vogels grote belangstelling voor rioolwaterzuiveringsinstallaties met hun kunstmatige waterstromen. De grote gele kwikstaart nestelt in allerlei nissen en hopen, bijvoorbeeld onder bruggen, in sluisdeuren, op schuifbalken van stuwen en soms tussen boomwortels.

Voor de grote gele kwikstaart zijn in de huidige situatie diverse alternatieve nestplaatsen aanwezig in de omgeving van de stuw. Voorbeelden zijn de richels op de damwanden van de vispassage onder de Junnerweg en de oude inlaat van de nevengeul bovenstrooms van de stuw. Deze alternatieve nestplaatsen zijn voor grote gele kwikstaart eenvoudig bereikbaar en liggen binnen het territorium van het aanwezige paartje grote gele kwikstaarten.

5. Effecten werkzaamheden

5.1 Effecten werkzaamheden

Het nest van een paartje grote gele kwikstaart is pal boven een te vervangen hydraulische cilinder gebouwd en wordt weggenomen als gevolg van de onderhoudswerkzaamheden. Schade aan foerageergebieden en/of migratieroutes van grote gele kwikstaart is niet aan de orde. Door te werken buiten het broedseizoen worden broedende vogels en hun nesten niet verstoord. De exacte start van de werkzaamheden is afhankelijk van de resultaten van de broedvogelmonitoring die vanaf het voorjaar plaatsvindt. Er wordt pas gestart met de werkzaamheden, nadat de jongen van eventueel aanwezige broedende vogels in de stuwconstructie zijn uitgevlogen.

Na afronding van de werkzaamheden ontstaat weer een vergelijkbare plek om te broeden. Om het voor grote gele kwikstaart aantrekkelijk te maken om niet in de stuwconstructie te gaan broeden worden ruim voor het begin van het broedseizoen (najaar 2023) vier nestkasten voor grote gele kwikstaart (type NK GK 02 van Vivara of gelijkwaardig) aangebracht in de nabije omgeving van de stuw.

5.2 Staat van instandhouding

Landelijke en regionale staat van instandhouding

Grote gele kwikstaart

De landelijke en regionale staat van instandhouding van grote gele kwikstaart is ontleend aan de website van Sovon (2023). De landelijke staat van instandhouding van grote gele kwikstaart is gunstig. De laatste decennia zijn de aantallen van grote gele kwikstaart langzamerhand verdubbeld van ongeveer 110-175 paren (jaren '70) tot 240-300 paren in 1998-2000. Het opnieuw laten meanderen van voorheen gekanaliseerde beken zoals de Vecht en de verbeterde waterkwaliteit spelen daarbij een rol. De laatste jaren is de opmars echter weer afgenomen en gaat de vogel weer achteruit in traditionele broedgebieden (Twente, Achterhoek en Limburg). Hetzelfde geldt voor het aantal doortrekkende vogels. Oorzaken daarvan zijn nog niet inzichtelijk te maken door gebrek aan beschikbare gegevens.

Lokale staat van instandhouding

Grote gele kwikstaart

Nabij en in de directe omgeving van Junne zijn ca. 230 waarnemingen van grote gele kwikstaart bekend in de afgelopen 10 jaar (NDFF, 2023). De meeste waarnemingen worden gedaan nabij stuwen, bruggen, vispassages en nevengeulen. In de omgeving van Junne is veel geschikt leefgebied aanwezig in het stroomgebied van de Vecht. Meerdere herinrichtingsprojecten in de nabije omgeving van

het projectgebied (o.a. nevengeulen en vispassages) dragen bij aan gunstige omstandigheden voor grote gele kwikstaart. Gezien de hoeveelheid verspreide waarnemingen van grote gele kwikstaart en het ruime aanbod van geschikte leefgebied in de omgeving van Junne wordt de lokale staat van instandhouding van grote gele kwikstaart ingeschat als gunstig.

Afbreuk staat van instandhouding

Afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van grote gele kwikstaart is niet aan de orde, omdat diverse maatregelen worden genomen om verstoring van nestplaatsen te voorkomen. Zo worden versturende werkzaamheden uitgevoerd buiten het (actieve) broedseizoen. Na afronding van de werkzaamheden zijn de oude nestplaatsen direct weer beschikbaar. Daarnaast worden zekerheidshalve vervangende nestplaatsen (kasten) aangeboden voor grote gele kwikstaart.

6. Maatregelen

6.1 Algemeen geldende maatregelen

1. Er wordt een ecologisch werkprotocol (EWP) opgesteld, waarin alle te nemen maatregelen worden vastgelegd. Dit ecologisch werkprotocol is op de locatie aanwezig en onder alle betrokken partijen bekend. Werkzaamheden worden aantoonbaar conform dit protocol uitgevoerd. Als er aanvullende maatregelen uit de ontheffing naar voren komen, worden deze verwerkt in het ecologisch werkprotocol.
2. De werkzaamheden worden begeleid door een ter zake kundige² ecologisch toezichthouder met kennis op het gebied van broedvogels (hierna: 'ecologisch toezichthouder').
3. Afwijking van het ecologisch werkprotocol is alleen mogelijk na overleg met de ecologisch toezichthouder.
4. Door de ecologisch toezichthouder wordt een ecologisch logboek bijgehouden. Hierin worden maatregelen vastgelegd, bedoeld om schade aan beschermde soorten te voorkomen. Daarbij wordt omschreven welke soort betrokken was en welke maatregelen zijn genomen op welke datum en locatie. Op deze manier kan in geval van handhaving eenvoudig worden aangetoond dat er zorgvuldig gewerkt wordt.
5. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen het EWP met logboek en de verleende ontheffing Wet natuurbescherming op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren;
6. Bij het onverwacht aantreffen van beschermde soorten worden de betreffende werkzaamheden gestaakt en wordt direct contact gezocht met de ecologisch toezichthouder (of uitvoerder). Vervolgens wordt in overleg bepaald of en hoe de werkzaamheden op een zorgvuldige wijze binnen de kaders van de Wet natuurbescherming kunnen worden uitgevoerd.

6.2 Aanbrengen tijdelijke alternatieve verblijfplaatsen

7. Om het voor grote gele kwikstaart aantrekkelijk te maken om niet aan de stuwconstructie te gaan broeden, worden ruim voor het begin van het broedseizoen (najaar 2023) vier nestkasten (type NK GK 02 van Vivara of gelijkwaardig) aangebracht in de nabije omgeving van de stuw. In figuur 6.1 zijn zoeklocaties weergegeven met de meest geschikte en minst verstoorde locaties in de directe omgeving binnen een straal van 200 meter.

² Een ter zake kundig ecooloog is een persoon die op hbo- dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie, en/of als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en/of zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (in casu bijvoorbeeld VZZ, Vogelbescherming, SOVON, et cetera).



Figuur 6.1 Zoeklocaties tijdelijke alternatieve voorzieningen voor grote gele kwikstaart.

6.3 Planning

8. Bij de planning en uitvoering van de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de kwetsbare periode van grote gele kwikstaart (broedseizoen: 15 maart tot en met 15 augustus)³. De start van de werkzaamheden is afhankelijk van de resultaten van de broedvogelmonitoring. Er wordt pas gestart met de werkzaamheden nadat uit een controle van een ecologisch deskundige op het gebied van vogels blijkt dat er geen broedgevallen aanwezig zijn of dat de jongen van eventueel aanwezige broedende vogels in de stuwconstructie zijn uitgevlogen. De geschiktheid van de periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt onderbouwd beschreven in het logboek.

6.4 Nazorg

9. Na afronding van de werkzaamheden zijn nestplaatsen weer volledig beschikbaar.
10. Na afronding van de werkzaamheden kunnen de tijdelijke kasten buiten broedseizoen (zie punt 8) verwijderd worden of als uit een controle van een ecologische deskundige op het gebied van vogels blijkt dat broedende vogels ontbreken.

6.5 Doel maatregelen

Het doel van de maatregelen is om zorgvuldig te handelen en de functionaliteit van het leefgebied van grote gele kwikstaart te waarborgen.

³ Genoemde periode waarin grote gele kwikstaart *kan* broeden. Uit het broedvogelonderzoek in de periode 2021 tot en met 2023 is gebleken dat de jongen van grote gele kwikstaart omstreeks half juli (na het tweede broedsel) uitvliegen.

6.6 Effectiviteit maatregelen

De maatregelen worden effectief geacht omdat deze conform de richtlijnen van de vogelbescherming effectief zijn gebleken.

7. Alternatieven en belang

7.1 Alternatieve locatie

Het uitvoeren van de noodzakelijke onderhoudswerkzaamheden is locatie gebonden en kan niet op een andere plek worden uitgevoerd.

7.2 Alternatieve plannen en werkwijze

Alternatieve plannen zijn geen optie. Stuw Junne moet gerenoveerd worden in verband met de waterzekerheid in het bovenstroomse gebied en de waterveiligheid in het benedenstroomse gebied. Ook de medefunctie als brug vraagt om regelmatig onderhoud om de veiligheid van passerend verkeer te waarborgen.

Een alternatieve werkwijze is niet aan de orde. Voor grote gele kwikstaart worden alle nodige en mogelijke voorzorgsmaatregelen genomen om schade tijdens de uitvoering van de werkzaamheden tot een minimum te beperken.

7.3 Alternatieve planning

De planning is aangepast aan de functie die stuw Junne heeft voor grote gele kwikstaart. Daarnaast is rekening gehouden met de (on)mogelijkheden die op het gebied van waterveiligheid mogelijk zijn. De noodzakelijke instandhoudingswerkzaamheden vinden plaats in de ecologisch meest gunstige periode (buiten het broedseizoen – op basis van monitoring). Daarnaast worden de werkzaamheden binnen één jaar uitgevoerd, om de duur van de verstoring zo kort mogelijk te houden.

7.4 Belang

Ontheffing wordt aangevraagd voor het volgende belang:

(Wnb artikel 3.8, vijfde lid, onderdeel b, onder 3°):

in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.

De stuwen in de Vecht zijn onontbeerlijk voor een adequaat peilbeheer in het Vechtgebied. Dit geldt zowel voor (zeer) natte als in (zeer (droge) perioden. De huidige hydraulische aansturingen

zijn economisch en technisch afgeschreven en dus aan vervanging toe. Dit geldt zeker ook voor stuw Junne. De hydraulische aansturing werken op basis van minerale oliedruk. Dit geeft continu kans op (enige) olie lekkage op het oppervlaktewater. Daarom heeft waterschap Vechtstromen ervoor gekozen om de hydraulische aansturing te vervangen door een elektromechanische aansturing (tandheugelconstructie). Op deze manier wordt de noodzakelijke vervanging ook gekozen voor een meer toekomstbestendige oplossing (betere bescherming van de waterkwaliteit).

Met deze vervanging wordt dus een betere waterveiligheid in het Vechtdal gewaarborgd. Het onderhoud van de stuw vindt dan ook plaats in het belang van de openbare veiligheid.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

Wormmeester R., M. Van der Sluis, B. Reijner & B. Tolkamp (2023). Actualisatie quickscan natuurtoets renovatie stuw Junne. Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving en -beleid. Rapport 23-032. Ecogroen bv, Arnhem.

Internet

Sovon (2023) – Website met informatie over verspreiding en trends van vogelsoorten
<https://stats.sovon.nl/stats>

Vogelbescherming (2023) – Website met informatie over vogelsoorten _ <https://www.vogelbescherming.nl>


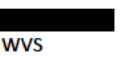
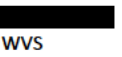
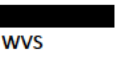
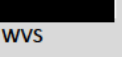
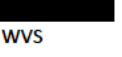
Bijlagen




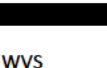



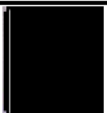

Bijlage 1





Monitoring (broedende) vogels stuw
Junne 2021 t/m 2023






Ecologisch Logboek 2020-2021

Onderstaand schema moet ingevuld worden bij uitvoering van mitigerende maatregelen.

Handeling	Datum	Locatie	Paraaf ecologisch toezichthouder	Evt. bijzonderheden/opmerkingen
Telefonisch overleg over uitbreiden projectgebied	30 april 2020	Projectgebied		Door Waterschap Vechtstromen is bij Ecogroen op 28 april 2020 aangegeven dat het projectgebied, zoals weergegeven in figuur 1.1 uitgebreid dient te worden. De plek van de te bouwen droogzet voorziening komt namelijk circa 50 meter bovenstrooms van de stuw te liggen. Tijdens het quickscan onderzoek dat is uitgevoerd ten behoeve van dit project is dit bovenstroomse deel ook onderzocht. De soortensamenstelling is gelijk aan de soortensamenstelling van het projectgebied zoals weergegeven in figuur 1.1. De mitigerende maatregelen zoals omschreven in dit EWP zijn daarom ook van toepassing op dit extra gebied. Aanvullende mitigerende maatregelen zijn niet nodig voor de uitbreiding van het projectgebied.
Maaien oevers	23 maart 2020	Oevers bovenstrooms stuw Junne	 WVS	Linker- en rechteroever bovenstrooms stuw. Van tevoren broedvogelcheck uitgevoerd. Geen nesten of beginnende nesten aangetroffen.
Maaien oevers	8 mei 2020	Oevers bovenstrooms stuw Junne	 WVS	Linker- en rechteroever bovenstrooms stuw. Van tevoren broedvogelcheck uitgevoerd. Geen nesten of beginnende nesten aangetroffen.
Maaien oevers	28 mei 2020	Oevers bovenstrooms stuw Junne	 WVS	Linker- en rechteroever bovenstrooms stuw. Van tevoren broedvogelcheck uitgevoerd. Geen nesten of beginnende nesten aangetroffen.
Vanwege vertraging project maaien oevers voorlopig stopgezet	12 juli 2020		 WVS	
Maaien oevers	9 maart 2021	Oevers bovenstrooms stuw Junne + oevers benedenstrooms stuw Mariënberg	 WVS	Linker- en rechteroever bovenstrooms stuw Junne. Linkeroever stuw Mariënberg. Van tevoren broedvogelcheck uitgevoerd. Geen nesten of beginnende nesten aangetroffen.

Broedvogel check	24-03-2021	Linker- en rechter oever bovenstrooms stuw Junne		Geen nesten of nestindicerend gedrag waargenomen. Begroeiing is mooi kort.
Broedvogel check	24-03-2021	Toekomstig werkterrein ten oosten van stuw Junne.		Het betreft een met wat ruigte begroeid terrein wat geklepeeld/gemaaid moet worden voor inrichting van een werkterrein. Geen nesten of nestindicerend gedrag waargenomen.
Broedvogel check	24-03-2021	Op of nabij de stuw.		Geen nest indicerend gedrag of broedgevallen waargenomen. Twee oude nesten aan de bovenstroomse zijde op de pijlers aangetroffen.
Maaaien/klepelen werkterrein	25-03-2021	Werkterrein ten oosten van de stuw	 WVS	Na flora en fauna check door Ecogroen terrein glad geklepeeld
Begeleiden Hanselman groep (plaatsing Hoogte bouten) Broedvogelcheck.	01-04-2021	Op en nabij de stuw.		Zowel een paartje witte- als een paartje grote gele kwikstaart nabij de stuw waargenomen. Geen nestindicerend gedrag of broedgevallen waargenomen.
Broedvogel check	08-04-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> • Paartje grote gele kwikstaart op en nabij de stuw waargenomen. Geen nestindicerend gedrag of broedgevallen waargenomen. Gesproken met  en zijn collega (afdeling handhaving Provincie Overijssel). Samen nesten GGK bekeken onder voet van lantaarnpalen. (in het nest onder de meest oostelijke paal 4 eieren/ midden 1 ei / Westelijke paal geen eieren). • In het oostelijke landhoofd net achter het topje van de peilschaal onder het wandeldek nestindicerend gedrag van huismus. Paartje aanwezig bij een holte - in en uitvliegend. Mannetje roepend op het wandeldek.
Broedvogel check	13-04-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> • Paartje grote gele kwikstaart op en nabij de stuw waargenomen. Nestindicerend gedrag waargenomen nabij westelijke pijler (oud nest). Nu ook 1 ei in het nestje onder de meest westelijke lantaarnpaal. Geen broedende exemplaren. • Tevens 2 witte kwikstaarten boven- en benedenstrooms van de stuw aanwezig. Geen interesse in de stuw geen nestindicerend gedrag. • In het oostelijke landhoofd net achter het topje van de peilschaal onder het wandeldek nestindicerend gedrag van huismus. Paartje aanwezig bij een holte - in en uitvliegend. Mannetje roepend op het wandeldek.
Broedvogel check	15-04-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> • Paartje grote gele kwikstaart op en nabij de stuw waargenomen. Nestindicerend gedrag waargenomen nabij westelijke pijler. Mannetje meermalen roepend op de stuw. Vrouwtje waarschijnlijk nog niet aan het broeden. M.u.v. van de nesten onder de lantaarnpalen geen eieren in de nestjes. Geen activiteiten bij de nesten onder de lantaarnpalen. Verlaten door te koude nachten? • Gesproken met lokale agrariër die uitgebreid nesten aan het zoeken was ook in het

				<p>afgesloten en verboden voetpad. Man sprak dreigende taal over protest makers en zinspeelde op actie in de richting van protestmakers of vogels.</p> <p>Gesproken met lokale bewoner ook zoekend naar nesten op de stuw. Deze maakte zich oprecht zorgen over de bescherming van de GGK. Uitgelegd dat het niet helpend is dat mensen zelf op zoek gaan. En dat we juist willen zorgen dat de GGK niet verstoord wordt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Huismus onder wandeldek (zie 13-4) waarschijnlijk broedgeval. Man en vrouw meermaals in en uitvliegend. Mannetje roepend/ ook nabij het stuw huisje van het waterschap meerdere koppels op de dakgoot en onder het pannendak.
Broedvogel check	22-04-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> Paartje grote gele kwikstaart op en nabij de stuw waargenomen. Mannetje meermalen roepend op de stuw. Vrouwtje foeragerend op oevers in de omgeving, nog niet aan het broeden, geen eieren anders dan die onder de lantaarnpalen. Huismus op dezelfde locatie als 15 april. Man en vrouw meermaals in en uitvliegend.
Broedvogel check	29-04-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> Mannetje GGK meermalen alleen roepend op de stuw. Vrouwtje meermalen foeragerend op de oever nabij bouwterrein gezien echter niet actief bij de stuw. Nog niet aan het broeden, geen eieren in nestjes nabij de westelijke pijler. De nesten onder de lantaarnpalen zijn allemaal niet bebroed. Huismus man actief tjlpend boven nestlocatie vrouw niet waargenomen, waarschijnlijk broedend. Langs de oevers geen broedende vogels of nestindicerend gedrag waargenomen. Waterschap verzocht de vegetatie op de oevers te maaien, om eventuele vestiging van broedvogels te voorkomen. Deze werkzaamheden zijn dezelfde ochtend uitgevoerd.
Broedvogel check	06-05-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> Huismus man actief tjlpend boven nestlocatie vrouw niet waargenomen, waarschijnlijk broedend. Geen GGK bij of nabij stuw waargenomen. Bestaande nesten met eieren nog steeds verlaten. Na een uur posten nog geen activiteit GGK. Mogelijk verstoord door alle (media) aandacht Langs de oevers geen broedende vogels of nestindicerend gedrag waargenomen.
Broedvogel check	12-05-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> Huismus man actief bij nestlocatie waargenomen, vrouw niet waargenomen. Geen GKK bij of nabij stuw waargenomen. Wel mannetje en vrouwtje ten noordoosten van de stuw bij de monding (inlaat) van de nevengeul. Nestindicerend gedrag van paartje boerenzwaluw op stalen ligger wandelpad bij brughoofd westzijde. Langs de oevers geen broedende vogels of nestindicerend gedrag waargenomen.

Broedvogel check	26-05-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> • Huismus niet waargenomen bij stuw (uitgevlogen?) • Geen GKK bij of nabij stuw waargenomen. Wel vrouwtje ten noordoosten van de stuw bij de monding (inlaat) van de nevengeul. • Nestindicerend gedrag van paartje boerenzwaluw op stalen ligger wandelpad nabij brughoofd oostzijde vlakbij zuiger stuwklep. Waarschijnlijk broedgeval. Nest is goed verstopt, niet te inspecteren. Aan westzijde geen activiteit meer zoals op 12-05 het geval was. • Langs de oevers geen broedende vogels of nestindicerend gedrag waargenomen.
Broedvogel check	16-06-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> • Geen GKK bij of nabij stuw waargenomen. • 1 enkele boerenzwaluw foeragerend waargenomen. Slechts 1x kort nabij nest (zie 26-05) geland. Er lijken geen jongen te zijn (geen roepende jongen te horen). • Langs de oevers geen broedende vogels of nestindicerend gedrag waargenomen.
Maaien/klepelen bouwterrein en oevers	16/17-06-2021	Bovenstrooms van de stuw	 WVS	Na flora en fauna check door Ecogroen oevers (bovenstrooms) en bouwterrein rond keet ontdaan van vegetatie om broedende vogels te voorkomen.
Maaien/klepelen bouwterrein	02-09-2021	Bouwterrein Junne en overslagplaats Mariënberg		Flora en fauna check bouwterrein Junne en overslag bij Mariënberg. Geen beschermde soorten aangetroffen. Maai- en opruimwerkzaamheden op 3 en 6 september kunnen uitgevoerd worden zonder schadelijke effecten op beschermde soorten.
Maaien/klepelen weiland	13-09-2021	Bouwterrein Junne en	 WVS	Voor de uitvoer van de werkzaamheden is nogmaals over het te maaien perceel gelopen om soorten als broedvogels te signaleren. Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Daarna is het perceel waarop het bouwterrein stond geklepeld.

Ecologisch logboek 2022

Handeling	Datum	Locatie	Paraaf ecologisch toezichthouder	Eventuele bijzonderheden/ opmerkingen
Broedvogelcheck	01-03-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Geen nest-indicerend gedrag of broedgevallen van vogels waargenomen.
Broedvogelcheck	03-05-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Broedpaar grote gele kwikstaart aanwezig, vrouwtje langere tijd op nest. Nest is gesitueerd boven de zuiger van de linker stuwklep vanaf bovenstrooms gezien (onder inspectiepad). Zie bijlage 1. Geen nest-indicerend gedrag van huismus waargenomen rond of op de stuw. Zo nu en dan 1 boerenwaluw rustend op de stalen balk boven de rechter stuwklep. Geen nest aanwezig.
Broedvogelcheck	13-05-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Paartje grote gele kwikstaart op dezelfde plaats aanwezig als op 3 mei. In het nest nu zeker 5 jongen aanwezig. Paar constant aanwezig i.v.m. voedsel transport. Geen nestindicerend gedrag van andere soorten waargenomen.
Broedvogelcheck	08-06-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Het bij het vorige bezoek aangetroffen nest van grote gele kwikstaart was reeds verlaten, jongen uitgevlogen. Nog 1 ouder (vrouwtje) en 1 juveniel waargenomen nabij de stuw. Zo nu en dan 2 boerenwaluwen rustend op de stalen balk boven de middelste stuwklep. Geen bezet nest aanwezig. Geen nestindicerend gedrag van andere soorten waargenomen binnen het gecontroleerde gebied.
Broedvogelcheck	21-07-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Geen bezette nesten of broedindicerend gedrag. Grote gele kwikstaarten (ggk) nog wel aanwezig in de omgeving. Rond 08:50 1 ad. met 2 juv. op de oevers foeragerend nabij de stuw. Soms rustend op de boeien ten noorden ervan. Juv. zo goed als zelfstandig, maar nog wel nabij oudervogel. 2x ggk op enige hoogte overvliegend. Voornamelijk in de omgeving aanwezig. Nestlocaties onder de lantaarnpalen waren leeg (met spinnenwebben ervoor). Witte kwikstaart eenmalig zingend op de stuw. Diverse juv. aanwezig ten zuiden van de stuw en in dorp Junne. Geen nestindicerend gedrag waargenomen.
Broedvogelcheck	18-08-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Geen nieuw bezette nestlocaties van grote gele kwikstaart kunnen ontdekken, ook geen nesten van andere vogelsoorten. 1 volwassen mannetje van ggk waargenomen bij de afgesloten tak van de vispassage bovenstrooms van de stuw. Geen nestindicerend gedrag waargenomen.

Bijlage 1




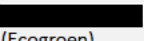
Figuur 1 Locatie nest grote gele kwikstaart (rode pijl)– vrouwtje broedend waargenomen. Foto – Ecogroen



Figuur 2 Locatie nest grote gele kwikstaart op stalen balk net boven zuiger stuwklep. Foto -Ecogroen.

Ecologisch logboek 2023

Handeling	Datum	Locatie	Paraaf ecologisch toezichthouder	Eventuele bijzonderheden/ opmerkingen
Broedvogelcheck	05-04-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Broedpaar grote gele kwikstaart aanwezig, beide ouders gezien bij nest met nestmateriaal en parend, waarschijnlijk nog geen eieren. Een reeds bestaand oud nest wordt opgeknapt. Nest is gesitueerd op stalen profiel onder inspectiepad. In de hoek tegen het westelijke landhoofd, boven linker stuwklep vanaf bovenstrooms gezien. Zie bijlage 1.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus waargenomen rond of op de stuw. Eén boerenwaluw gezien foeragerend in de buurt van de stuw.</p>
Broedvogelcheck	09-05-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Broedpaar grote gele kwikstaart aanwezig, beide ouders druk met voedseltransporten naar het nest, jongen zijn op het nest aanwezig. Nest zoals omschreven op 05-04-2023.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus of boerenwaluw waargenomen rond of op de stuw. Wel meerdere boerenzwaluwen gezien foeragerend in de buurt van de stuw.</p>
Broedvogelcheck	06-06-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Broedpaar grote gele kwikstaart aanwezig, mannetje druk met voedseltransporten naar in ieder geval twee (waargenomen) vlieg vlugge jongen uit het eerste legsel. Vrouwtje en mannetje tevens met nestmateriaal in de weer, begonnen met tweede nest/broedsel op oud nest van twee jaar terug. Nest is gesitueerd net boven de bevestiging van de stuwcilinder op de H balk (zie bijlage 2).</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus of boerenwaluw waargenomen rond of op de stuw. Wel meerdere witte kwikstaarten gezien foeragerend in de buurt van de stuw.</p>
Broedvogelcheck	21-06-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Man grote gele kwikstaart druk met voedseltransporten naar jongen in omgeving van de vispassage. Vrouwtje op en in de buurt van het nest aanwezig, onduidelijk of er nog gebroed wordt of dat dit nog gaat plaatsvinden op een tweede leg.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus of boerenwaluw waargenomen rond of op de stuw.</p>
Broedvogelcheck	04-07-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Geen juveniele grote gele kwikstaarten meer waargenomen. Alleen het mannetje gezien en gehoord rond de nestlocatie. Vrouwtje niet kunnen waarnemen, dit kan betekenen dat het vrouwtje broedend op het nest aanwezig is.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus of boerenwaluw waargenomen rond of op de stuw.</p>

Broedvogelcheck	17-07-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Drie juveniele grote gele kwikstaarten waargenomen in/op de vispassage – deels foeragerend deels gevoerd door ouder paar Vrouwtje zo af en toe foeragerend bij de stuwkleppen. Geen activiteit meer bij het nest.</p> <p>Paartje boerenwaluw gestart met nestbouw naast de plaats waar grote gele kwikstaart heeft gebroed. Aan de rechter zijde naast de aanhechting van de cilinder van de stuwklep (linker stuwklep vanaf bovenstrooms gezien). Constant transport van nestmateriaal (zie bijlage 3)</p> <p>Op de linker pijler vanaf bovenstrooms gezien, steeds afwisselend twee witte kwikstaarten aanwezig. Geen transport nestmateriaal of voedseltransport waargenomen. Mogelijk broedend.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus waargenomen rond of op de stuw.</p>
Broedvogelcheck	25-07-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	 (Ecogroen)	<p>Eén juveniele grote gele kwikstaart waargenomen in/op de vispassage.</p> <p>Paartje boerenwaluw heeft nestbouw niet doorgezet, geen broedgeval. Wel enkele vliegvlugge juveniele boerenwaluwen foeragerend rond de stuw gezien.</p> <p>Meerdere witte kwikstaarten waargenomen foeragerend op het schrale graslandje ten oosten van de stuw.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus waargenomen rond of op de stuw.</p>

Bijlage 1

foto's locatie 1^e nestplaats grote gele kwikstaart 05-04-2023



Bijlage 2

foto locatie 2^e nestplaats grote gele kwikstaart 06-06-2023



Bijlage 3

foto locatie mogelijke nestplaats boerenzwaluw 17-07-2023



Bijlage 2

Actualisatie quickscan natuurtoets
stuw Junne

Adviesrapport

Actualisatie quickscan natuurtoets stuw Junne

Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving en -beleid

Opdrachtgever

Waterschap Vechtstromen

Status

Definitief



Zuiderzeelaan 53
8017 JV Zwolle

T (038) 423 64 64
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

Colofon

Titel

Actualisatie quickscan natuurtoets stuw Junne

Subtitel

Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving en -beleid

Projectcode	Datum	Status
23-032	16 oktober 2023	Definitief

Auteur(s)

R. Wormmeester, M. van der Sluis, B. Reijner & B. Tolkamp

Tweede lezer

H. Scholten

Opdrachtgever

Waterschap Vechtstromen

© Ecogroen bv

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, mits onder vermelding van bron en status.

Wormmeester R, M Van der Sluis, B Reijner & B Tolkamp (2023) Actualisatie quickscan natuurtoets stuw Junne
Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving en -beleid Rapport 23-032 Ecogroen bv, Arnhem

Inhoud

	Samenvatting	1
1.	Inleiding	3
	1.1 Aanleiding en doelstelling	3
	1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling	3
	1.3 Leeswijzer	4
2.	Kader en methode	5
	2.1 Juridisch kader	5
	2.2 Onderzoeksmethode	6
3.	Gebiedsbescherming	9
	3.1 Natura 2000-gebieden	9
	3.2 Natuurnetwerk Nederland	10
4.	Soortbescherming	11
	4.1 Flora	11
	4.2 Zoogdieren	11
	4.3 Vogels	13
	4.4 Amfibieën	16
	4.5 Vissen	17
	4.6 Overige soortgroepen	17
5.	Geraadpleegde bronnen	18
6.	Bijlagen	19
	Bijlage 1 – Ecologische logboeken van toezicht en monitoring	
	Bijlage 2 – Gebruikte nestplaatsen broedseizoen 2021 t/m 2023	

Samenvatting

Aanleiding en doelstelling

Waterschap Vechtstromen heeft het voornemen om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren aan stuw Junne. Omdat de werkzaamheden mogelijk negatieve gevolgen kunnen hebben voor beschermde natuurwaarden, dient dit initiatief getoetst te worden aan het natuurbeschermingsrecht. In opdracht van Waterschap Vechtstromen heeft Ecogroen in 2019 een natuurtoets uitgevoerd om inzicht te krijgen in mogelijke effecten op aanwezige natuurwaarden die op kunnen treden als gevolg van de beoogde werkzaamheden. Vervolgens is in 2021 nader vleermuisonderzoek en in 2021 tot en met 2023 nader broedvogelonderzoek uitgevoerd. In voorliggende natuurtoets zijn de methodiek en de uitkomsten van deze onderzoeken beschreven en is de toetsing aan natuurbeschermingsrecht geactualiseerd.

Gebiedsbescherming

- Het projectgebied ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden. Gezien de aard van het voornemen en de afstand tot omliggende Natura 2000-gebieden zijn geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden te verwachten.
- De provinciale regels van Overijssel over het Natuurnetwerk Nederland (NNN) gelden alleen voor ruimtelijke ontwikkelingen waarbij wordt afgeweken van het bestemmingsplan. Er is geen sprake van een bestemmingsplanwijziging of handelen in strijd met een bestemmingsplan, waardoor vervolgstappen ten aanzien van het NNN niet aan de orde zijn.

Soortbescherming

- Op en rond de stuw heeft in 2021, 2022 en 2023 een paar grote gele kwikstaart gebroed. In 2021 zijn geen jongen uitgevlogen. In 2022 en 2023 zijn in beide jaren twee succesvolle broedsels grootgebracht.
- Huismus heeft in 2021 een broedsel grootgebracht op het oostelijke landhoofd van de stuw. Tijdens het broedseizoen van 2022 en 2023 is huismus niet nestelend aangetroffen op de stuw. Er zijn wel meerdere nesten aanwezig in de buurt van de stuw: in het woonhuis aan de Junnerweg nr. 9 en het gebouw-tje van het waterschap Junnerweg 9^F.
- Boerenzwaluw is in 2021 en 2023 waargenomen in de stuwconstructie. Er zijn echter geen waarnemingen gedaan van nesten, voedseltransport of jongen.
- Tijdens het broedseizoen zijn diverse algemeen voorkomende vogelsoorten broedend te verwachten binnen en in de omgeving van het projectgebied.
- In het metselwerk van de stuw zijn tijdens nader onderzoek geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Verstoring en schade aan essentiële foerageergebieden en potentiële vliegroutes van vleermuizen zijn ook uitgesloten.
- In het projectgebied zijn mogelijk incidenteel beschermde vissoorten aanwezig als grote modderkruiper, kwabaal en houting.
- In het projectgebied zijn geen beschermde groeiplaatsen van planten of (vaste) verblijfplaatsen of essentieel foerageergebied van overige zoogdieren, amfibieën, reptielen en ongewervelden aangetroffen of te verwachten, uitgezonderd soorten waarvoor een vrijstelling van ontheffingsplicht geldt in de

provincie Overijssel. De werkzaamheden leiden ook niet tot (opzettelijke) verstoring van genoemde (niet-vrijgestelde) soorten/soortgroepen.

Advies en conclusie

- Bij de geplande onderhoudswerkzaamheden aan het hydraulieksysteem van de stuwkleppen is het waarschijnlijk niet mogelijk om het nest van grote gele kwikstaart boven de aanhechting van de stuwcilinder (westelijke stuwklep) te sparen. Omdat het nest van grote gele kwikstaart jaarrond is beschermd, is voor het verwijderen van het nest een ontheffing Wet natuurbescherming nodig.
- Bij de geplande onderhoudswerkzaamheden gaan geen nesten van boerenzwaluw verloren. Voor de voorgenomen onderhoudswerkzaamheden is geen ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming benodigd.
- De in 2021 vastgestelde nestplaats van huismus op het oostelijke landhoofd aan de bovenstroomse zijde van de brug/stuw is jaarrond beschermd. Omdat de voorgenomen herstelwerkzaamheden niet op deze plek plaatsvinden, wordt het nest gespaard. Mits er (bij een nieuw broedgeval) gewerkt wordt buiten het broedseizoen en verstoring van het broedgeval wordt voorkomen, is geen ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming benodigd voor de voorgenomen werkzaamheden.
- Bij de geplande ingrepen kunnen enkele exemplaren en verblijfplaatsen van algemene nationaal beschermde zoogdieren en amfibieën verloren gaan. Voor deze soorten geldt in voorliggende situatie een provinciale vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze soorten niet aan de orde is.
- Werkzaamheden die in gebruik zijnde nesten van aanwezige vogels beschadigen moeten altijd voorkomen worden. Het advies is daarom de werkzaamheden zoveel mogelijk uit te voeren in de periode 15 november tot en met 15 februari. Wanneer toch in de periode 15 februari tot 15 november wordt gewerkt dient het plangebied voorafgaand aan de werkzaamheden door een ecologisch deskundige te worden gecontroleerd op broedende vogels en nesten binnen de invloedssfeer van het project. Wanneer deze worden aangetroffen kan in overleg met de ecoloog worden bepaald hoe de werkzaamheden binnen de kaders van de Wet natuurbescherming kunnen worden uitgevoerd. Vervolgstappen voor vogels zijn niet aan de orde, mits rekening gehouden wordt met het broedseizoen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

Waterschap Vechtstromen heeft het voornemen om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren aan stuw Junne. Voorafgaand aan het onderhoud is de fundering onder de stuw geïnspecteerd met een gespecialiseerd duikteam. Het duikteam heeft gecontroleerd of de fundering van de stuw nog voldoet aan de veiligheidsnormen en of dat er onderhoud benodigd is. O.a. op basis van de uitkomsten van de inspectie zijn onderhoudsmaatregelen bepaald die medio 2024 worden uitgevoerd. Omdat de werkzaamheden kunnen leiden tot negatieve gevolgen voor beschermde natuurwaarden, dient dit initiatief getoetst te worden aan het natuurbeschermingsrecht.

In opdracht van Waterschap Vechtstromen heeft Ecogroen in 2019 een natuurtoets uitgevoerd om inzicht te krijgen in mogelijke effecten op aanwezige natuurwaarden die op kunnen treden als gevolg van de beoogde werkzaamheden. Vervolgens is in 2021 nader vleermuisonderzoek en in 2021 tot en met 2023 nader broedvogelonderzoek uitgevoerd. In voorliggende natuurtoets zijn de methodiek en de uitkomsten van deze onderzoeken beschreven en is de toetsing aan natuurbeschermingsrecht geactualiseerd.

1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Ommen in de provincie Overijssel. Het projectgebied betreft de stuw bij Junne (zie figuur 1.1). De stuw ligt aan de Junnerweg in de rivier de Vecht. De stuw is een gemetseld bouwwerk op een fundering van palen die beide oevers van de Vecht met elkaar verbindt. De doorlaat van de stuw wordt geregeld met drie hydraulische stuwkleppen. De stuw doet tevens dienst als brug die beide zijden van de Vecht met elkaar verbindt voor gemotoriseerd verkeer. Rond de stuw zijn stenige en begroeide oevers aanwezig en er staan enkele bomen in de directe omgeving van de stuw. Ten zuiden van de stuw ligt een vispassage waardoor de stuw voor vis passeerbaar is. Ten zuiden van de vispassage ligt een recent aangelegde sluis die het mogelijk maakt voor boten om de stuw te passeren. Ten noorden van het projectgebied ligt een natuurlijk meestromende nevengeul welke van belang is als passage van de stuw door vissen.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit het moderniseren van de stuw en het uitvoeren van onderhouds- en herstelwerkzaamheden. Op basis van de uitkomsten van de onlangs uitgevoerde inspectie wordt voorlopig uitgegaan van de volgende werkzaamheden:

- Vervanging van de hydraulische aansturing (de hydraulische cilinders) op de stuwkleppen (3 stuks) door elektromechanische aansturing (tandheugelconstructies), incl. bijkomende kleine werkzaamheden;
- Noodzakelijk onderhoud aan en aanpassing van de bedieningsbrug t.b.v. de nieuwe hydraulische aansturing (bevestiging e.d.). N.B. de bedieningsbrug is het brugdeel wat naast het brugdek van de Junnerweg is gelegen en maakt onderdeel uit van de stuw;
- Plaatselijke vervanging van houten brugdelen in de bedieningsbrug;
- Noodzakelijke aanpassingen aan de veiligheidshekwerken op de stuw;

- Herstel van uitgesleten voegen van het gemetselde bouwwerk van de stuw met name benedenstrooms en rond de waterlijn;
- Afdichten van eventuele lekkages aan de stuwkleppen.

De werkzaamheden zijn gepland tussen grofweg half april en eind september 2024. De werkzaamheden duren naar verwachting enkele maanden. Voor de voorgenomen werkzaamheden worden geen bomen gekapt en is geen bestemmingsplanwijziging nodig.



Figuur 1.1 De ligging van het projectgebied (rood omlijnd). Bron luchtfoto: Nationaal Georegister.

1.3 Leeswijzer

Het kader waarbinnen de quickscan natuurtoets is uitgevoerd en de gebruikte methodiek zijn beschreven in hoofdstuk 2. Op basis van de verzamelde informatie volgt een korte beschrijving van te verwachten effecten op beschermde gebieden (hoofdstuk 3) en beschermde soorten (hoofdstuk 4). Daarnaast is beschreven of, en zo ja, welke, vervolgstappen nodig zijn om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen.

2. Kader en methode

2.1 Juridisch kader

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, soorten en houtopstanden. In dit rapport wordt alleen ingegaan op gebieds- en soortbescherming, omdat er geen bomen worden gekapt is het niet nodig het onderdeel houtopstanden te toetsen. In kader 2.1 geven we een samenvatting van de relevante wetteksten.

Kader 2.1 Wet natuurbescherming

Zorgplicht (artikel 1.11)

De Wet natuurbescherming (ook: Wnb) kent een zorgplicht voor natuur en soorten. De zorgplicht is altijd van kracht, ook ten aanzien van niet beschermde natuur. Artikel 1.11 schrijft voor dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor beschermde gebieden, in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Iedereen die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn/haar handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een beschermd gebied of voor in het wild levende soorten, laat deze handelingen achterwege of voorkomt de gevolgen. Dit laatste kan door het treffen van maatregelen ter voorkoming van schade of -als zelfs dat niet kan- de ontstane schade zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Een voorbeeld van (een maatregelen in het kader van) zorgplicht is het werken in de minst kwetsbare periode van soorten.

Natura 2000 (hoofdstuk 2)

Hoofdstuk 2 regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bestaande uit Habitatrictlijngebieden (HR) en Vogelrichtlijngebieden (VR). Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor de bescherming van natuurlijke habitats, habitats van soorten en leefgebieden van vogels. Artikelen 2.1 tot en met 2.11 van de Wet regelen de bescherming van (de doelen voor) Natura 2000-gebieden. Artikel 2.7 verplicht om vooraf te beoordelen of plannen en projecten in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden significant negatieve gevolgen kunnen hebben op de voor deze gebieden geformuleerde doelen. Als uit de beoordeling blijkt dat geen significant negatieve gevolgen optreden dan kan een plan worden vastgesteld of is een vergunning voor een project niet nodig. Zijn significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten dan is een nadere beoordeling nodig. Artikel 2.8 bevat de voorwaarden waaraan moet zijn voldaan voor het vaststellen van een plan of het verlenen van een vergunning. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep of handeling plaatsvindt, soms is dat het Rijk.

Soorten (hoofdstuk 3)

Hoofdstuk 3 regelt de bescherming van soorten. De bescherming van soorten is verdeeld over de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10. Het betreft de bescherming van:

- Vogels zoals genoemd in de Vogelrichtlijn (artikel 3.1), in de praktijk vaak onderverdeeld in:
 - Vogels met jaarrond beschermde nesten, zoals huismus, gierzwaluw en buizerd.
 - Overige vogels, waarvan nesten alleen tijdens het broedseizoen zijn beschermd (periode van nestbouw, ei-leg, broeden en voeren van de jongen op het nest).
- Soorten (exclusief vogels) van de Habitatrictlijn (bijlage IV) en de Verdragen van Bern (bijlage II) en Bonn (bijlage I), zoals bedoeld in artikel 3.5.
- Andere soorten (artikel 3.10), onderverdeeld in:
 - Soorten waarvoor een ontheffing vereist kan zijn.
 - Soorten waarvoor -op basis van de betreffende provinciale verordening- vrijstelling van de verbodsbepalingen geldt.

Indien effecten niet zijn uit te sluiten moet -voorafgaand aan het vaststellen van een plan- zijn beoordeeld of er uitzicht is op het verkrijgen van een ontheffing. Als er aantoonbaar uitzicht is op het verkrijgen van een ontheffing dan kan het plan worden vastgesteld. Als bij ruimtelijke ingrepen verbodsbepalingen worden overtreden dan is het noodzakelijk om een ontheffing aan te vragen bij het bevoegd gezag, tenzij gewerkt kan worden volgens een goedgekeurde gedragscode. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep of activiteit plaatsvindt, soms is dat het Rijk. Voor het verkrijgen van een ontheffing moet zijn beschreven hoe de initiatiefnemer ervoor zorgt dat schade aan beschermde soorten tot een minimum beperkt blijft, welke mitigerende en

compenserende maatregelen nodig zijn, dat alternatieven ontbreken, aan welk wettelijk belang wordt voldaan en dat de staat van instandhouding van de betreffende soort niet in gevaar komt.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is vastgelegd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en uitgewerkt in provinciale verordeningen. In het Barro staat dat bij provinciale verordening gebieden moeten worden aangewezen die het NNN vormen. De ligging van die gebieden wordt geometrisch vastgelegd. Bij provinciale verordening worden in het belang van de bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden regels gesteld omtrent de inhoud van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen. Voor nieuwe ontwikkelingen binnen en nabij het NNN, waarbij wordt afgeweken van het bestemmingsplan, geldt een 'nee, tenzij'-afweging. Dit houdt kortweg in dat significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN niet toegestaan is. Regels voor beoordeling van effecten op het NNN zijn vastgelegd in provinciale verordeningen.

2.2 Onderzoeksmethode

Literatuuronderzoek

Om de aanwezigheid of te verwachten beschermde waarden binnen de invloedssfeer van het projectgebied in beeld te brengen is gestart met een literatuuronderzoek. Hierbij is onderzocht of beschermde soorten bekend zijn in of in de directe omgeving van het projectgebied. Hiervoor is onder andere gebruik gemaakt van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF, 2023). Voor een volledig overzicht van de gebruikte bronnen wordt verwezen naar hoofdstuk 5. Ook is gekeken naar de ligging van het projectgebied ten opzichte van beschermde gebieden.

Quickscan veldbezoeken

De verzamelde informatie uit het literatuuronderzoek vormt de basis voor quickscan veldbezoeken die op 27 september 2019 (half bewolkt, droog, 15 °C, matige wind) en 30 oktober 2019 (zonnig, droog, 3°C en matige wind) zijn uitgevoerd. Op 6 juni 2023 (zonnig, droog, 19 °C, matige wind) zijn de quickscan veldbezoeken herhaald. Tijdens alle veldbezoeken is het projectgebied en de directe omgeving (zone van circa 50 meter rondom het projectgebied) geïnspecteerd. Hierbij is aandacht besteed aan beschermde soorten en waarden binnen de Wet natuurbescherming en aan de situering ten opzichte van omliggende beschermde gebieden. Specifiek is tijdens het veldwerk gelet op aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van broedvogels en geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. Hiervoor is voornamelijk de stuw gecontroleerd op nesten, holten en spleten, maar ook de bomen in en in de directe nabijheid van het projectgebied zijn geïnspecteerd.

Nader vleermuisonderzoek

Het nader onderzoek naar vleermuizen heeft zich vooral gericht op het vaststellen van verblijfplaatsen van soorten als gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en meervleermuis in spleten en

openingen in en de directe omgeving van de stuw (o.a. in het metselwerk). Conform het vleermuisprotocol¹ zijn in voorliggende situatie vier nachtelijke bezoeken verspreid over het jaar uitgevoerd. Specifiek gaat het om twee nachtelijk bezoeken tussen half mei en half juli 2021 gericht op kraamkolonies/zomer-verblijfplaatsen en twee nachtelijke bezoeken in half augustus-september 2021 gericht op baltslocaties/paarverblijfplaatsen van groepjes vleermuizen. In tabel 1 zijn de momenten en weersomstandigheden van de uitgevoerde bezoeken opgenomen. De veldbezoeken voor het vleermuisonderzoek zijn uitgevoerd door één persoon onder gunstige weersomstandigheden. Tijdens het onderzoek is gebruik gemaakt van een batdetector met opnamefunctie en een warmtebeeldcamera om vleermuizen te lokaliseren en op naam te brengen.

Tabel 2.1 Overzicht van uitgevoerde veldbezoeken en omstandigheden.

Bezoek	Datum	Tijd	Weersomstandigheden
1 ^e vleermuisbezoek	3 juni 2021	21:30 – 01:00	19°C, bewolkt, droog, weinig wind
2 ^e vleermuisbezoek	25 juni 2021	02:15 – 05:30	12°C, helder, droog, windstil
3 ^e vleermuisbezoek	18 augustus 2021	20:45 – 00:00	16°C, bewolkt, droog, weinig wind
4 ^e vleermuisbezoek	15 september 2021	04:00 – 07:00	17°C, half bewolkt, droog, weinig wind

Nader onderzoek vogels

Algemeen

Om de activiteiten van broedende vogels rond de stuw in beeld te brengen is de stuw in de periode van 2020 t/m 2023 gemonitord door Ecogroen. In voorjaar 2020 is voor de start van destijds geplande werkzaamheden gestart met ecologische begeleiding waarbij telkens een ecologisch logboek is bijgehouden. Alle werkzaamheden en eventuele effecten op beschermde soorten zijn hierbij gedocumenteerd. Na het stopzetten van de werkzaamheden in zomer 2020 heeft waterschap Vechtstromen besloten alle vogels (al dan niet met jaarrond beschermde nesten als grote gele kwikstaart, huismus en boerenzwaluw) in de stuwconstructie te blijven monitoren in 2021, 2022 en 2023. Tijdens dit onderzoek zijn soorten en broedgevallen in beeld gebracht en is een ecologisch logboek bijgehouden. Het ecologisch logboek en de monitoringslogboeken zijn opgenomen in bijlage 1.

Huisumus

Onderzoek naar huismus is uitgevoerd conform het kennisdocument huismus (BIJ12, 2023c). Tijdens de monitoring in de periode 2021 t/m 2023 zijn meerdere bezoeken in de ochtenduren gebracht waarvan minimaal twee in de periode 1 april tot en met 15 mei in deze jaren. Dit is voor deze soort het optimale inventarisatiemoment. Tijdens de huismusbezoeken is gelet op nestindicerend gedrag, zoals zingende mannetjes, nestbouw en/of het transport van voedsel. Alle bezoekdata zijn weergegeven in bijlage 1.

Boerenzwaluw en grote gele kwikstaart

Voor boerenzwaluw en grote gele kwikstaart zijn geen kennisdocumenten beschikbaar met telrichtlijnen. Bij de monitoring van boerenzwaluw en grote gele kwikstaart is gewerkt op basis van de telrichtlijnen van Broedvogel monitoring project (BMP) van Sovon. Uitgangspunt is dat meerdere bezoeken in de ochtenduren zijn gebracht, waarvan minimaal twee in het broedseizoen. Tijdens de bezoeken is gelet op

¹ Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021). Vleermuisprotocol 2021. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl.

nestindicerend gedrag, zoals zingende mannetjes of territoriaal gedrag, nestbouw en/of het transport van voedsel. Alle bezoekdata zijn weergegeven in bijlage 1.

Toets Natura 2000-gebieden

Er is beoordeeld of het project kan leiden tot (significant) negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. Er is gestart met het bepalen van de (mogelijke) negatieve gevolgen die als gevolg van de werkzaamheden kunnen optreden. Vervolgens is beoordeeld of negatieve gevolgen te verwachten zijn op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden, en zo ja, of deze significant (kunnen) zijn. Indien (mogelijk) sprake is van significant negatieve gevolgen is advies gegeven over te nemen vervolgstappen.

Toets Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Op het geoportaal van de provincie Overijssel is getoetst wat de ligging van het plangebied is t.o.v. het NNN. Vervolgens is bepaald of het toetsingskader van het NNN hier van toepassing is en zo ja, of er vervolgstappen aan de orde zijn.

Toets soortbescherming

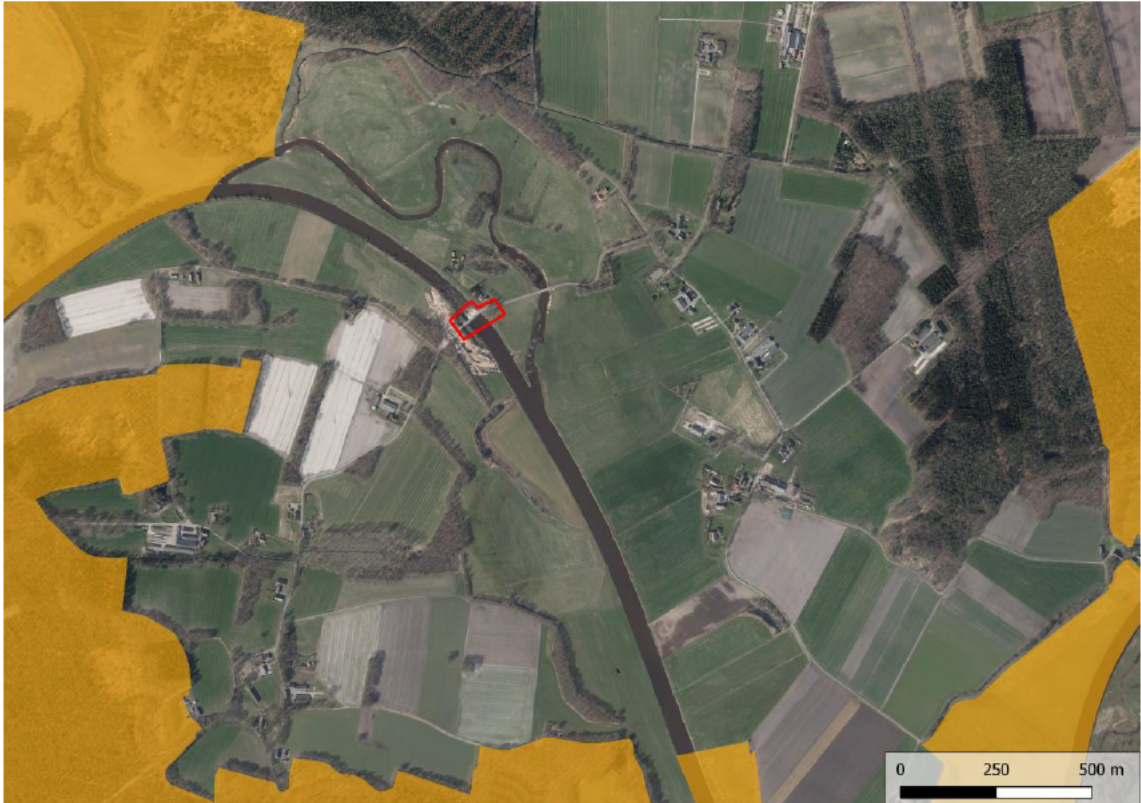
Aan de hand van het uitgevoerde literatuuronderzoek en het veldonderzoek is beoordeeld of er beschermde soorten voorkomen of te verwachten zijn binnen de invloedssfeer van het project. Vervolgens is beoordeeld of tijdens de werkzaamheden verbodsbepalingen worden overtreden. Ook wordt aangegeven welke mitigerende maatregelen mogelijk zijn om ontheffing te voorkomen, of een ontheffingsplicht van toepassing is en of vervolgonderzoek nodig is om kennisleemten op te vullen.

3. Gebiedsbescherming

3.1 Natura 2000-gebieden

Het projectgebied ligt buiten Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Vecht- en Beneden-Reggegebied dat op een afstand van ruim 500 meter van het projectgebied ligt (zie figuur 3.1). Doordat het projectgebied buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden is gelegen, zijn directe negatieve effecten, zoals oppervlakteverlies, op voorhand uitgesloten. Indirecte (uitstralende) effecten door bijvoorbeeld licht, geluid en trillingen worden gezien de afstand tot Natura 2000-gebied en tussenliggende infrastructuur eveneens uitgesloten. Doordat geen bronbemaling wordt toegepast blijft verdroging van verderop gelegen habitattypen achterwege. Ook leiden de werkzaamheden niet tot extra erosie van de oever van de nevengeul (met habitattypen Vochtige alluviale bossen en Stroomdalgraslanden), omdat de werkzaamheden uitgevoerd worden in een periode met geringe doorstroming van de Vecht (laag debiet).

In Natura 2000-gebied Vecht- en Beneden-Reggegebied zijn stikstofgevoelige habitattypen aanwezig. Gezien de afstand tot Natura 2000-gebied en reikwijdte van stikstofemissie zijn effecten als gevolg van stikstofdepositie niet op voorhand uit te sluiten. Voor werkzaamheden die vallen onder de noemer 'bestendig beheer en onderhoud' bestaat er geen noodzaak voor het uitvoeren van een stikstofberekening waarbij de effecten door stikstofdepositie inzichtelijk worden gemaakt. Inspecties vallen onder het dagelijkse takenpakket van het waterschap en vallen daarom ook onder 'Bestendig beheer en onderhoud'. Vervolgstappen zoals het aanvragen van een vergunning Wet natuurbescherming zijn niet aan de orde.



Figuur 3.1 De ligging van het projectgebied (rood omlijnd) ten opzichte van Natura 2000 gebied Vecht- en Beneden-Reggegebied (oranje). Bron luchtfoto: Nationaal Georegister.

3.2 Natuurnetwerk Nederland

Het projectgebied ligt binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De provinciale regels van Overijssel over het NNN gelden echter alleen voor ruimtelijke ontwikkelingen waarbij wordt afgeweken van het bestemmingsplan. Een wijziging van het bestemmingsplan of vergunning om af te mogen wijken van het bestemmingsplan is voor de voorgenomen werkzaamheden niet nodig waardoor vervolgstappen ten aanzien van NNN-gebied niet aan de orde zijn.

4. Soortbescherming

4.1 Flora

Op de oevers van de Vecht rondom de stuw is vegetatie aanwezig met kenmerken van ruderaal terrein. Waargenomen soorten zijn onder andere grote brandnetel, gewoon duizendblad, smalle weegbree en haagwinde. Tijdens het veldonderzoek zijn geen in de Wet natuurbescherming beschermde plantensoorten aangetroffen. Op basis van de aangetroffen soortensamenstelling, de terreingesteldheid en bekende verspreidingsgegevens (NDF, 2023) worden deze soorten ook niet verwacht. Het nemen van vervolgstappen ten aanzien van de soortgroep flora is in het kader van de Wet natuurbescherming niet aan de orde.

4.2 Zoogdieren

Vleermuizen

Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit verblijfplaatsen, vliegroutes en foeragegebieden (zie ook kader 4.1). Hieronder worden deze onderdelen nader beoordeeld.

Kader 4.1 Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Verblijfplaatsen kunnen zich bevinden in donkere en voor vleermuizen bereikbare ruimten in bomen, huizen, kelders et cetera en kunnen aanwezig zijn in de vorm van kraamverblijven / zomerverblijven, baltslocaties / paarverblijven en winterverblijven. Verstoring, beschadiging, vernietiging of het verwijderen van deze verblijfplaatsen is verboden.

Vliegroutes

Voor oriëntatie tijdens de trek van en naar hun verblijfplaatsen en foeragegebieden gebruiken vleermuizen veelal jarenlang dezelfde structuren. Vanwege dit traditiegetrouwe gedrag van vleermuizen vormen bepaalde lijnvormige structuren (bijvoorbeeld rijen woningen, watergangen en bomenrijen) een belangrijk onderdeel van een vliegroute. Wanneer alternatieve structuren ontbreken zijn dergelijke structuren 'onmisbaar' en zodoende beschermd.

Foeragegebieden

Locaties waar insecten aanwezig zijn, bijvoorbeeld langs randen van bossen, bomenrijen of boven water zijn van belang als foeragegebied voor vleermuizen. Foeragegebied van vleermuizen geniet binnen de Wet natuurbescherming echter geen juridische bescherming, tenzij het onmisbaar is voor het voortbestaan van een populatie

Verblijfplaatsen

In de directe omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, meervleermuis en watervleermuis (NDF, 2023). In het metselwerk van de stuw zijn potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig in de vorm van gaten en kieren. De bomen rond de gebouwen zijn ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen door het ontbreken van geschikte holtes en/of spleten.

De inspectie en eventueel daarop volgende herstelwerkzaamheden vinden mogelijk plaats op locaties met verblijfplaatsen van vleermuizen. Tijdens het uitgevoerde nader onderzoek naar vleermuizen zijn binnen het projectgebied geen (aanwijzingen voor) verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Wel is

buiten het projectgebied bij de woning van de Junnerweg 9 een baltsterritorium van gewone dwergvleermuis aangetroffen. Dit baltsterritorium wijst op een paarverblijfplaats in de woning aan de Junnerweg 9. De paarverblijfplaats blijft behouden en wordt bovendien ook niet verstoord door de geplande werkzaamheden aan de stuw. Vervolgstappen voor verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet aan de orde.

Foerageergebieden en vliegroutes

Tijdens de veldbezoeken zijn in en rond het projectgebied enkele foeragerende vleermuizen waargenomen, waaronder gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, watervleermuis en meervleermuis. Gezien de aard van het projectgebied wordt geen essentieel, onmisbaar foerageergebied voor vleermuizen verwacht aangezien er rond de stuw voldoende alternatief foerageergebied is in de vorm van opgaande beplanting en ruige Vechtoevers. Tijdens het veldonderzoek zijn ook geen (onmisbare) vliegroutes van vleermuizen vastgesteld. Vervolgstappen voor foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen zijn niet aan de orde.

Das

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van das bekend (NDFF, 2023; Stichting Das en Vecht, 2019). Het gaat onder andere om burchten en meerdere vluchtpijpen in omliggende bosjes en bossen. Verblijfplaatsen van das zijn in het projectgebied en in de directe nabijheid (< 50 meter) van het projectgebied niet aangetroffen en ook zijn binnen dit gebied geen verblijfplaatsen bekend (NDFF, 2023; Stichting Das en Vecht, 2019). Door de modernisering van de stuw gaat geen (onmisbaar) foerageergebied van das verloren. Ook vindt geen verstoring van burchtlocaties plaats door de geplande ingrepen. Vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming zijn voor das niet aan de orde.

Otter

In de omgeving van het projectgebied – langs de Vecht en de meanderende nevengeul – zijn waarnemingen van de otter bekend (NDFF, 2023). Tijdens het veldonderzoek zijn geen sporen van otters aangetroffen rondom de stuw, maar waarnemingen van ottersprints zijn wel bekend rondom de stuw (Stichting Das en Vecht, 2019).

Verblijfplaatsen van de otter bevinden zich over het algemeen op oevers in dichte oevervegetaties (o.a. riet), struwelen en bosschages, maar ook in kunstmatige holten. Tijdens de veldbezoeken zijn dergelijke geschikte verblijfplaatsen van otter niet aangetroffen in het projectgebied. Het projectgebied wordt naar verwachting alleen als foerageergebied gebruikt door de otter.

Otter heeft een groot territorium van wel 40 kilometer oeverlengte lang, waardoor otter hooguit incidenteel te verwachten is rond de stuw. Daarnaast is de verstoringgevoeligheid van otter laag. Otters blijken opvallend tolerant te zijn voor allerlei menselijke activiteiten en lijken niet gevoelig voor verstoring of geluid (Kurstjens et al. 2009). Tijdens werkzaamheden is verstoring of verlies van essentiële foerageergebieden van de otter dan ook niet te verwachten. Vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming zijn voor de otter niet aan de orde.

Overige zoogdieren

Vaste verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van overige zoogdieren die zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn, de Verdragen van Bern en Bonn en nationaal beschermde soorten zonder provinciale vrijstelling

worden op basis van het veldonderzoek, terreinkenmerken en bekende verspreidingsgegevens (NDFP, 2023) niet verwacht in het projectgebied. Vervolgstappen voor deze soorten zijn niet aan de orde.

In het projectgebied zijn vaste verblijfplaatsen van algemene grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen en/of te verwachten van soorten als huisspitsmuis en bosmuis. Bij werkzaamheden kunnen enkele exemplaren van deze grondgebonden zoogdieren geschaad worden. In voorliggende situatie geldt in de provincie Overijssel vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze zoogdieren niet aan de orde is.

4.3 Vogels

Algemeen

Bij vogels wordt onderscheid gemaakt in twee categorieën met een verschillend beschermingsregime (zie kader 2.1). Van veel broedvogels zijn alleen in gebruik zijnde nesten beschermd. Voor een aantal vogelsoorten geldt echter dat de nestlocaties inclusief de functionele omgeving jaarrond beschermd zijn (zie kader 4.2).

Kader 4.2 Vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen

Onder jaarrond beschermde nesten van vogels wordt in Overijssel verstaan: in functie zijnde nesten van de boerenzwaluw, boomvalk, bosuil, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, huiszwaluw, kerkuil, oehoe, ooievaar, raaf, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, torenvalk, wespandief, zwarte specht en zwarte wouw. Voor sommige soorten geldt dat de nesten jaarrond beschermd zijn als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

Vogels met jaarrond beschermde nesten

Grote gele kwikstaart

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van grote gele kwikstaart bekend (NDFP, 2023). Grote gele kwikstaart broedt en foerageert vrijwel uitsluitend aan de oevers van beken en rivieren, liefst met loofbos of loofbomen omzoomd. Bij voorkeur zijn die beken en rivieren snelstromend, maar hij broedt in Nederland ook langs zwak of zelfs nauwelijks stromend water. In de bolwerken van grote gele kwikstaart (Twente, Achterhoek, Limburg) broedt de soort ook in bebouwd gebied. Met name in dorpen waar een beek doorheen loopt, komt de grote gele kwikstaart regelmatig voor.

Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat jaarlijks één paartje grote gele kwikstaarten gebruikt maakt van de stuwconstructie om te broeden. Hierbij worden steeds wisselende nestplaatsen gebruikt zoals bovenop stuwpijlers, op het hydraulieksysteem van stuwkleppen en op de balken van de loopbrug (zie bijlage 2 voor de nestlocaties). Sommige nestplaatsen liggen op minder dan een halve meter naast de bestaande weg over de brug. In 2021 is wel nestbouw waargenomen, maar er zijn dat jaar geen jongen grootgebracht. In 2022 en 2023 is het paartje wel broedend waargenomen en zijn er jongen grootgebracht (in beide jaren zelfs twee broedsels). De broedresultaten zijn weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1 Broedresultaten vogels met jaarrond beschermde nesten stuw Junne 2021 t/m 2023

Jaar	Soort	Nestplaats op de stuw	Broedsucces	Opmerking
2021	Grote gele kwikstaart	Binnenzijde westelijke pijler aan bovenstroomse zijde	Nee	geen jongen waargenomen
2021	Huismus	Oostelijk landhoofd op richel aan bovenstroomse zijde	Ja	Jongen in mei uitgevlogen
2021	Boerenzwaluw	Op H balk boven de aanhechting van de hydrauliek cilinder van oostelijke stuwklep	Nee	Geen jongen waargenomen
2022	Grote gele kwikstaart	Op H balk boven de aanhechting van de hydrauliek cilinder van de linker stuwklep	Ja	Jongen in mei uitgevlogen
2022	Grote gele kwikstaart	Binnenzijde westelijke pijler aan bovenstroomse zijde	Ja	Jongen in juli uitgevlogen
2023	Grote gele kwikstaart	Op H balk onder inspectiepad. In de hoek tegen het westelijke landhoofd aan bovenstroomse zijde	Ja	Jongen in mei uitgevlogen
2023	Grote gele kwikstaart	Op H balk boven de aanhechting van de hydrauliek cilinder van de westelijke stuwklep	Ja	Jongen in juli uitgevlogen
2023	Boerenzwaluw	Op H balk boven de aanhechting van de hydrauliek cilinder van de westelijke stuwklep	Nee	Geen broedgeval / enkel transport nestmateriaal in juli nadat ggk het nest had verlaten

Bij de geplande onderhoudswerkzaamheden aan het hydraulieksysteem van de stuwkleppen is het waarschijnlijk niet mogelijk om het nest van grote gele kwikstaart boven de aanhechting van de stuwcilinder (westelijke stuwklep) te sparen. Omdat het nest van grote gele kwikstaart jaarrond is beschermd en in de afgelopen drie jaar nog in gebruik is geweest, is voor het verwijderen van het nest een ontheffing Wet natuurbescherming nodig.

Met het oog op de algemene zorgplicht wordt geadviseerd om ook nesten die langer dan drie jaar niet in gebruik zijn geweest zo veel mogelijk te sparen. Het is bekend dat grote gele kwikstaart (maar ook andere soorten) graag wisselen van nestplaats en daarbij vaak eerder gebruikte nesten opnieuw in gebruik nemen.

Boerenwaluw

In de omgeving van stuw Junne zijn meerdere waarnemingen van boerenwaluw bekend, met name rond de brug ten oosten van de stuw en nabij de sluisconstructie aan de westzijde van de stuw (NDFP, 2023). Het habitat van boerenwaluw bevat open landschappen liefst met water in de buurt. Daarnaast bevat het broedmogelijkheden zoals open schuren, brede dakoverstekken, bruggen of andere beschutte plaatsen. Het voedsel wordt gezocht in de lucht en het bestaat uit kleine vliegende insecten die in volle vlucht verzameld worden daarbij vliegen ze graag boven water (Vogelbescherming, 2023). In de omgeving van de stuw is geschikt habitat ruimschoots aanwezig.

Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat boerenwaluw niet broedt in de stuwconstructie. Ook is laat in het seizoen van 2023 beginnende nestbouw waargenomen op dezelfde plek als waar eerder dat jaar grote gele kwikstaart broedde (zie figuur 4.1 en bijlage 2). In beide jaren zijn echter geen voltooide nesten, jongen/broedsuccessen waargenomen. Daarnaast zijn in 2022 en 2023 buiten het projectgebied verschillende nestplaatsen (drie locaties) aangetroffen op damwandankers van de in de naastgelegen sluisconstructie.

Bij de geplande onderhoudswerkzaamheden gaan geen nesten van boerenwaluw verloren. Voor de voorgenomen onderhoudswerkzaamheden is geen ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming benodigd.

Huismus

Rond de stuw zijn meerdere waarnemingen van huismus bekend, met name rond Junnerweg nr. 9^e en 9 (NDFP, 2023). Het habitat van huismus bevat vaak aan een combinatie van verschillende functies binnen een straal van enkele meters (dekking bij voedselbronnen) tot enkele honderden meters (nestplek en voedselbronnen) van elkaar liggen. Het betreft een combinatie van nestgelegenheid, voedsel (voor volwassen dieren en jongen), dekking (groenblijvende struiken, coniferen en klimplanten), plekken voor stofbaden en drinkwater. In de omgeving van de stuw en de hiervoor genoemde gebouwen is deze combinatie ruimschoots aanwezig.

Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat huismus onregelmatig broedt in de stuwconstructie. Alleen in 2021 is een nestplaats vastgesteld in het projectgebied, op het oostelijke brughoofd aan de bovenstroomse zijde van de brug/stuw (zie tabel 4.1 en bijlage 2). In 2022 en 2023 heeft huismus niet meer in de stuwconstructie gebroed. Wel geldt de in 2021 vastgestelde nestplaats nog steeds als een jaarrond beschermde nestplaats. Buiten het projectgebied zijn jaarlijks in de periode 2021 tot en met 2023 wel meerdere nesten van huismus vastgesteld onder de dakpannen van het gebouwtje van het waterschap ten oosten van de stuw (Junnerweg 9^e) en het woonhuis aan de Junnerweg 9.

Bij de geplande onderhoudswerkzaamheden gaan geen nesten van huismus verloren. Voor de voorgenomen onderhoudswerkzaamheden is geen ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming benodigd.

Overige vogels met jaarrond beschermde nesten

Overige broedvogels met jaarrond beschermde nesten worden op basis van bekende verspreidingsgegevens (NDF, 2023) en het uitgevoerde veldonderzoek niet in en in de directe nabijheid (50 meter) van het projectgebied verwacht. Vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming zijn voor overige broedvogels met jaarrond beschermde nesten daarom niet aan de orde.

Overige vogels

In de bomen rondom het projectgebied is geschikt broedbiotoop aanwezig voor enkele vogelsoorten als merel, houtduif, Turkse tortel en ekster. De oevers rondom de stuw zijn weinig aantrekkelijk voor broedvogels, door de stenige ondergrond en de hoge stroomsnelheid rond de stuw. Toch kunnen er soorten als wilde eend en meerkoet tot broeden komen.

Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen of verstoren. Verstoring is echter alleen verboden wanneer de storing van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de betreffende vogelsoort. Voor de te verwachten soorten kan verstoring die van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding (altijd) worden voorkomen door te werken buiten het broedseizoen.

In het kader van de Wet natuurbescherming wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd, omdat deze per soort en vaak per jaar kan verschillen. Daarmee is het dus van belang of een broedgeval wordt beschadigd of verstoord, ongeacht de datum. Voor de meeste soorten kan de periode tussen half februari en half oktober worden aangehouden als broedseizoen. Vooral soorten als wilde eend en merel kunnen tot laat in het seizoen doorgaan met broeden en ook vroeg in het seizoen starten met broeden. Indien werkzaamheden in de periode half februari tot half oktober worden opgestart wordt geadviseerd om voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcontrole door een ter zake deskundige uit te voeren. Bij het aantreffen van nesten van vogels wordt in overleg met een ecologisch deskundige bepaald hoe de werkzaamheden op een zorgvuldige wijze binnen de kaders van de Wet natuurbescherming kunnen worden uitgevoerd.

Indien geen nesten in gebruik zijn ten tijde van de werkzaamheden, kunnen negatieve effecten op broedende vogels worden uitgesloten. Vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming zijn voor vogels zonder jaarrond beschermde nesten niet aan de orde.

4.4 Amfibieën

Op basis van het veldbezoek, terreinkenmerken (hoge stroomsnelheid en aanwezigheid van vissen in de Vecht) en verspreidingsgegevens (NDF, 2023) wordt binnen het projectgebied geen voortplanting verwacht van amfibieën die zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn, de Verdragen van Bern en Bonn en nationaal beschermde soorten (zonder provinciale vrijstelling) zoals poelkikker en knoflookpad. Ook overwintering van dergelijke soorten wordt niet verwacht gezien de grote afstand tot bekende voortplantingswateren.

Door de hoge stroomsnelheid en de aanwezigheid van vissen in de Vecht wordt ook geen voortplanting van algemene soorten amfibieën verwacht. Wel zijn algemene soorten amfibieën zoals kleine watersalamander, gewone pad en bruine kikker te verwachten op het land binnen het projectgebied. Naar verwachting wordt het projectgebied enkel, zij het in beperkte mate, als foerageer- en overwinteringsgebied gebruikt. Bij de geplande ingrepen kunnen enkele exemplaren van algemene soorten amfibieën geschaad worden. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten in de provincie Overijssel vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het nemen van vervolgstappen niet aan de orde is.

4.5 Vissen

In het Vechtdal zijn waarnemingen bekend van beschermde vissen als grote modderkruiper, houting en kwabaal (Sportvisserij Nederland, 2019; NDFF, 2023).

Kader 4.4 Bescherming van grote modderkruiper, houting en kwabaal

Zoals ook in kader 2.1 uiteengezet, bestaan er twee categorieën van soortbescherming, niet vogels zijnde:

- Soorten van de Habitatrictlijn (bijlage IV) en de Verdragen van Bern (bijlage II) en Bonn (bijlage I), zoals bedoeld in artikel 3.5 van de Wnb.
- Andere soorten, zoals bedoeld in artikel 3.10 van de Wnb, in combinatie met de bijlage bij de Wnb.

De houting is beschermd onder de Habitatrictlijn en valt daarmee onder artikel 3.5 Wnb. De grote modderkruiper en de kwabaal zijn niet beschermd onder de Habitatrictlijn, maar worden beschermd door artikel 3.10 Wnb vanwege opname op de nationale lijst ('andere soorten').

Gezien de terreinkenmerken zijn belangrijke leefgebieden (bijvoorbeeld voortplantingsgebied of opgroei-gebieden voor jonge vis) van grote modderkruiper, houting en kwabaal in het projectgebied uitgesloten. Incidenteel kunnen wel exemplaren van de grote modderkruiper, houting en kwabaal aanwezig zijn. Om dat de werkzaamheden niet onder de waterspiegel plaatsvinden en de stuw niet wordt drooggezet is het nemen van vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming niet aan de orde voor deze soortgroep.

4.6 Overige soortgroepen

Op basis van de terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens worden in het projectgebied geen voortplanting of vaste verblijfplaatsen verwacht van beschermde reptielen en ongewervelden. Het nemen van vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde voor deze soortgroepen.

5. Geraadpleegde bronnen

Literatuur

BIJ12 (2017a). Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. Versie 1.0, juli 2017.

BIJ12 (2017b). Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*. Versie 1.0, juli 2017.

BIJ12 (2023c). Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*. Versie 2.1, februari 2023.

Broekhuizen, S. K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (2016). Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

Kurstjens, G., Beekers, B., Jansman, H. en Bekhuis, J. (2009). Terugkeer van de otter in het rivierengebied. Kurstjens, ecologisch adviesbureau, ARK Natuurontwikkeling en Alterra Wageningen UR. December 2009.

Staatsblad van het koninkrijk der Nederlanden (2016). Jaargang 2016, Nr. 34. Wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de natuur (Wet natuurbescherming). Zie voor de actuele wettekst <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/>.

Stichting Das en Vecht (2019). Gegevens van de Das, Otter, Boomarter en Grote Gele Kwikstaart in het gebied rondom de stuw Junne.

Internet

Atlas van Overijssel (2023). (<https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1>). Geraadpleegd september 2023.

Ministerie van LNV (2023). Gebiedendatabase Natura 2000 (<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000>). Geraadpleegd september 2023.

NDFD (2023). NDFD uitvoerportaal (<https://ndff-ecogrid.nl>). Geraadpleegd september 2023.

Overheid (2023). Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (<https://wetten.overheid.nl/BWBR0030378/2018-01-01>).

Overheid (2023). Wet natuurbescherming (<https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/>).

Ravon (2023). Website met soortinformatie over de Nederlandse amfibieën, reptielen en vissen (<http://www.ravon.nl>).

Sovon (2023). Website met soortinformatie over Nederlandse vogels (<https://www.sovon.nl/nl/soort/10190>). Geraadpleegd september 2023.

Sportvisserij Nederland (2019). <https://www.sportvisserij nederland.nl/actueel/nieuws/20679/swimway-vecht-vismigratie-onderzocht.html>.

Vogelbescherming (2023) Website met soortinformatie over Nederlandse vogels <https://www.vogelbescherming.nl>. Geraadpleegd september 2023



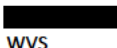
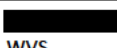
Zoogdiervereniging (2023). Website met soortinformatie over de Nederlandse zoogdieren (<http://www.zoogdiervereniging.nl>).




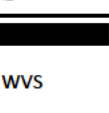





6. Bijlagen





Bijlage 1 – Ecologische logboeken van toezicht en monitoring

Ecologisch Logboek 2020-2021

Onderstaand schema moet ingevuld worden bij uitvoering van mitigerende maatregelen.

Handeling	Datum	Locatie	Paraaf ecologisch toezichthouder	Evt. bijzonderheden/opmerkingen
Telefonisch overleg over uitbreiden projectgebied	30 april 2020	Projectgebied		Door Waterschap Vechtstromen is bij Ecogroen op 28 april 2020 aangegeven dat het projectgebied, zoals weergegeven in figuur 1.1 uitgebreid dient te worden. De plek van de te bouwen droogzet voorziening komt namelijk circa 50 meter bovenstrooms van de stuw te liggen. Tijdens het quickscan onderzoek dat is uitgevoerd ten behoeve van dit project is dit bovenstroomse deel ook onderzocht. De soortensamenstelling is gelijk aan de soortensamenstelling van het projectgebied zoals weergegeven in figuur 1.1. De mitigerende maatregelen zoals omschreven in dit EWP zijn daarom ook van toepassing op dit extra gebied. Aanvullende mitigerende maatregelen zijn niet nodig voor de uitbreiding van het projectgebied.
Maaien oevers	23 maart 2020	Oevers bovenstrooms stuw Junne	 WVS	Linker- en rechteroever bovenstrooms stuw. Van tevoren broedvogelcheck uitgevoerd. Geen nesten of beginnende nesten aangetroffen.
Maaien oevers	8 mei 2020	Oevers bovenstrooms stuw Junne	 WVS	Linker- en rechteroever bovenstrooms stuw. Van tevoren broedvogelcheck uitgevoerd. Geen nesten of beginnende nesten aangetroffen.
Maaien oevers	28 mei 2020	Oevers bovenstrooms stuw Junne	 WVS	Linker- en rechteroever bovenstrooms stuw. Van tevoren broedvogelcheck uitgevoerd. Geen nesten of beginnende nesten aangetroffen.
Vanwege vertraging project maaien oevers voorlopig stopgezet	12 juli 2020		Jan Hesselink WVS	
Maaien oevers	9 maart 2021	Oevers bovenstrooms stuw Junne + oevers benedenstrooms stuw Marienberg	Jan Hesselink WVS	Linker- en rechteroever bovenstrooms stuw Junne. Linkeroever stuw Marienberg. Van tevoren broedvogelcheck uitgevoerd. Geen nesten of beginnende nesten aangetroffen.

Broedvogel check	24-03-2021	Linker- en rechter oever bovenstrooms stuw Junne		Geen nesten of nestindicerend gedrag waargenomen. Begroeiing is mooi kort.
Broedvogel check	24-03-2021	Toekomstig werkterrein ten oosten van stuw Junne.		Het betreft een met wat ruigte begroeid terrein wat geklepeeld/gemaaid moet worden voor inrichting van een werkterrein. Geen nesten of nestindicerend gedrag waargenomen.
Broedvogel check	24-03-2021	Op of nabij de stuw.		Geen nest indicerend gedrag of broedgevallen waargenomen. Twee oude nesten aan de bovenstroomse zijde op de pijlers aangetroffen.
Maaien/klepelen werkterrein	25-03-2021	Werkterrein ten oosten van de stuw	 WVS	Na flora en fauna check door Ecogroen terrein glad geklepeeld
Begeleiden Hanselman groep (plaatsing Hoogte bouten) Broedvogelcheck.	01-04-2021	Op en nabij de stuw.		Zowel een paartje witte- als een paartje grote gele kwikstaart nabij de stuw waargenomen. Geen nestindicerend gedrag of broedgevallen waargenomen.
Broedvogel check	08-04-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> • Paartje grote gele kwikstaart op en nabij de stuw waargenomen. Geen nestindicerend gedrag of broedgevallen waargenomen. Gesproken met  en zijn collega (afdeling handhaving Provincie Overijssel). Samen nesten GGK bekeken onder voet van lantaarnpalen. (in het nest onder de meest oostelijke paal 4 eieren/ midden 1 ei / Westelijke paal geen eieren). • In het oostelijke landhoofd net achter het topje van de peilschaal onder het wandeldek nestindicerend gedrag van huismus. Paartje aanwezig bij een holte - in en uitvliegend. Mannetje roepend op het wandeldek.
Broedvogel check	13-04-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> • Paartje grote gele kwikstaart op en nabij de stuw waargenomen. Nestindicerend gedrag waargenomen nabij westelijke pijler (oud nest). Nu ook 1 ei in het nestje onder de meest westelijke lantaarnpaal. Geen broedende exemplaren. • Tevens 2 witte kwikstaarten boven- en benedenstrooms van de stuw aanwezig. Geen interesse in de stuw geen nestindicerend gedrag. • In het oostelijke landhoofd net achter het topje van de peilschaal onder het wandeldek nestindicerend gedrag van huismus. Paartje aanwezig bij een holte - in en uitvliegend. Mannetje roepend op het wandeldek.
Broedvogel check	15-04-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> • Paartje grote gele kwikstaart op en nabij de stuw waargenomen. Nestindicerend gedrag waargenomen nabij westelijke pijler. Mannetje meermalen roepend op de stuw. Vrouwtje waarschijnlijk nog niet aan het broeden. M.u.v. van de nesten onder de lantaarnpalen geen eieren in de nestjes. Geen activiteiten bij de nesten onder de lantaarnpalen. Verlaten door te koude nachten? • Gesproken met lokale agrariër die uitgebreid nesten aan het zoeken was ook in het

				<p>afgesloten en verboden voetpad. Man sprak dreigende taal over protest makers en zinspeelde op actie in de richting van protestmakers of vogels.</p> <p>Gesproken met lokale bewoner ook zoekend naar nesten op de stuw. Deze maakte zich oprecht zorgen over de bescherming van de GGK. Uitgelegd dat het niet helpend is dat mensen zelf op zoek gaan. En dat we juist willen zorgen dat de GGK niet verstoord wordt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Huismus onder wandeldek (zie 13-4) waarschijnlijk broedgeval. Man en vrouw meermaals in en uitvliegend. Mannetje roepend/ ook nabij het stuw huisje van het waterschap meerdere koppels op de dakgoot en onder het pannendak.
Broedvogel check	22-04-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> Paartje grote gele kwikstaart op en nabij de stuw waargenomen. Mannetje meermalen roepend op de stuw. Vrouwtje foeragerend op oevers in de omgeving, nog niet aan het broeden, geen eieren anders dan die onder de lantaarnpalen. Huismus op dezelfde locatie als 15 april. Man en vrouw meermaals in en uitvliegend.
Broedvogel check	29-04-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> Mannetje GGK meermalen alleen roepend op de stuw. Vrouwtje meermalen foeragerend op de oever nabij bouwterrein gezien echter niet actief bij de stuw. Nog niet aan het broeden, geen eieren in nestjes nabij de westelijke pijler. De nesten onder de lantaarnpalen zijn allemaal niet bebroed. Huismus man actief tjlpend boven nestlocatie vrouw niet waargenomen, waarschijnlijk broedend. Langs de oevers geen broedende vogels of nestindicerend gedrag waargenomen. Waterschap verzocht de vegetatie op de oevers te maaien, om eventuele vestiging van broedvogels te voorkomen. Deze werkzaamheden zijn dezelfde ochtend uitgevoerd.
Broedvogel check	06-05-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> Huismus man actief tjlpend boven nestlocatie vrouw niet waargenomen, waarschijnlijk broedend. Geen GGK bij of nabij stuw waargenomen. Bestaande nesten met eieren nog steeds verlaten. Na een uur posten nog geen activiteit GGK. Mogelijk verstoord door alle (media) aandacht Langs de oevers geen broedende vogels of nestindicerend gedrag waargenomen.
Broedvogel check	12-05-2021	Op en nabij de stuw.		<ul style="list-style-type: none"> Huismus man actief bij nestlocatie waargenomen, vrouw niet waargenomen. Geen GKK bij of nabij stuw waargenomen. Wel mannetje en vrouwtje ten noordoosten van de stuw bij de monding (inlaat) van de nevengeul. Nestindicerend gedrag van paartje boerenzwaluw op stalen ligger wandelpad bij brughoofd westzijde. Langs de oevers geen broedende vogels of nestindicerend gedrag waargenomen.

Broedvogel check	26-05-2021	Op en nabij de stuw.	██████████	<ul style="list-style-type: none"> • Huismus niet waargenomen bij stuw (uitgevlogen?) • Geen GKK bij of nabij stuw waargenomen. Wel vrouwtje ten noordoosten van de stuw bij de monding (inlaat) van de nevengeul. • Nestindicerend gedrag van paartje boerenzwaluw op stalen ligger wandelpad nabij brughoofd oostzijde vlakbij zuiger stuwklep. Waarschijnlijk broedgeval. Nest is goed verstopt, niet te inspecteren. Aan westzijde geen activiteit meer zoals op 12-05 het geval was. • Langs de oevers geen broedende vogels of nestindicerend gedrag waargenomen.
Broedvogel check	16-06-2021	Op en nabij de stuw.	██████████	<ul style="list-style-type: none"> • Geen GKK bij of nabij stuw waargenomen. • 1 enkele boerenzwaluw foeragerend waargenomen. Slechts 1x kort nabij nest (zie 26-05) geland. Er lijken geen jongen te zijn (geen roepende jongen te horen). • Langs de oevers geen broedende vogels of nestindicerend gedrag waargenomen.
Maaien/klepelen bouwterrein en oevers	16/17-06-2021	Bovenstrooms van de stuw	██████████ WVS	Na flora en fauna check door Ecogroen oevers (bovenstrooms) en bouwterrein rond keet ontdaan van vegetatie om broedende vogels te voorkomen.
Maaien/klepelen bouwterrein	02-09-2021	Bouwterrein Junne en overslagplaats Mariënberg	██████████ ██████████	Flora en fauna check bouwterrein Junne en overslag bij Mariënberg. Geen beschermde soorten aangetroffen. Maai- en opruimwerkzaamheden op 3 en 6 september kunnen uitgevoerd worden zonder schadelijke effecten op beschermde soorten.
Maaien/klepelen weiland	13-09-2021	Bouwterrein Junne en	██████████ WVS	Voor de uitvoer van de werkzaamheden is nogmaals over het te maaien perceel gelopen om soorten als broedvogels te signaleren. Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Daarna is het perceel waarop het bouwterrein stond geklepeld.

Ecologisch logboek 2022

Handeling	Datum	Locatie	Paraaf ecologisch toezichthouder	Eventuele bijzonderheden/ opmerkingen
Broedvogelcheck	01-03-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Geen nest-indicerend gedrag of broedgevallen van vogels waargenomen.
Broedvogelcheck	03-05-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Broedpaar grote gele kwikstaart aanwezig, vrouwtje langere tijd op nest. Nest is gesitueerd boven de zuiger van de linker stuwklep vanaf bovenstrooms gezien (onder inspectiepad). Zie bijlage 1. Geen nest-indicerend gedrag van huismus waargenomen rond of op de stuw. Zo nu en dan 1 boerenwaluw rustend op de stalen balk boven de rechter stuwklep. Geen nest aanwezig.
Broedvogelcheck	13-05-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Paartje grote gele kwikstaart op dezelfde plaats aanwezig als op 3 mei. In het nest nu zeker 5 jongen aanwezig. Paar constant aanwezig i.v.m. voedsel transport. Geen nestindicerend gedrag van andere soorten waargenomen.
Broedvogelcheck	08-06-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Het bij het vorige bezoek aangetroffen nest van grote gele kwikstaart was reeds verlaten, jongen uitgevlogen. Nog 1 ouder (vrouwtje) en 1 juveniel waargenomen nabij de stuw. Zo nu en dan 2 boerenwaluwen rustend op de stalen balk boven de middelste stuwklep. Geen bezet nest aanwezig. Geen nestindicerend gedrag van andere soorten waargenomen binnen het gecontroleerde gebied.
Broedvogelcheck	21-07-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Geen bezette nesten of broedindicerend gedrag. Grote gele kwikstaarten (ggk) nog wel aanwezig in de omgeving. Rond 08:50 1 ad. met 2 juv. op de oevers foeragerend nabij de stuw. Soms rustend op de boeien ten noorden ervan. Juv. zo goed als zelfstandig, maar nog wel nabij oudervogel. 2x ggk op enige hoogte overvliegend. Voornamelijk in de omgeving aanwezig. Nestlocaties onder de lantaarnpalen waren leeg (met spinnenwebben ervoor). Witte kwikstaart eenmalig zingend op de stuw. Diverse juv. aanwezig ten zuiden van de stuw en in dorp Junne. Geen nestindicerend gedrag waargenomen.
Broedvogelcheck	18-08-2022	Stuw en werkgebied droogzetvoorziening (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	██████████	Geen nieuw bezette nestlocaties van grote gele kwikstaart kunnen ontdekken, ook geen nesten van andere vogelsoorten. 1 volwassen mannetje van ggk waargenomen bij de afgesloten tak van de vispassage bovenstrooms van de stuw. Geen nestindicerend gedrag waargenomen.

Bijlage 1





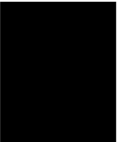
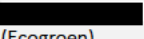
Figuur 1 Locatie nest grote gele kwikstaart (rode pijl)– vrouwtje broedend waargenomen. Foto – Ecogroen



Figuur 2 Locatie nest grote gele kwikstaart op stalen balk net boven zuiger stuwklep. Foto -Ecogroen.

Ecologisch logboek 2023

Handeling	Datum	Locatie	Paraaf ecologisch toezichthouder	Eventuele bijzonderheden/ opmerkingen
Broedvogelcheck	05-04-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Broedpaar grote gele kwikstaart aanwezig, beide ouders gezien bij nest met nestmateriaal en parend, waarschijnlijk nog geen eieren. Een reeds bestaand oud nest wordt opgeknapt. Nest is gesitueerd op stalen profiel onder inspectiepad. In de hoek tegen het westelijke landhoofd, boven linker stuwklep vanaf bovenstrooms gezien. Zie bijlage 1.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus waargenomen rond of op de stuw. Eén boerenwaluw gezien foeragerend in de buurt van de stuw.</p>
Broedvogelcheck	09-05-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Broedpaar grote gele kwikstaart aanwezig, beide ouders druk met voedseltransporten naar het nest, jongen zijn op het nest aanwezig. Nest zoals omschreven op 05-04-2023.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus of boerenwaluw waargenomen rond of op de stuw. Wel meerdere boerenzwaluwen gezien foeragerend in de buurt van de stuw.</p>
Broedvogelcheck	06-06-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Broedpaar grote gele kwikstaart aanwezig, mannetje druk met voedseltransporten naar in ieder geval twee (waargenomen) vlieg vlugge jongen uit het eerste legsel. Vrouwtje en mannetje tevens met nestmateriaal in de weer, begonnen met tweede nest/broedsel op oud nest van twee jaar terug. Nest is gesitueerd net boven de bevestiging van de stuwcilinder op de H balk (zie bijlage 2).</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus of boerenwaluw waargenomen rond of op de stuw. Wel meerdere witte kwikstaarten gezien foeragerend in de buurt van de stuw.</p>
Broedvogelcheck	21-06-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Man grote gele kwikstaart druk met voedseltransporten naar jongen in omgeving van de vispassage. Vrouwtje op en in de buurt van het nest aanwezig, onduidelijk of er nog gebroed wordt of dat dit nog gaat plaatsvinden op een tweede leg.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus of boerenwaluw waargenomen rond of op de stuw.</p>
Broedvogelcheck	04-07-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Geen juveniele grote gele kwikstaarten meer waargenomen. Alleen het mannetje gezien en gehoord rond de nestlocatie. Vrouwtje niet kunnen waarnemen, dit kan betekenen dat het vrouwtje broedend op het nest aanwezig is.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus of boerenwaluw waargenomen rond of op de stuw.</p>

Broedvogelcheck	17-07-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)		<p>Drie juveniele grote gele kwikstaarten waargenomen in/op de vispassage – deels foeragerend deels gevoerd door ouder paar Vrouwtje zo af en toe foeragerend bij de stuwkleppen. Geen activiteit meer bij het nest.</p> <p>Paartje boerenwaluw gestart met nestbouw naast de plaats waar grote gele kwikstaart heeft gebroed. Aan de rechter zijde naast de aanhechting van de cilinder van de stuwklep (linker stuwklep vanaf bovenstrooms gezien). Constant transport van nestmateriaal (zie bijlage 3)</p> <p>Op de linker pijler vanaf bovenstrooms gezien, steeds afwisselend twee witte kwikstaarten aanwezig. Geen transport nestmateriaal of voedseltransport waargenomen. Mogelijk broedend.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus waargenomen rond of op de stuw.</p>
Broedvogelcheck	25-07-2023	Stuw en werkgebied (ca. 80 m. bovenstrooms en 35 m. benedenstrooms inclusief 10 meter-ten oosten en westen van de Vecht)	 (Ecogroen)	<p>Eén juveniele grote gele kwikstaart waargenomen in/op de vispassage.</p> <p>Paartje boerenwaluw heeft nestbouw niet doorgezet, geen broedgeval. Wel enkele vliegvlugge juveniele boerenwaluwen foeragerend rond de stuw gezien.</p> <p>Meerdere witte kwikstaarten waargenomen foeragerend op het schrale graslandje ten oosten van de stuw.</p> <p>Geen nestindicerend gedrag van huismus waargenomen rond of op de stuw.</p>

Bijlage 1

foto's locatie 1^e nestplaats grote gele kwikstaart 05-04-2023



Bijlage 2 – Gebruikte nestplaatsen broedseizoen 2021 t/m 2023

2021



Nestplaats grote gele kwikstaart aan de binnenzijde van de westelijke pijler (bovenstroomse zijde). Foto Ecogroen



Nestplaats huismus _ op oostelijke landhoofd op richel aan bovenstroomse zijde. Foto Ecogroen



Vermoedelijke slaapplek boerenwalw mannetjes op H balk boven aanhechting van de hydrauliek cilinder van de oostelijke stuwklep. Foto Ecogroen.

2022



Nestplaats grote gele kwikstaart boven de aanhechting van de hydrauliek cilinder van de westelijke stuwklep. Foto Ecogroen



Nestplaats grote gele kwikstaart op H balk aan de binnenzijde van westelijk landhoofd aan bovenstroomse zijde. Foto's Ecogroen

2023



Nestplaats grote gele kwikstaart op H balk aan de binnenzijde van westelijk landhoofd aan bovenstroomse zijde. Foto's Ecogroen



Nestplaats grote gele kwikstaart (en later boerenzwaluw) boven de aanhechting van de hydrauliek cilinder van de westelijke stuwklep. Foto Ecogroen

Bijlage 2

foto locatie 2^e nestplaats grote gele kwikstaart 06-06-2023



Bijlage 3

foto locatie mogelijke nestplaats boerenzwaluw 17-07-2023



Bijlage 2 – Gebruikte nestplaatsen broedseizoen 2021 t/m 2023

2021



Nestplaats grote gele kwikstaart aan de binnenzijde van de westelijke pijler (bovenstroomse zijde). Foto Ecogroen



Nestplaats huismus _ op oostelijke landhoofd op richel aan bovenstroomse zijde. Foto Ecogroen



Vermoedelijke slaapplek boerenwaluw mannetjes op H balk boven aanhechting van de hydrauliek cilinder van de oostelijke stuwklep. Foto Ecogroen.

2022



Nestplaats grote gele kwikstaart boven de aanhechting van de hydrauliek cilinder van de westelijke stuwklep. Foto Ecogroen



Nestplaats grote gele kwikstaart op H balk aan de binnenzijde van westelijk landhoofd aan bovenstroomse zijde. Foto's Ecogroen

2023



Nestplaats grote gele kwikstaart op H balk aan de binnenzijde van westelijk landhoofd aan bovenstroomse zijde. Foto's Ecogroen



Nestplaats grote gele kwikstaart (en later boerenzwaluw) boven de aanhechting van de hydrauliek cilinder van de westelijke stuwklep. Foto Ecogroen

Bijlage 3

Foto nestlocatie grote gele kwikstaart



Figuur 1 _ Nestplaats grote gele kwikstaart nabij aanhechting meest westelijke cilinder. Foto Ecogroen