

Quickscan natuurwetgeving

Conceptversie

Vervangen kunstwerken Peelkanalen

EA210008.006.R01.V2.0

13 april 2022



Quickscan natuurwetgeving

Conceptversie

Vervangen kunstwerken Peelkanalen

Rapportnummer EA210008.006.R01.V2.0

13 april 2022

Opdrachtgever

Waterschap Limburg

Postbus 2207

6040C C Roermond



+31 88 130 06 00

info@geonius.nl

Postbus 1097

6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Ecoloog		
Ecoloog		

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Achtergrondinformatie	5
2.1	Situering onderzoekslocatie	5
2.2	Ingrep en planning	6
3	Resultaten	8
3.1	Methode	8
3.2	Soortenbescherming	8
3.3	Gebiedsbescherming	10
3.3.1	Natura 2000	10
3.3.2	Natuur netwerk Nederland	10
3.3.3	Houtopstanden	10
4	Effectbeoordeling en toetsing	11
4.1	Effectbeoordeling	11
4.1.1	Soortenbescherming	11
4.1.2	Gebiedsbescherming	12
4.2	Toetsing aan natuurwetgeving	12
5	Vervolgstappen	16
5.1	Soortenbescherming	16
5.2	Gebiedsbescherming	20
6	Conclusie en advies	21

Bijlagen

Bijlage 1 Wetgeving

Bijlage 2 Impressie plangebied en beschrijving

1 Inleiding

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Waterschap Limburg een ecologische quickscan uitgevoerd ter plaatse van zestien locaties langs het Peelkanaal. Het betreft hier allen waterkeringen.

Aanleiding hiervoor is de voorgenomen werkzaamheden bestaande uit kleine reparaties tot ontmanteling of verplaatsing van de waterkering. Dergelijke ingrepen kunnen leiden tot negatieve effecten op beschermde soorten en of beschermde gebieden en daarmee overtreding van de Wet Natuurbescherming (hierna Wnb). Zie bijlage 1 voor het wettelijk kader.

Doel van het onderzoek is om inzichtelijk maken welke beschermde natuurwaarden in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn en te beoordelen of de voorgenomen werkzaamheden een negatief effect kunnen hebben op deze waarden.

In de conclusie wordt beoordeeld of de ingreep (deels) kan worden vrijgegeven, er maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding te kunnen voorkomen en of een ontheffingsaanvraag Wnb benodigd is om de werkzaamheden uit te kunnen voeren. Uitgangspunt is om inzichtelijk te maken onder welke condities de voorgenomen werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd conform de Wnb.

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA**2017/6.0 en CO₂ Prestatieladder niveau 3.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft zestien locaties langs het Peelkanaal. De locaties zijn sporadisch verspreid over een lengte van grofweg dertig kilometer. In tabel 2.1 is een korte beschrijving van elke kering weergegeven. De locatie komt overeen met de nummering in figuur 2.1. Een uitgebreidere beschrijving met beeldmateriaal is toegevoegd in bijlage 2. Het plangebied is weergegeven in Figuur 2.1. Het Peelkanaal, ook wel Defensiekanaal genoemd betreft een afwateringskanaal van Griendtsveen tot de omgeving van Mill. Langs de gehele lengte zijn bunkers aanwezig. Deze bunkers zijn ingericht als overwinteringsplekken voor vleermuizen.

Het Peelkanaal zelf betreft een gekanaliseerde watergang met steile oevers. Delen van de oever zijn middels damwanden afgezet. Het overgrote deel is echter begroeid met voornamelijk oevervegetatie waaronder rietkragen en hoger opgaand struweel als braam, brandnetel en grassen. Het stroomgebied van het Peelkanaal doorsnijdt het defensieterrain van de Luitenant-generaal Bestkazerne. Tevens stroomt het door het Natura 2000-gebied Deurnsche en Mariapeel. Het Peelkanaal behoort gedeeltelijk tot de NNN. Het vormt nagenoeg de grens tussen de provincies Limburg en Noord-Brabant.

Tabel 2.1: Beschrijving locaties en geplande ingreep per locatienummer.

Locatie nummer	Kunstwerk ID	Naam locatie	Type kunstwerk	Ingreep
1	261JS	Inlaat Witte Dijk	Inlaat	- Vervangen greenbox naar CSB - Verplaatsen naar Peelkanaal - Duiker vervangen door open watergang
5	275PA	Inlaat Astense Aa	Stuw met V-overlaat	- Bestaande duiker naar Astense Aa dichtzetten - Debiet gestuurde aanvoer naar Astense Aa realiseren - Nieuwe duiker naar Astense Aa voorzien met schuif onderdoorlaat - Afsluiten huidige duiker - Voorziening aanbrengen om vuil bij duiker weg te houden - Debietmeting in duiker aanbrengen - Peilmeting aanbrengen bij uitvoer Astense Aa
6	98176	Stuw Katsberg	Klepstuw	- Vervangen stuw. - Besturing automatiseren - Aanbrengen meetpunten
7	27626	Gemaal Helenaveen	Gemaal	- Vervangen gemaal door een vijzelgemaal
8	97509	Vlotterstuw Griendtsveen	Stuwunit	- Bestaande stuw vervangen door drijfstuw
9	97735	Stuwcomplex De Halte	Stuwklep	- Klepstuw moet nagerekend worden en evt. zwaardere auma
10	98245	Klepstuw Halvemaanweg	Kantelstuw	- Stuw vervangen en automatiseren
11	96954	Klepstuw Kempkensberg Zuid	Kantelstuw	- Stuw verwijderen

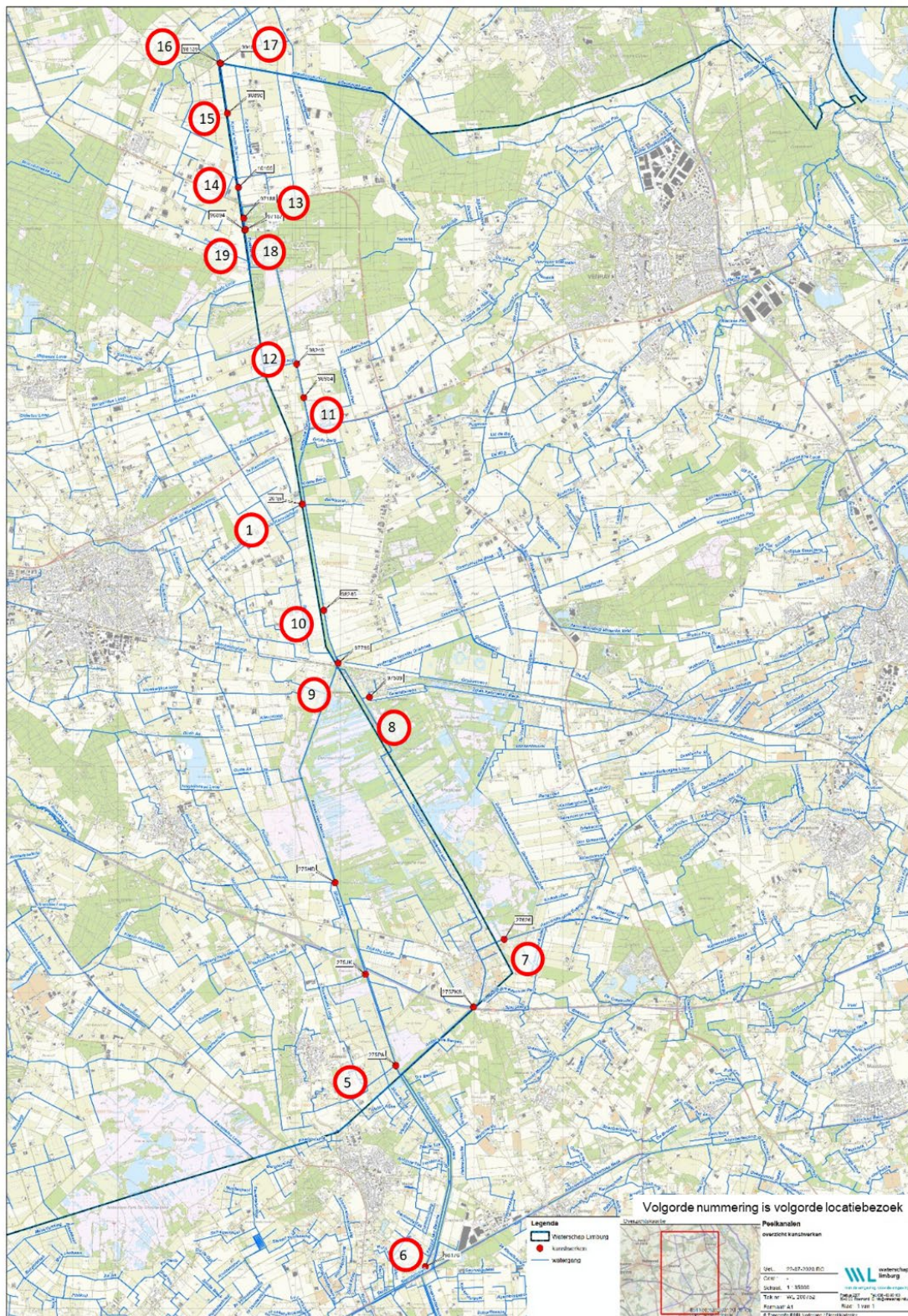
Locatie nummer	Kunstwerk ID	Naam locatie	Type kunstwerk	Ingrep
12	98249	Klepstuw Kempkensberg Noord	Kantelstuw	- Overstortende straal aanpassen of vervangen
13	97188	Stuw Aav 2	Schuifstuw, v- vormige overlaat	- Elektromechanisch deel vervangen - Besturing automatiseren
14	10155	Bodemval	Bodemval	- Geheel vervangen
15	96890	Klepstuw Vinkenpeel	Kantelstuw	- Stuw geheel vervangen - Mogelijk verplaatsen stroomopwaarts
16	98139	Stuwcomplex Vredepaal	Schuifstuw, v- vormige overlaat	- Elektromechanisch deel aanpassen, reviseren - Wangen van schuifstuw eventueel verhogen
17	9946	Inlaat afleidingskanaal	Bodemval	- Huidige drempel vervangen door geautomatiseerde stuw
18	97187	Stuw Aav 1	Stuw	- Stuw verwijderen
19	96894	Stuw Pee 4	Stuw	- Stuw aanpassen en overstromende straal verbreden

2.1 Ingrep en planning

De voorgenomen ingrep is uitgewerkt in tabel 2.1. Deze varieert van het volledig vervangen van de stuw tot enkel het vervangen van enkele kleine onderdelen. Als uitgangspunt is opgenomen dat er hiervoor geen bomen gekapt worden.

De exacte planning is nog niet bekend. Daarom wordt ervan uitgegaan dat de werkzaamheden op ieder moment in het jaar van start kan gaan en gedurende het gehele jaar in uitvoering zijn. Een meer exacte planning zorgt naar verwachting voor een concretere beoordeling en conclusievorming per onderdeel.

Door Waterschap Limburg is uitgesproken dat de werkzaamheden niet onder de gedragscode Unie van Waterschappen valt.



Figuur 2.1: Plangebied met de diverse locatienummers

3 Resultaten

In dit hoofdstuk is de methode en de resultaten per soortgroep van de quickscan beschreven en zijn de omliggende beschermde natuurgebieden in relatie tot het plangebied beschreven.

3.1 Methode

In deze fase is een literatuurstudie en een veldbezoek uitgevoerd. Voor de literatuurstudie is gebruik gemaakt van verspreidings-gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF¹), relevante verspreidingsatlassen² en de door het Waterschap Limburg aangeleverde verspreiding van das en bever³.

Het veldbezoek is uitgevoerd op 13 en 14 september 2021 door ecoloog bij Geonius. Met het veldonderzoek is op basis van de fysieke kenmerken van het plangebied een indicatie gevormd van de mogelijk aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten. Hierbij is aandacht besteed aan alle relevante soortgroepen en beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het plangebied (kunnen) worden aangetast door de voorgenomen werkzaamheden.

De weersomstandigheden waren gedurende beide dagen rond de 20-24°C, 2 Bft. en licht bewolkt tot bewolkt.

3.2 Soortenbescherming

Uit het bronnenonderzoek en veldbezoek blijkt dat het plangebied onderdeel kan uitmaken of uitmaakt van het leefgebied van diverse beschermde soorten. In de hiernavolgende tabel is per locatie en soort(groep) aangegeven wat de functie en verwachte voorkomen binnen het plangebied betreft. Dit betreft een samenvatting van de in bijlage 2 meer uitgebreide beschrijving. Uit de tabel blijkt of er beschermde soorten bekend of te verwachten zijn, en of er binnen het plangebied functies aanwezig zijn of kunnen zijn.

Met rood wordt aangegeven dat de beschermde soort (naar verwachting) functies heeft in het plangebied of binnen 50 meter (de stuw, oever of water). Met oranje wordt aangegeven dat het vooralsnog niet uitgesloten is dat er in het plangebied of binnen 50m van het plangebied functies aanwezig zijn. Met groen wordt aangegeven dat er geen functies te verwachten zijn in of nabij het deelplangebied.

¹ Nationale Database Flora en Fauna (NDFF, 2021).

² NDFF (2021). NDFF Verspreidingsatlas. <http://verspreidingsatlas.nl>.

³ Interne documentatie Waterschap Limburg

Tabel 3.1: Conclusie mogelijke aanwezigheid en functie van plangebied voor beschermde soort(groep)en.

Kunstwerk ID	Soortgroepen								
	Vogels met jaar rond beschermd nest	Vogels zonder jaar rond beschermd nest	Vleermuizen	Grondgebonden zoogdieren	Flora	Reptielen	Amfibieën	Vissen	Ongewervelden
261JS	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten
275PA	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Levendbaren de hagedis	Algemene soorten	Uitgesloten	Beekromboud
98176	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten
27626	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten
97509	Uitgesloten	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten
97735	Uitgesloten	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten
98245	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten. Wel japanse duizendknoop	Uitgesloten	Algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten
96954	Uitgesloten	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Algemene soorten	Uitgesloten	Beekromboud
98249	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Algemene soorten	Grote modderkruiper	Beekromboud
97188	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Ruw parelzaad	Uitgesloten	Algemene soorten	Grote modderkruiper	Uitgesloten
10155	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Ruw parelzaad	Gladde slang	Algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten
96890	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten
98139	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Waterspitsmuis en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten
9946	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten
97187	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Poelkikker en algemene soorten	Grote modderkruiper	Uitgesloten
96894	Roofvogels en uilen	Algemene soorten	In omgeving verblijvende soorten	Das, bever en algemene soorten	Uitgesloten	Uitgesloten	Poelkikker en algemene soorten	Grote modderkruiper	Uitgesloten

3.3 Gebiedsbescherming

3.3.1 Natura 2000

De ingreep is geheel locatie gebonden en vindt plaats uitsluitend binnen het plangebied bestaande uit het kanaal, de oevers en schouwpad en het betreffende kunstwerk met bijbehorende installaties. Het plangebied ligt niet in beschermde gebieden van Natura 2000. Het meest nabij gelegen Natura 2000 gebied is de Deurnsche en Mariapeel. De meest nabij gelegen locaties betreffen locatienummer 7, 8 en 9. Deze locaties grenzen aan het Natura 2000-gebied Deurnsche en Mariapeel. De overige locaties liggen op verschillende afstanden van dit gebied tot een maximum van ongeveer 13,5 kilometer.

3.3.2 Natuur netwerk Nederland

Het plangebied maakt gedeeltelijk deel uit van het Natuur netwerk Nederland (hierna NNN). De locaties 1, 5, 7, 8, 9, 10, 13, 18 en 19 liggen binnen de NNN. De locaties 11, 12, 14, 15 en 16 liggen buiten de NNN.

3.3.3 Houtopstanden

In de beoordeling wordt vanuit gegaan dat er voor de werkzaamheden geen bomen worden gekapt.

4 Effectbeoordeling en toetsing

Het volgende hoofdstuk is opgesteld op basis van wat in paragraaf 2.1, 2.2, 3.2 en 3.3 is beschreven onder doel, werkzaamheden, planning en mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten. Wijzigingen in planning, fasering, uitvoermethode of geheel nieuwe activiteiten in afwijking van dit rapport, dienen vooraf getoetst te worden door de ecooloog. Deze kunnen immers ook (nieuwe) negatieve effecten hebben op de mogelijk aanwezige flora en fauna. Ecologische onderzoeken en te treffen maatregelen zijn gebonden aan specifieke perioden voor uitvoering. Om ongewenste uitloop te voorkomen, is het daarom noodzakelijk om wijzigingen zo vroeg mogelijk in beeld te brengen en te communiceren met de ecooloog.

4.1 Effectbeoordeling

4.1.1 Soortenbescherming

In de onderstaande Tabel 4.1 is per soortgroep voor de mogelijk aanwezige soorten aangegeven of er negatieve effecten op kunnen treden door de voorgenomen ingreep. Effecten zijn voor alle locaties grotendeels gelijk en zijn daarom samengevoegd.

Tabel 4.1: Effecten per soortgroep als gevolg van de ingreep.

Soortgroep	Mogelijke effecten	Toetsing noodzakelijk?
Vogels met een jaarrond beschermd nest	Doden en verstoren van dieren en vernietiging en verstoring van nesten door rooien van struweel en werkzaamheden in broedseizoen.	Ja
Vogels zonder een jaarrond beschermd nest	Verstoren van dieren en verstoring van nesten in de nabijheid van het plangebied door werkzaamheden in het broedseizoen.	Ja
Vleermuizen	Verstoren van dieren door werkzaamheden rondom verblijfplaatsen in bomen en bunkers gedurende gevoelige perioden. Verstoring door uitvoeren van werkzaamheden 's nachts of door obstructie van vliegroute dan wel foerageergebied.	Ja
Grondgebonden zoogdieren	Doden en verstoren van dieren en verstoring van verblijfplaatsen van strikt beschermde soorten in de directe omgeving door rooien van struweel en uitvoeren werkzaamheden in actieve en kwetsbare seizoenen. Mogelijk verlies leefgebied van waterspitsmuis door werkzaamheden. Mogelijk verlies van verblijfplaatsen bij (mogelijke) aanwezigheid van verblijfplaatsen in oever van plangebied.	Ja*
Flora	Vernietiging van standplaats door verplaatsingen van mens en machine en graafwerkzaamheden.	Ja
Reptielen	Doden en verstoren van dieren door rooien van struweel en werkzaamheden. Daarbij worden mogelijk ook verblijfplaatsen vernietigd of beschadigd.	Ja

Soortgroep	Mogelijke effecten	Toetsing noodzakelijk?
Amfibieën	Doden en verstoren van dieren door rooien van struweel en werkzaamheden. Daarbij worden mogelijk ook verblijfplaatsen in zowel land- of waterbiotoop vernietigd of beschadigd.	Ja*
Vissen	Doden en verstoren van dieren door werkzaamheden in het water.	Ja
Ongewervelden	Doden en verstoren van dieren en voortplantingsplaatsen door werkzaamheden in het water en in slib- en zandafzettingen in oever.	Ja

*Provincie Limburg hanteert een vrijstelling voor een aantal in het plangebied mogelijk aanwezige soorten grondgebonden zoogdieren en amfibieën. Zie hiervoor bijlage 1. Deze soorten worden niet in de toetsing meegenomen. Desondanks geldt wel de zorgplicht voor deze en alle andere soorten.

4.1.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000

De ingreep heeft geen direct effect op N2000 gebied en/ of instandhoudingsdoelstellingen. Externe effecten zijn er met uitzondering van de effecten van stikstof niet te verwachten.

Stikstofdepositie door de uitvoering van werkzaamheden (realisatiefase) op het nabijgelegen Natura-2000 gebied Deurnsche en Mariapeel is niet uit te sluiten. Voor effecten ten gevolge van de realisatiefase is een vrijstelling van kracht op basis van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering.

Effecten op stikstof depositie ten gevolgen van de ingebruikname fase zijn uit te sluiten. Het plangebied verandert niet van functie waarbij er voor en na geen sprake is van de emissie van stikstof. Vervolgstappen in het kader van gebiedsbescherming onderdeel van de Wet Natuurbescherming zijn daarmee niet aan de orde.

NNN

De werkzaamheden vinden deels plaats in een NNN zone. Hoewel de werkzaamheden naar verwachting een beperkte invloed zullen hebben zijn effecten niet volledig uit te sluiten. En nadere toetsing en beoordeling is noodzakelijk.

Houtopstanden

Ten aanzien van houtopstanden treden er geen effecten op door de werkzaamheden. Vervolgstappen zijn daarmee niet aan de orde.

4.2 Toetsing aan natuurwetgeving

Zoals gebleken uit de effectbeoordeling kunnen er mogelijk negatieve effecten optreden voor de soorten ten gevolge van de ingreep. Deze negatieve effecten resulteren mogelijk in een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wnb soortenbescherming. In dit hoofdstuk is de ingreep getoetst in de (mogelijk) aanwezige soorten.

In de onderstaande Tabel 4.2 wordt inzichtelijk gemaakt tot welke beschermingscategorie de (mogelijk) aanwezige soorten toe behoren.

Tabel 4.2: Beschermingscategorie van de mogelijk aanwezige soorten.

Soort/soortgroep	Beschermingscategorie
Vogels zonder een jaarrond beschermd nest – diverse soorten	Vogelrichtlijnsoorten – Artikel 3.1 van de Wnb
Vogels met een jaarrond beschermd nest – diverse soorten	Vogelrichtlijnsoorten – Artikel 3.1 van de Wnb
Vleermuizen – diverse soorten	Habitatrichtlijnsoorten – Artikel 3.5 van de Wnb
Grondgebonden zoogdieren – diverse soorten	Habitatrichtlijnsoorten – Artikel 3.5 van de Wnb (bever) Andere soorten zonder vrijstelling Art. 3.10 van de Wnb (overige soorten)
Flora – ruw parelzaad	Andere soorten zonder vrijstelling Art. 3.10 van de Wnb
Amfibieën – diverse soorten	Habitatrichtlijnsoorten – Artikel 3.5 van de Wnb (poelkikker) Andere soorten zonder vrijstelling Art. 3.10 van de Wnb (alpenwatersalamander)
Reptielen – levendbarende hagedis en gladde slang	Habitatrichtlijnsoorten – Artikel 3.5 van de Wnb (gladde slang) Andere soorten zonder vrijstelling Art. 3.10 van de Wnb (levendbarende hagedis)
Vissen – grote modderkruiper	Andere soorten zonder vrijstelling Art. 3.10 van de Wnb
Insecten en overige ongewervelden - beekrombout	Andere soorten zonder vrijstelling Art. 3.10 van de Wnb

Per beschermingscategorie worden de effecten op deze soorten in onderstaande tabellen getoetst aan de Wnb. Met deze toetsing wordt geen rekening gehouden met eventuele maatregelen die deze effecten verzachten.

Tabel 4.3: Overzicht van overtredingen van de verbodsbepalingen van de Vogelrichtlijn (Art. 3.1 Wnb).

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	X	X	-	X	Door werkzaamheden uit te voeren en struweel te rooien binnen het broedseizoen kunnen dieren gedood worden en nesten beschadigd en vernietigd worden. Verstoring is naar verwachting kleinschalig maar effecten hiervan op de staat van instandhouding kunnen op basis van de quickscan niet uitgesloten worden.
Broedvogels met een jaarrond beschermd nest	X	X	-	X	Door werkzaamheden uit te voeren binnen verstoringsafstand van broedplaatsen van deze soorten kan de broedplaats tijdelijke ongeschikt raken. Als dit binnen het broedseizoen gebeurt worden nesten ongeschikt en kunnen eventuele aanwezige jongen sterven. Verstoring is naar verwachting kleinschalig maar effecten hiervan op de staat van instandhouding kunnen op basis van de quickscan niet uitgesloten worden. Bomen blijven aanwezig waarmee leefgebied grotendeels ook intact blijft.
Toelichting verbodsbepalingen					
Het is verboden om:					
Lid 1 : te doden of te vangen					
Lid 2 : opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen					
Lid 3 : eieren te rapen en deze onder zich te hebben					
Lid 4 : opzettelijk te verstoren; verstoring toegestaan indien niet van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding					
Lid 5 : het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.					

Tabel 4.4: Overzicht van overtredingen van de verbodsbepalingen van de Habitatrichtlijn (Art. 3.5 Wnb).

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Lid 5	Als gevolg van
Vleermuizen	-	X	-	-	-	Werkzaamheden tussen zonsondergang en -opkomst. Werkzaamheden in de nabijheid van potentiële verblijfplaatsen in gebouwen of bomen.
Bever	X	X	-	X	-	Werkzaamheden in het water en oever in actieve seizoenen. Verblijfplaatsen in oever kunnen daarbij vernield of beschadigd worden. Aanwezige dieren kunnen dan verstoord en mogelijk zelfs gedood worden.
Poelkikker	X	X	-	X	-	Werkzaamheden in oever waarbij dieren gedood kunnen worden, door trillingen en werkzaamheden verstoord kunnen worden. Mogelijke verblijfplaatsen in oever worden tevens vernietigd.
Gladde slang	X	X	-	X	-	Werkzaamheden in oever waarbij dieren gedood kunnen worden, door trillingen en werkzaamheden verstoord kunnen worden. Mogelijke voortplantingsplaatsen in oever worden tevens vernietigd.
Toelichting verbodsbepalingen						
Het is verboden om:						
Lid 1 : opzettelijk te doden of te vangen						
Lid 2 : opzettelijk te verstoren						
Lid 3 : eieren van de dieren opzettelijk te vernielen of te rapen						
Lid 4 : voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen						
Lid 5 : opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen						

Tabel 4.5: Overzicht van overtredingen van de verbodsbepalingen van de Andere soorten (Art. 3.10 lid 1 Wnb).

Soort	Lid 1a	Lid 1b	Lid 1c	Als gevolg van
Levendbarende hagedis	X	X	-	Dieren in oever van het kanaal kunnen door werkzaamheden mogelijk gedood worden. Hiermee verliezen ze hun rustplaatsen.
Grote modderkruiper	X	X	-	Werkzaamheden in water en rondom oeervegetatie vernietigen mogelijk verblijfplaatsen en doden mogelijk individuen.
Beekrombout	X	X	-	Dieren in wateroever van het kanaal kunnen door werkzaamheden mogelijk gedood worden. Zandbanken raken mogelijk verloren door werkzaamheden.
Ruw parelzaad	-	-	X	Werkzaamheden in en nabij standplaatsen als betreding en graafwerkzaamheden leiden tot het vernielen van aanwezige planten en verloren gaan van standplaats.
Das, waterspitsmuis	X	X	-	Werkzaamheden in het water, oever en nabij houtwal in actieve seizoenen. Verblijfplaatsen in oever kunnen daarbij vernield of beschadigd worden. Aanwezige dieren kunnen dan verstoord en mogelijk zelfs gedood worden. Verstoring op nabij gelegen verblijfplaatsen mogelijk door werkzaamheden.
Toelichting verbodsbepalingen				
Het is verboden om:				
Lid 1a	: opzettelijk te doden of te vangen			
Lid 1b	: vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen			
Lid 1c	: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen			

5 Vervolgstappen

5.1 Soortenbescherming

Uit de voorgaande hoofdstukken is gebleken dat er door de ingreep negatieve effecten optreden door de (mogelijk) aanwezige soorten. Deze negatieve effecten leiden tot een overtreding van de verbodsbepalingen Wnb. Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk om deze negatieve effecten, en daarmee een overtreding van de verbodsbepalingen Wnb te voorkomen of zo veel als mogelijk te beperken of te vermijden. Echter, in enkele gevallen zijn mitigerende maatregelen niet afdoende om de negatieve effecten volledig te voorkomen. In een dergelijk geval is nader onderzoek noodzakelijk naar de aanwezigheid van de betreffende soort.

Is de beschermde soort aanwezig en zijn negatieve effecten niet volledig te mitigeren, dan is een ontheffing Wnb noodzakelijk voor het uitvoeren van de werkzaamheden die deze negatieve effecten veroorzaken. Dit betreft in tijd vaak langdurige trajecten waarmee in de planning rekening mee gehouden dient te worden.

In de onderstaande paragrafen wordt per soortgroep uitgewerkt welke vervolgstappen noodzakelijk zijn. Tevens is in tabel 5.1 is een samenvatting hiervan gegeven waarbij per locatie inzichtelijk wordt of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn om de negatieve effecten te voorkomen en/ of dat nader onderzoek noodzakelijk is.

Alle mitigerende maatregelen dienen vastgelegd te worden in een ecologisch werkprotocol (EWP). Dit EWP dient ter borging en controle dat de werkzaamheden conform deze maatregelen uitgevoerd worden.

5.1.1 Vogels met jaarrond beschermd nest

Locatie: 261JS, 275PA, 98176, 27626, 98245, 98249, 97188, 10155, 96890, 98139, 9946, 97187, 96894.

Omschrijving mitigerende maatregel: Werk buiten het broedseizoen (broedseizoen loopt van februari t/m augustus) zodat verstoring naar de directe omgeving op broedende vogels volledig te voorkomen is.

Doel mitigerende maatregel: Voorkomen van overtreding van Artikel 3.1 lid 1, lid 2 en lid 4.

5.1.2 Vogels zonder jaarrond beschermd nest

Locatie: 261JS, 275PA, 98176, 27626, 97509, 97735, 98245, 96954, 98249, 97188, 10155, 96890, 98139, 9946, 97187, 96894.

Omschrijving mitigerende maatregel: Werk buiten het broedseizoen (broedseizoen loopt van februari t/m augustus) zodat verstoring naar de directe omgeving op broedende vogels volledig te voorkomen is. Is het werken buiten deze tijdsperiode niet mogelijk, begin de werkzaamheden dan voorafgaand aan het broedseizoen waarmee door de verstoring van al aanwezige personeel voorkomen wordt dan broedvogels hier beginnen met broeden.

Doel mitigerende maatregel: Voorkomen van overtreding van Artikel 3.1 lid 1, lid 2 en lid 4.

5.1.3 Vleermuizen

Locatie: 275PA, 98176, 27626, 97509, 98245, 98249, 10155, 96890, 98139, 96894.

Omschrijving mitigerende maatregel: Werk buiten de kwetsbare periode van vleermuizen die de nabij gelegen bunkers en boomholten gebruiken (oktober t/m april) zodat verstoring van overwinterende vleermuizen voorkomen wordt.

Doel mitigerende maatregel: Voorkomen van overtreding van Art. 3.5 lid 2

Locatie: 261JS, 275PA, 98176, 27626, 97509, 97735, 98245, 96954, 98249, 97188, 10155, 96890, 98139, 9946, 97187, 96894.

Omschrijving mitigerende maatregel: Voer werkzaamheden enkel uit tussen zonsopkomst en -ondergang. Maak tevens geen gebruik van verlichting.

Doel mitigerende maatregel: Voorkomen van overtreding van Artikel 3.5 lid 2.

5.1.4 Grondgebonden zoogdieren

Das en Bever

Locatie: 261JS, 275PA, 98176, 27626, 98245, 98249, 97188, 10155, 96890, 98139, 9946, 97187, 96894.

Omschrijving mitigerende maatregelen: Geen mitigerende maatregelen op basis van quickscan voor te schrijven. Nader onderzoek, in het beginsel een schouw van de locaties om verblijfplaatsen van das en bever vast te kunnen leggen in en rondom deze locaties is noodzakelijk. Op basis hiervan wordt inzichtelijk of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn en of een ontheffing Wnb noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Doel mitigerende maatregel: Nader te bepalen.

Waterspitsmuis

Locatie: 98139.

Omschrijving mitigerende maatregel: Geen mitigerende maatregelen op basis van quickscan voor te schrijven. Nader onderzoek is noodzakelijk om aanwezigheid vast te stellen. Op basis hiervan wordt inzichtelijk of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn en of een ontheffing Wnb noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Doel mitigerende maatregel: Nader te bepalen.

Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren

Locatie: 261JS, 275PA, 98176, 27626, 97509, 97735, 98245, 96954, 98249, 97188, 10155, 96890, 98139, 9946, 97187, 96894.

Omschrijving mitigerende maatregel: Werk in één richting niet naar het water toe en stapvoets zodat aanwezige dieren tijdig uit het plangebied kunnen vluchten. Rijd op locatie, en op onverharde wegen stapvoets.

Doel mitigerende maatregel: Zorgplicht

5.1.5 Flora

Locatie: 97188 en 10155.

Omschrijving mitigerende maatregel: Geen mitigerende maatregelen op basis van quickscan voor te schrijven. Nader onderzoek is noodzakelijk om aanwezigheid vast te stellen. Op basis hiervan wordt inzichtelijk of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn en of een ontheffing Wnb noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Doel mitigerende maatregel: Nader te bepalen.

5.1.6 Reptielen

Locatie: 275PA en 101551.

Omschrijving mitigerende maatregel: Geen mitigerende maatregelen op basis van quickscan voor te schrijven. Nader onderzoek is noodzakelijk om aanwezigheid vast te stellen. Op basis hiervan wordt inzichtelijk of

mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn en of een ontheffing Wnb noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Doel mitigerende maatregel: Nader te bepalen.

5.1.7 Amfibieën

Poelkikker

Locatie: 97187 en 96894.

Omschrijving mitigerende maatregel: Geen mitigerende maatregelen op basis van quickscan voor te schrijven. Nader onderzoek is noodzakelijk om aanwezigheid vast te stellen. Op basis hiervan wordt inzichtelijk of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn en of een ontheffing Wnb noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Doel mitigerende maatregel: Nader te bepalen.

Algemeen voorkomende soorten amfibieën

Locatie: 261JS, 275PA, 98176, 27626, 97509, 97735, 98245, 96954, 98249, 97188, 10155, 96890, 98139, 9946, 97187, 96894.

Omschrijving mitigerende maatregel: Werk in één richting niet naar het water toe en stapvoets zodat aanwezige dieren tijdig uit het plangebied kunnen vluchten. Rijd op locatie, en op onverharde wegen stapvoets.

Doel mitigerende maatregel: Zorgplicht

5.1.8 Vissen

Grote modderkruiper

Locatie: 98249, 97188, 97187 en 96894.

Omschrijving mitigerende maatregel: Geen mitigerende maatregelen op basis van quickscan voor te schrijven. Nader onderzoek is noodzakelijk om aanwezigheid vast te stellen. Op basis hiervan wordt inzichtelijk of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn en of een ontheffing Wnb noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Doel mitigerende maatregel: Nader te bepalen.

Algemeen voorkomende vissen

Locatie: 261JS, 275PA, 98176, 27626, 97509, 97735, 98245, 96954, 98249, 97188, 10155, 96890, 98139, 9946, 97187, 96894.

Omschrijving mitigerende maatregel: Bij drooglegging dienen aanwezige vissen overgezet te worden buiten het plangebied. Werkzaamheden in het water dienen in één richting plaats te vinden waarbij eventueel weg te halen vegetatie op de kant gelegd wordt.

Doel mitigerende maatregel: Zorgplicht

5.1.9 Ongewervelden

Beekrombout

Locatie: 275PA, 96954 en 98249.

Omschrijving mitigerende maatregel: Geen mitigerende maatregelen op basis van quickscan voor te schrijven. Nader onderzoek is noodzakelijk om aanwezigheid vast te stellen. Op basis hiervan wordt inzichtelijk of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn en of een ontheffing Wnb noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Doel mitigerende maatregel: Nader te bepalen.

Tabel 5.1 Samenvatting benodigde vervolgstappen per locatie en soortgroep.

Kunswerk ID	Soortgroepen								
	Vogels met jaar rond beschermd nest	Vogels zonder jaar rond beschermd nest	Vleermuizen	Grondgebonden zoogdieren	Flora	Reptielen	Amfibieën	Vissen	Ongewervelden
261JS	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Mitigatie en EWP	Geen	Geen
275PA	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Nader onderzoek levend-barende hagedis	Mitigatie en EWP	Geen	Nader onderzoek beekrom-bout
98176	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Mitigatie en EWP	Geen	Geen
27626	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Mitigatie en EWP	Geen	Geen
97509	Geen	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Mitigatie en EWP	Geen	Geen
97735	Geen	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Mitigatie en EWP	Geen	Geen
98245	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen. Rekening houden met Japanse duizend-knoop	Geen	Mitigatie en EWP	Geen	Geen
96954	Geen	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Mitigatie en EWP	Geen	Nader onderzoek beekrom-bout
98249	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek grote modder-kruiper	Nader onderzoek beekrom-bout
97188	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Nader onderzoek ruw parelzaad	Geen	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek grote modder-kruiper	Geen
10155	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Nader onderzoek ruw parelzaad	Nader onderzoek gladde slang	Mitigatie en EWP	Geen	Geen
96890	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Mitigatie en EWP	Geen	Geen
98139	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Mitigatie en EWP	Geen	Geen

Kunstwerk ID	Soortgroepen								
	Vogels met jaarrond beschermd nest	Vogels zonder jaarrond beschermd nest	Vleermuizen	Grondgebonden zoogdieren	Flora	Reptielen	Amfibieën	Vissen	Ongewervelden
9946	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Mitigatie en EWP	Geen	Geen
97187	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Nader onderzoek poelkikker	Nader onderzoek grote modderkruiper	Geen
96894	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Mitigatie en EWP	Nader onderzoek bever en das	Geen	Geen	Nader onderzoek poelkikker	Nader onderzoek grote modderkruiper	Geen

5.2 Gebiedsbescherming

Ten aanzien van gebiedsbescherming dient de volgende vervolgstap genomen te worden:

- Toetsing van wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN binnen het plangebied. Mogelijk dient er omtrent deze bevindingen afstemming plaats te vinden met de provincie als zijnde het bevoegde gezag.

6 Conclusie en advies

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Waterschap Limburg een ecologische quickscan uitgevoerd ter plaatse van zestien locaties bestaande uit waterkeringen in het Peelkanaal.

Uit de quickscan is gebleken dat de verschillende locaties functies bieden voor de beschermde soorten zoals:

- Broedvogels zonder een jaarrond beschermd nest
- Broedvogels met een jaarrond beschermd nest
- Gebouw- en boombewonende vleermuizen
- Das, bever, waterspitsmuis en andere algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren
- Poelkikker en andere algemeen voorkomende amfibieën
- Levenbarende hagedis en gladde slang
- Grote modderkruiper
- Beekrumbout

Door de voorgenomen ingreep leidt dit tot negatieve effecten en daarmee een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wnb. Het is noodzakelijk deze negatieve effecten zoveel als mogelijk te voorkomen en daarmee mogelijk de overtreding van de verbodsbepalingen Wnb te voorkomen. Voor de soortgroepen vogels met en zonder jaarrond beschermde nesten en vleermuizen zijn effecten op alle locaties op voorhand te voorkomen middels mitigerende maatregelen. Voor de overige mogelijk aanwezige soortgroepen zijn negatieve effecten niet op alle locaties op voorhand te voorkomen. Op deze locaties is nader onderzoek naar de aanwezigheid van deze soort(en) noodzakelijk. Dit nader onderzoek dient conform de geldende protocollen uitgevoerd te worden en loopt daarmee grofweg van april t/m oktober.

Hiervoor zijn de volgende vervolgstappen noodzakelijk:

- Voor locaties waar mitigerende maatregelen afdoende zijn dienen deze maatregelen vastgelegd te worden in een ecologisch werkprotocol (EWP). Werkzaamheden dienen conform dit EWP worden uitgevoerd.
- Opstellen en uitvoeren van nader onderzoek. Inspanning hiervoor wordt afgestemd op de concretiseringsslag van de ingreep.

Aan de hand van de resultaten van het nader onderzoek zal blijken of een ontheffing Wnb noodzakelijk is. Dit is noodzakelijk wanneer soorten aanwezig zijn en het niet op voorhand mogelijk is de effecten te voorkomen.

Ten aanzien van gebiedsbescherming dient voor het NNN een nadere beoordeling/toetsing van de voorgenomen ingreep gemaakt te worden waarbij gekeken wordt of deze een effect hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied. Mogelijk dient er omtrent deze bevindingen afstemming plaats te vinden met de provincie.

Bijlagen

Bijlage

Bijlage 1 Wetgeving

Toetsingskader

De Wet natuurbescherming (Wnb) is per 1 januari 2017 van kracht. Deze wet regelt de bescherming van soorten, Natura 2000-gebieden en houtopstanden. Verder is per provincie het Natuur Netwerk Nederland beschermd door middel van een provinciale verordening. In onderstaande paragrafen wordt het wettelijke kader per thema kort uiteengezet.

Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming is sinds 1 januari 2017 van kracht en dient als vervanger van de vroegere Flora en Faunawet, Natuurbeschermingswet en Boswet. De *zorgplicht* en *Hoofdstuk 3* van voorgenoemde wet behandelen de soortenbescherming binnen Nederland, waaronder zowel plant- als diersoorten vallen. Voorheen was de rijksoverheid het bevoegd gezag, echter is dit sinds de invoering van de Wet Natuurbescherming gedelegeerd naar de provincies.

De zorgplicht is vermeld onder artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming. In de zorgplicht wordt de intrinsieke waarde van alle in het wild levende plant- en diersoorten beschermd. Dit is onafhankelijk van de beschermde status van het dier en geeft een basisbescherming voor soorten. In de praktijk betekent de zorgplicht dat eenieder voldoende zorg in acht dient te nemen voor de in het wild levende dieren en planten, met hun directe leefomgeving, wanneer in het landschap ruimtelijke ontwikkelingen plaatsvinden.

Hoofdstuk 3 van de betreffende wet gaat specifiek in op beschermde soorten. In dit hoofdstuk bestaan drie verschillende beschermingsregimes:

- Artikelen 3.1 t/m 3.4: Vogelsoorten beschermd conform de Europese Vogelrichtlijn.
- Artikelen 3.5 t/m 3.9: Flora- en faunasoorten beschermd conform de Europese Habitatrichtlijn, Bijlage I/II uit het Bonn Verdrag en Bijlage 1 uit het Bern Verdrag.
- Artikelen 3.10, 3.11: Nationaal beschermde soorten vermeld in onderdeel A en B van de Wet natuurbescherming.

Elk van deze regimes heeft zijn eigen verbodsbepalingen en eisen om vrijstelling of ontheffing te verlenen. De verbodsbepalingen zijn te vinden in onderstaand overzicht:

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Figuur: Overzicht verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Normaliter kan een project of bestemmingsplan geen doorgang vinden wanneer verbodsbepalingen worden overtreden. Echter bestaan een aantal uitzonderingen, waarop verbodsbepalingen niet van toepassing zijn:

- Vrijstelling geldt op basis van een provinciale verordening.
- Gewerkt wordt met een goedgekeurde (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland) RVO gedragscode.
- Ontheffing kan worden verleend.

Vrijstelling

Provincies zijn bevoegd af te wijken van de vermelde beschermde soorten uit de Wet Natuurbescherming. De provincie verleent vrijstelling door de betreffende soort op te nemen in de provinciale verordening. Bij vrijstelling dient gekeken te worden of de 'staat van instandhouding' van de betreffende soort niet in gevaar komt. Vrijstelling geldt met name voor een aantal algemeen en beschermende voorkomende soorten, waaronder verscheidene knaagdieren, egels, vossen en konijnen. Indien een soort op deze vrijstellingslijst komt te staan, hoeft bij een nieuwe project of bestemmingsplan niet getoetst te worden aan de verbodsbepalingen.

RVO Gedragscode

Voor diverse (reguliere) activiteiten en ruimtelijke ontwikkelingen kan vrijstelling van toetsing aan een initiatiefnemer worden verleend. Hiervoor dient een initiatiefnemer te handelen conform een gedragscode die is goedgekeurd door de RVO. Het gaat hierbij om onder andere handelingen in het kader van bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen. In een dergelijk document wordt beschreven dat zorgvuldig gewerkt dient te worden, zodat geen schade aan beschermde plant- en diersoorten veroorzaakt wordt.

Ontheffing Wet natuurbescherming

Tot slot kan een initiatiefnemer bij de provincie een ontheffing voor soortenbescherming aanvragen om af te wijken van verbodsbepalingen. Om een ontheffing te kunnen krijgen, dient aan de volgende criteria te worden voldaan:

- Geen andere bevredigende oplossing is mogelijk voor de handeling.
- Het project/plan voldoet aan één van de in de wet genoemde belangen.
- De ingreep/handeling resulteert niet in een verslechtering van de 'staat van instandhouding' van de betreffende soort.

Gebiedsbescherming

Om natuurgebieden op Europese schaal te beschermen, is door de Europese Commissie in 1979 de Vogelrichtlijn en in 1992 de Habitatrichtlijn ingevoerd. Vanuit beide richtlijnen is gebiedsbescherming een belangrijke component. Vanuit de Vogelrichtlijn dien(d)en door de lidstaten beschermde leefgebieden voor vogelsoorten aangewezen te worden. Voor de Habitatrichtlijn geldt dit voor alle andere (bedreigde) plant- en diersoorten.

Hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming behandelt de bescherming van circa 160 Natura 2000-gebieden in Nederland. Voorheen was de rijksoverheid bevoegd gezag, echter is dit sinds de invoering van voorgenoemde wet gedelegeerd naar de provincies. (Ruimtelijke) Ontwikkelingen en nieuwe bestemmingsplannen hebben mogelijk een negatief (significant) effect op de instandhoudingsdoelstellingen van omliggende Natura 2000-gebieden.

Indien dit de verwachting is dient een zogenoemde natuurtoets te worden uitgevoerd om de effecten van de geplande ontwikkelingen in kaart te brengen. Wanneer uit een dergelijke voortoets volgt dat negatieve (significante) effecten niet zijn uit te sluiten, dient aanvullend een verslechteringstoets en/of een passende beoordeling gedaan te worden.

Verslechteringstoets

Een verslechteringstoets wordt uitgevoerd wanneer vanwege de ingreep negatieve effecten zijn te verwachten, die niet significant zijn. In dit onderzoek wordt bekeken welke negatieve effecten kunnen optreden en wat voor impact deze hebben op de kwaliteit van een Natura 2000-gebied. Verder dient aangetoond te worden met welke mitigerende maatregelen de negatieve effecten worden weggenomen of verminderd. Tevens wordt beoordeeld of alsnog een vergunning noodzakelijk is.

Passende beoordeling

Als negatief significante effecten niet zijn uit te sluiten dient een passende beoordeling gedaan te worden. Deze beoordeling dient aan te tonen of de geplande ingrepen resulteren in significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. Hierbij wordt nader ingegaan op verschillende habitattypen en doelsoorten van een betreffend gebied. Tevens wordt onderzocht welke mitigerende maatregelen nodig zijn om de effecten weg te nemen. Als deze niet zijn weg te nemen kan een vergunning niet verleend worden, tenzij een ADC-toets uitgevoerd kan worden.

ADC-toets

Bij een ADC-toets dient naar een aantal zaken gekeken te worden. Allereerst dient aangetoond te worden dat geen (A)lternatieven voor de ontwikkeling van toepassing zijn. Daarnaast moet een ontwikkeling voldoen aan

(D)wingende redenen van groot openbaar belang. Als laatste dient te worden aangetoond dat het mogelijk is om negatieve effecten te (C)ompenseren voor het aangetaste Natura 2000-gebied.

Bescherming NNN

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) genaamd, bestaat sinds 1990. De rijksoverheid heeft dit netwerk via het Natuurbeleidsplan (1990) en de Nota Ruimte (2005) gerealiseerd. Destijds is dit systeem in het leven geroepen om een samenhangend natuurnetwerk te creëren, van hoogwaardige natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen, ter bevordering van de Nederlandse natuur. Momenteel bestaat het NNN uit Natura 2000-gebieden, de vroegere natuurmonumenten en natuurgebieden met een andere status. Deze gebieden zijn onderling verbonden middels ecologische verbindingzones om de migratie van plant- en diersoorten te bevorderen.

Het beleid, beheer en bescherming van deze gebieden ligt sinds 2014 bij de provincies. Provincies verschillen in benadering hoe zij met deze gebieden omgaan; vastgelegd in provinciale (omgevings-) verordeningen. In de praktijk dient voor elk project of bestemmingsplan in en nabij het NNN bepaald te worden wat voor effecten dit kan hebben. Indien negatieve effecten zijn te verwachten geldt het 'Nee, tenzij-principe'. Dit principe geeft aan dat de wezenlijke kenmerken/waarden van een dergelijk gebied niet (significant) mogen worden aangetast. Indien dit toch plaatsvindt, dient middels mitigerende maatregelen en/of een compensatiemaatregelen de schade te worden weggenomen.

Houtkap

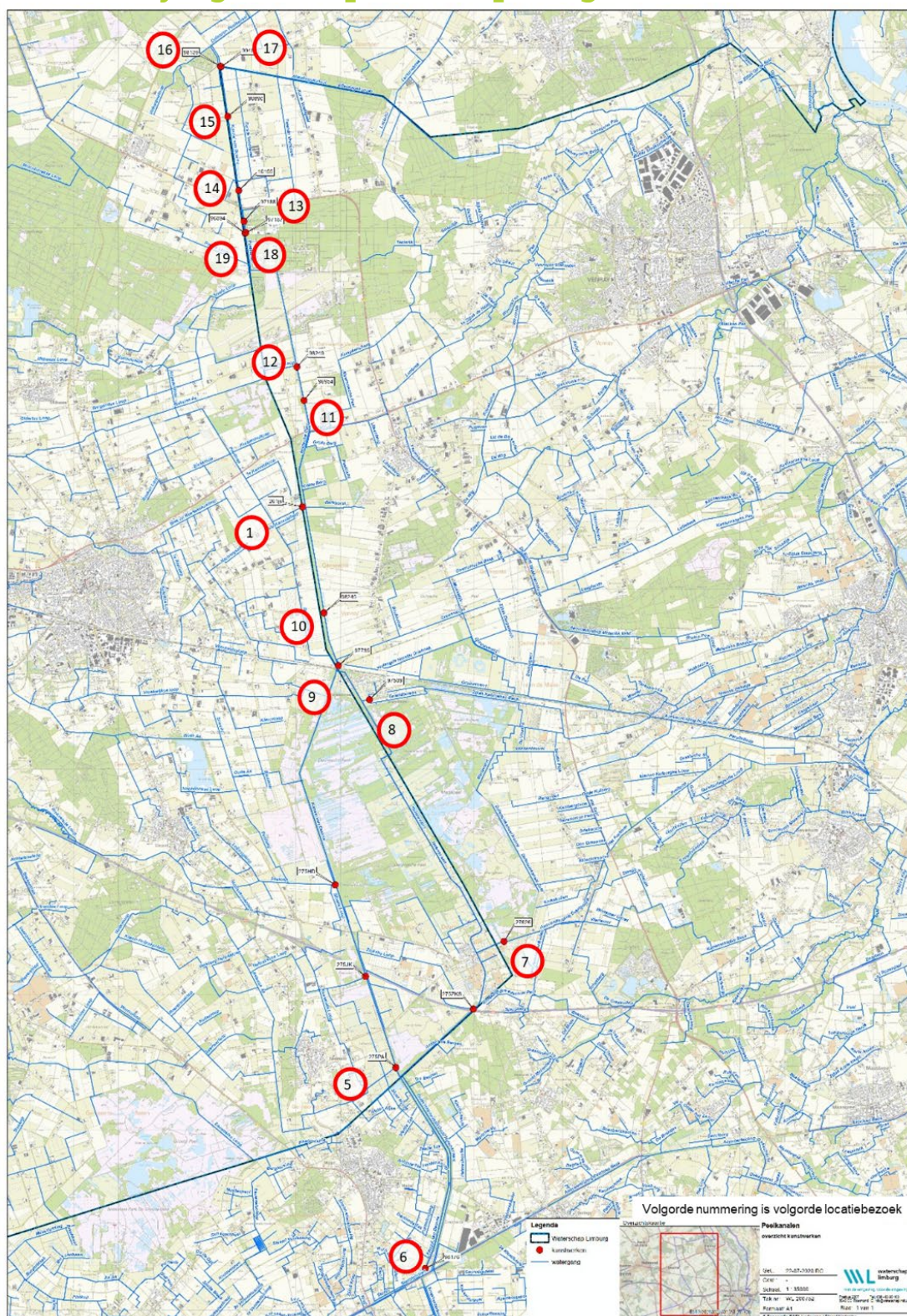
In hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming is bepaald dat Nederlandse bossen beschermd dienen te worden, inhoudende dat niet zonder geldige reden bosareaal gekapt mag worden. Het betreft houtopstanden die voldoen aan de volgende criteria:

- Boomopstanden van > 10 are.
- Rijbeplanting van > 20 bomen.
- Het bosareaal dient zich te bevinden buiten de bebouwde kom.

In de praktijk betekent dit dat wanneer bomen gekapt worden, of een bomenbestand gekapt wordt, hiervoor een melding bij de provincie gedaan dient te worden. Verder geldt een herplantplicht waarvoor geldt dat herplant op hetzelfde perceel gerealiseerd dient te worden of ergens anders. De concrete uitwerking van deze regels verschilt per provincie.

Behalve dat op provinciaal niveau wordt toegezien op de kap van bomenbestanden, wordt op gemeentelijk niveau ook toegezien op de kap van monumentale bomen en/of houtopstanden. Afhankelijk van de gemeente wordt per project gekeken hoe hiermee wordt omgegaan.

Bijlage 2 Impressie plangebied en beschrijving



Figuur 2 Locaties plangebied met nummering corresponderend met de onderstaande tabellen.

Locatienummer:	1
Beschrijving	
Waterkering in volledig verharde betonnen bak. Geen oever of watervegetatie aanwezig. Wel wat ophoping van grond in hoek tegen waterkering aan. Directe omgeving bestaat uit verlichte wegberm. Ten noordoosten ligt een ruig berken en elzenbos. Hier zijn boomholten in aanwezig. Noordwestelijk liggen agrarische velden. Bermen en directe omgeving zijn voedselrijk	
Conclusie	
<u>In plangebied</u>: algemene amfibieën waargenomen (bastaardkikker). Overige algemene soorten mogelijk ook aanwezig. Directe omgeving vormt leefgebied <u>In omgeving van plangebied</u>: Vogels met en zonder jaarrond beschermd nest (broedbiotoop), vleermuizen in nabij gelegen boomholten. Gebied in de directe omgeving is gelijkwaardig als foerageergebied. Geen rechtlijnig element. Grondgebonden zoogdieren biedt het plangebied geen foerageergebied of verblijfplaats. Wel mogelijkheden daartoe in de directe omgeving. <u>Uitgesloten</u>: Flora – omgeving is verhard en sterk voedselrijk. Geen geschikte omstandigheden. Reptielen – omgeving is verhard, verstoringsrijk en geen diverse zon en schuilmogelijkheden. Vissen – verharde bak. Wel vis waargenomen (vermoedelijk voorn). Voor modderkruiper ongeschikt door missende sliblaag en oevervegetatie. Ongewervelden – geen zandafzetting of slibafzetting. Mogelijk wel passerende individuen vanuit de omgeving.	
Impressie afbeelding	
	

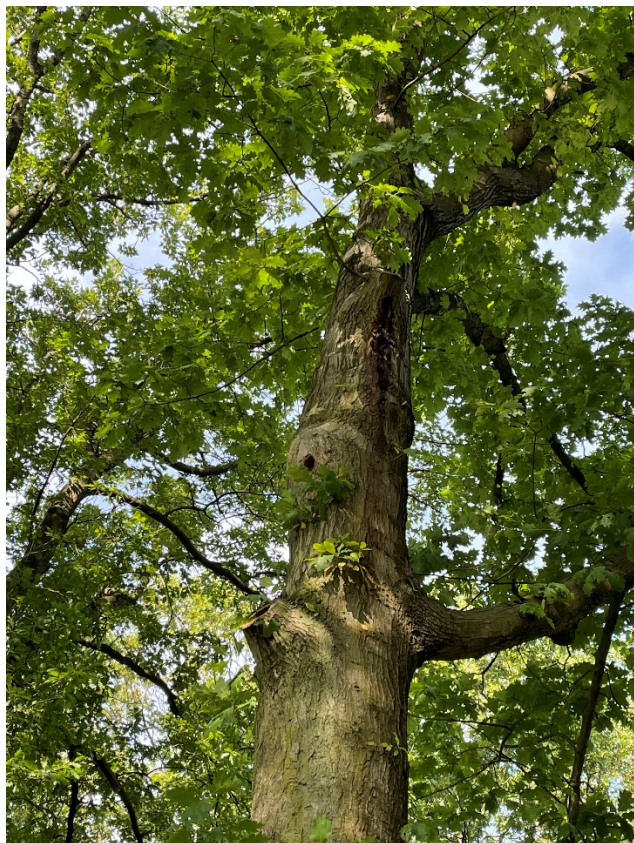
Locatienummer:	5
Beschrijving	
Stuw in peeltkanaal. Oevers sterk begroeid met tandzaad (exoot), braam en brandnetel. Op stuw sluit een afwateringskanaal aan die sterk begroeid is met veel oevervegetatie. Stuw zelf heeft steile oevers zonder zand/slibbanken. Verder in het stroomafwaarts en stroomopwaarts zijn deze wel aanwezig. Tijdens veldbezoek soorten als brede wespenorchis, bruine kikker en zoogdierwissels (dieren die om de stuw heen lopen) aangetroffen. Directe omgeving bestaat uit eikenlaan langs kanaal af. Natte weilanden met ruige erfgrenzen liggen ten westen. Ten oosten ligt een veenrestant met diverse poelen.	
Conclusie	
<u>In plangebied:</u> Aanwezigheid van vogels zonder jaarrond beschermd nest in begroeide oever. Vleermuizen maken vermoedelijk gebruik van het gebied als foerageergebied en vliegroute. Vanuit veenrestant is mogelijk levendbarende hagedis aanwezig in oostelijke oevers. Algemene soorten amfibieën zijn waargenomen en gebruiken het plangebied mogelijk al verblijfplaats. Beekrombout is mogelijk ook aanwezig. <u>In omgeving van plangebied:</u> Broedvogels met een jaarrond beschermd nest maken mogelijk gebruik van de eikenlaan en bossen in de directe omgeving. Grondgebonden zoogdieren gebruiken het plangebied als leefgebied (wissels aangetroffen). Verblijfplaatsen niet aanwezig <u>Uitgesloten:</u> Beschermd soorten vissen zijn uitgesloten. Het betreft een grote, brede watergang met veel concurrentie van algemene soorten. Biedt geen functie voor grote modderkruiper.	
Impressie afbeelding	
	

Locatienummer:	6
Beschrijving	
Stuw in Peelkanaal. Steile oevers middels damwandprofiel. Breed en diep stroomprofiel zonder slib/zandbanken en oevervegetatie. Aan oostelijke zijde grenzend aan vakantiepark. Bomenlaan van eiken parallel aan kanaal. Met diverse boomholten. Stroomopwaarts is overbegroeiing bestaande uit rietkragen en lisdodde aanwezig. Vegetatie op oever onderhouden grasveld.	
Conclusie	
<u>In plangebied:</u> Broedende vogels zonder jaarrond beschermd nest in nissen van verharde oever en vegetatie in plangebied. Mogelijk foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen. <u>In omgeving van plangebied:</u> Broedvogels met jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. Algemene amfibieën buiten verharde en steile oevers mogelijk ook aanwezig in landbiotoop. <u>Uitgesloten:</u> Flora door voedselrijkheid van bodem en onderhouden aard. Beschermde soorten vissen zijn uitgesloten. Het betreft een grote, brede watergang met veel concurrentie van algemene soorten. Biedt geen functie voor grote modderkruiper. Reptielen en ongewervelden tevens uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Locatienummer:	7
Beschrijving	
Gemaal in Aanvoerleiding Evertsoord. Ligt langs grote N-weg. Ligt aan brede watergang . Parallel aan watergang en N-weg ligt een jonge eikenlaan. Aan noordzijde van het plangebied grenst een houtwal met daarachter natte en ruige akkers. Gebied zelf is grotendeels verhard. Aanwezige vegetatie is onderhouden (gemaaid) ten tijde van inspectie. Oeverranden zijn steil en begroeid met voornamelijk brandnetel, adelaarsvaren en braam. Tijdens veldbezoek zijn spechtenholen en vogelnesten in noordelijke houtwal aangetroffen.	
Conclusie	
<u>In plangebied</u>: Mogelijk foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen. <u>In omgeving van plangebied</u>: Broedvogels met en zonder jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. Algemene amfibieën buiten verharde en steile oevers mogelijk ook aanwezig in landbiotoop. <u>Uitgesloten</u>: Flora door voedselrijkheid van bodem en onderhouden aard. Beschermde soorten vissen zijn uitgesloten. Het betreft een grote, brede watergang met veel concurrentie van algemene soorten. Biedt geen functie voor grote modderkruiper. Reptielen en ongewervelden tevens uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Locatienummer:	8
Beschrijving	
Stuw in Griendsveenkanaal. Bestaande uit houten beschoeiing (steile oever). Stuw is overdekt met grondwal en onverhard pad eroverheen. Watergang is breed en ondiep met veel bladafval. Parallel aan kanaal is laan met oude amerikaanse eik. Hier zijn vleermuiskasten aanwezig (bewoond ten tijde van inspectie met ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis. In eikenlaan zijn diverse boomholten aangetroffen. Ten tijde van de inspectie zijn roepende rosse vleermuizen uit één van deze holten waargenomen aan de noordelijke zijde. Het gaat hierbij, gezien de sporen om een kraamverblijfplaats van rosse vleermuis. Oevers van kanaal zijn spaarzaam begroeid en worden onderhouden. Gebied wordt vaak bezocht door omwonenden en toeristen uit Griendsveen.	
Conclusie	
<u>In plangebied:</u> Mogelijk foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen. Vormt essentieel biotoop voor nabij gelegen kolonieboom van rosse vleermuis. Algemene amfibieën in flauwe oevers mogelijk aanwezig. Landbiotoop in aanwezig struweel. <u>In omgeving van plangebied:</u> Broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. <u>Uitgesloten:</u> Vogels met jaarrond beschermd nest in plangebied en directe omgeving uitgesloten door grote mate van verstoring uit omliggende dorp, afwezigheid van horsten. Flora door voedselrijkheid van bodem en onderhouden aard. Beschermde soorten vissen zijn uitgesloten. Het betreft een grote, brede watergang met veel concurrentie van algemene soorten. Biedt geen functie voor grote modderkruiper. Reptielen en ongewervelden tevens uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Foto kolonieboom:



Locatienummer:	9
Beschrijving	
Stuwklep in Kanaal van Deurne. Grotendeels verharde stuw omsloten door hekwerk. Directe omgeving betreft de watergang van het kanaal. Deze bestaat uit aflopende oevers die sterk begroeid zijn met voornamelijk bramen en diverse kruiden. Op ongeveer 50m afstand ligt een oude bunker die als vleermuisbunker geschikt gemaakt is. In de verdere omgeving zijn enkele bomen, voornamelijk berk, els en eik aanwezig.	
Conclusie	
<u>In plangebied:</u> Algemene amfibieën in flauwe oevers mogelijk aanwezig. Landbiotoop in aanwezig struweel. <u>In omgeving van plangebied:</u> Broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. Vleermuizen gebruiken omgeving mogelijk als foerageergebied. Mogelijk maakt het plangebied deel uit van een vliegroute. <u>Uitgesloten:</u> Vogels met jaarrond beschermd nest in plangebied en directe omgeving uitgesloten door grote mate van verstoring uit omliggende dorp, afwezigheid van horsten en bomen. Flora door voedselrijkheid van bodem en onderhouden aard. Beschermde soorten vissen zijn uitgesloten. Het betreft een grote, brede watergang met veel concurrentie van algemene soorten. Biedt geen functie voor grote modderkruiper. Reptielen en ongewervelden tevens uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
 The photograph shows a canal with a metal gate in the foreground. The gate is made of metal bars and has a black cylindrical object attached to it. The canal is surrounded by grassy banks. In the background, there is a bridge with a metal railing and a fence. The sky is overcast.	

Locatienummer:	10
Beschrijving	
Kantelstuw in Peelkanaal. Betreft een metalen damwand met daarin doorlaat voor het water. Oevers benedenstrooms zijn verhard tot ongeveer 10m na stuw. Oevers zijn relatief steil. Oevervegetatie bestaat uit riet, braam en brandnetel. Aandachtspunt is aanwezigheid van japanse duizendknoop aangrenzend aan het plangebied ten westen. Watervegetatie aanwezig met enkele zand-/slibbanken. Omgeving bestaat uit weilanden. Parallel aan kanaal loopt een houtwal. Verspreid langs deze houtwal zijn voor vleermuizen geschikt gemaakte bunkers aanwezig. Eén van deze bunkers ligt binnen 20m van het plangebied, ten westen. Deze is volledig bedekt door de aanwezige japanse duizendknoop.	
Conclusie	
<u>In plangebied:</u> Algemene amfibieën in flauwe oevers mogelijk aanwezig. Landbiotoop in aanwezig struweel. Mogelijk broeden broedvogels zonder jaarrond beschermd nest in struweel binnen plangebied. Vleermuizen maken mogelijk gebruik van het plangebied als vliegroute danwel foerageergebied. <u>In omgeving van plangebied:</u> Broedvogels met jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. <u>Uitgesloten:</u> Flora door voedselrijkheid van bodem en onderhouden aard. Beschermde soorten vissen zijn uitgesloten. Het betreft een grote, brede watergang met veel concurrentie van algemene soorten. Biedt geen functie voor grote modderkruiper. Reptielen en ongewervelden tevens uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Locatienummer:	11
Beschrijving	
Kantelstuw in Peelkanaal. Stuw heeft een houten damwand. Er loopt een vlonder over de stuw heen. Rijke ondergroei van plangebied aanwezig bestaande uit voornamelijk braam en brandnetel. Enkele ondiepe delen door afzettingen aanwezig. Daaromheen relatief veel watervegetatie aanwezig. Vleermuisbunker aanwezig binnen 50m. Geen nesten of boomholten waargenomen in directe omgeving.	
Conclusie	
<u>In plangebied:</u> Algemene amfibieën in flauwe oevers mogelijk aanwezig. Landbiotoop in aanwezig struweel. Beekrombout tevens mogelijk aanwezig in ondiepere delen (opgroeiplaats larven). <u>In omgeving van plangebied:</u> Broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. Vleermuizen uit de wijdere omgeving gebruiken het Peelkanaal mogelijk als vliegroute danwel foerageergebied. <u>Uitgesloten:</u> Broedvogels met jaarrond beschermd nest zijn uitgesloten door afwezigheid van boomholten of horsten in de directe omgeving van het plangebied. Flora door voedselrijkheid van bodem en onderhouden aard. Beschermde soorten vissen zijn uitgesloten. Het betreft een grote, brede watergang met veel concurrentie van algemene soorten. Biedt geen functie voor grote modderkruiper. Reptielen tevens uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Locatienummer:	12
Beschrijving	
Kantelstuw in Peelkanaal. Constructie is verhard (beton). Betreft een brede diepe watergang. Rietkragen stroomop- en afwaarts aanwezig. Oevers verder begroeid met brandnetel en grassen. Houtwal aanwezig op ongeveer 50m. Daarin geen horsten aangetroffen. Wel boomholten hierin aanwezig. Rondom stuw is zoogdierwissel aangetroffen. Deze loopt van Peelkanaal naar aansluitende beekloop naar het westen. Deze beekloop is ondieper, met veel oevervegetatie en slibbodem.	
Conclusie	
<u>In plangebied</u>: Algemene amfibieën in flauwe oevers mogelijk aanwezig. Landbiotoop in aanwezig struweel. Beekrombout tevens mogelijk aanwezig in ondiepere delen (opgroeiplaats larven). Algemene broedvogels komen mogelijk tot broeden in struweel in en rondom stuw. Vleermuizen uit de directe omgeving gebruiken het gebied mogelijk als vliegroute danwel foerageergebied. Boomholten in de directe omgeving bieden mogelijk verblijfplaatsen. <u>In omgeving van plangebied</u>: Broedvogels met jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. Grote modderkruiper is mogelijk aanwezig in de aansluitende beekloop ten westen. <u>Uitgesloten</u>: Flora door voedselrijkheid van bodem en onderhouden aard. Reptielen tevens uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Locatienummer:	13
Beschrijving	
Schuifstuw in parallel aan Peelkanaal lopende sloot binnen defensieterein. Betreft een relatief ondiepe watergang die verhard is. Oevers zijn flauw met geen oeervervegetatie. Parallel aan sloot, tussen sloot en peelkanaal bevindt zich een kleine houtwal van berk. Ten oosten van plangebied ligt een bos van voornamelijk eiken.	
Conclusie	
<u>In plangebied:</u> Algemene amfibieën in flauwe oevers mogelijk aanwezig. Landbiotoop in aanwezig struweel. Ruw parelzaad mogelijk op onderhouden oevers aanwezig. Standplaatsen in omgeving bekend. Ondiepe sloot met sliblaag mogelijk geschikt voor grote modderkruiper. <u>In omgeving van plangebied:</u> Broedvogels met en zonder jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. Vleermuizen uit de ruimere omgeving gebruiken het Peelkanaal mogelijk als vliegroute danwel foerageergebied. <u>Uitgesloten:</u> Reptielen en ongewervelden uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Locatienummer:	14
Beschrijving	
Bodemval in Peelkanaal. Constructie bestaat uit beton met stroomop- als afwaarts oeverbeschoeiing. Met name stroomafwaarts is deze rijk begroeid met vegetatie. Deze bestaat grotendeels uit jonge opslag van acacia, grassen, riet, bramen en brandnetel. Parallel aan peelkanaal (ten westen) loopt een houtwal met voornamelijk eiken, essen en berk. Ten oosten grenzen agrarische percelen. Ten westen, binnen 50m is zowel een vleermuisbunker als nestkast voor torenvalk aanwezig. Tijdens veldinspectie 'his' van slang waargenomen. Deze is niet teruggevonden.	
Conclusie	
<u>In plangebied:</u> Algemene amfibieën in flauwe oevers mogelijk aanwezig. Landbiotoop in aanwezig struweel. Ruw parelzaad mogelijk op onderhouden oevers aanwezig. Standplaatsen in omgeving bekend. Mogelijk gladde slang in oever aanwezig. In struweel in en rondom plangebied komen mogelijk broedvogels zonder jaarrond beschermd nest tot broeden. Het plangebied kan door vleermuizen gebruikt worden als vliegroute en/of foerageergebied. <u>In omgeving van plangebied:</u> Broedvogels met jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. <u>Uitgesloten:</u> Vissen en ongewervelden uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Locatienummer:	15
Beschrijving	
Kantelstuw in Peelkanaal. Constructie bestaat uit beton. Oevers zijn relatief steil en stroom op- en afwaarts verhard. Oevers zijn begroeid met veel brandnetel en braam. Sporadisch is ook jonge opslag van acacia in oever aanwezig. Parallel aan Peelkanaal westelijke zijde loopt een houtwal met veel eik, acacia en berk. Oostelijke zijde bestaat uit agrarische percelen.	
Conclusie	
<u>In plangebied:</u> Algemene amfibieën in oevers mogelijk aanwezig. Landbiotoop in aanwezig struweel. Het plangebied kan door vleermuizen gebruikt worden als vliegroute en/of foerageergebied. <u>In omgeving van plangebied:</u> Broedvogels met en zonder jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. <u>Uitgesloten:</u> Flora, reptielen, vissen en ongewervelden uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Locatienummer:	16
Beschrijving	
Schuifstuw in Peelkanaal. Constructie bestaat uit beton met stroomop- en afwaarts verharde oevers. Oevers zijn aan beide zijden relatief flauw aflopend en rijkelijk begroeid met braam, brandnetel, adelaarsvaren en grassen. Watervegetatie tevens aanwezig. Waarneming van grote spinnende watertor op oever. De directe omgeving bestaat uit weilanden met ruige perceelgrenzen en ten noordwesten een relatief nat elzenbos. Nabij plangebied (binnen 50m) is een vleermuisbunker aanwezig.	
Conclusie	
<u>In plangebied:</u> Algemene amfibieën in oevers mogelijk aanwezig. Landbiotoop in aanwezig struweel. Het plangebied kan door vleermuizen gebruikt worden als vliegroute en/of foerageergebied. Flauwe oevers en rijke begroeiing bieden potenties voor verblijfplaatsen en leefgebied van de waterspitsmuis. <u>In omgeving van plangebied:</u> Broedvogels met en zonder jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. <u>Uitgesloten:</u> Flora, reptielen, vissen en ongewervelden uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
 The first photograph shows a concrete weir structure in a canal, with a metal railing on top. The water is calm and reflects the surrounding greenery. The second photograph shows a narrow stream flowing through a dense forest, with a small waterfall or drop in the water creating white foam.	

Locatienummer:	17
Beschrijving	
Bodemval in Peelkanaal. Constructie bestaat uit beton met stroomop- en afwaarts verharde oevers. Stroomafwaarts is een trappensysteem aangebracht met steile, verharde oevers. De directe omgeving bestaat uit weilanden met ruige perceelgrenzen. Binnen 50m van het plangebied is een vleermuisbunker aanwezig.	
Conclusie	
<u>In plangebied</u>: Algemene amfibieën in oevers bovenstrooms mogelijk aanwezig. Landbiotoop in aanwezig struweel. <u>In omgeving van plangebied</u>: Broedvogels met en zonder jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. Het plangebied kan door vleermuizen gebruikt worden als vliegroute en/of foerageergebied. <u>Uitgesloten</u>: Flora, reptielen, vissen en ongewervelden uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Locatienummer:	18
Beschrijving	
Stuw in parallel aan Peelkanaal lopende bewateringssloot. Constructie bestaat uit een betonnen wanden met stroomop- en afwaarts verharde oevers. Parallel tussen stuw en peelkanaal loopt een relatief smalle houtwal van voornamelijk berken. Ten oosten van het plangebied ligt een bos van voornamelijk eiken. De watergang is relatief smal. Oevervegetatie bestaat uit lisdodde. Er is een slibbodem aanwezig in de watergang. Tijdens veldbezoek zijn meerdere individuen groene kikkers (niet op naam gebracht) waargenomen.	
Conclusie	
<u>In plangebied:</u> Algemene amfibieën in oevers bovenstrooms mogelijk aanwezig. Landbiotoop in aanwezig struweel. Grote modderkruiper is mogelijk aanwezig in watergang. Slibbodem en watervegetatie bieden gunstige omstandigheden voor deze soort. <u>In omgeving van plangebied:</u> Broedvogels met en zonder jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. Het plangebied kan door vleermuizen gebruikt worden als vliegroute en/of foerageergebied. <u>Uitgesloten:</u> Flora, reptielen, vissen en ongewervelden uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Locatienummer:	19
Beschrijving	
Stuw in Peelkanaal. Constructie bestaat uit een betonnen wanden met stroomop- en afwaarts verharde oevers. Het betreft een relatief brede watergang. Oevers zijn zwaar begroeid met aan westelijke zijde veel riet. Oostelijke zijde staan soorten als brandnetel en tandraad.	
Conclusie	
<u>In plangebied</u>: Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest vinden mogelijk broedplaatsen in oeverbegroeiing. Vleermuizen uit de omgeving gebruiken het plangebied mogelijk als foerageergebied en vliegroute. <u>In omgeving van plangebied</u>: Broedvogels met jaarrond beschermde nesten en grondgebonden zoogdieren vinden mogelijk broed-/ verblijfplaatsen in directe omgeving. Het plangebied kan door vleermuizen gebruikt worden als vliegroute en/of foerageergebied. Poelkikker, grote modderkruiper en algemene amfibieën in oevers mogelijk aanwezig. Landbiotoop voor amfibieën in aanwezig struweel rondom plangebied. <u>Uitgesloten</u>: Flora, reptielen en ongewervelden uitgesloten door afwezigheid van geschikt biotoop.	
Impressie afbeelding	
	

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.



Wegen



Geotechniek



Milieu



Geodesie



Water



Ruimtelijke ontwikkeling



Landschap



Archeologie



Ecologie