

QUICK SCAN BESCHERMDE NATUUR

SCHELKENSBEK FASE 2

Toetsing Wet natuurbescherming,
onderdelen soortenbescherming en gebiedsbescherming



Datum: 16 september 2020

QUICK SCAN BESCHERMDE NATUUR

SCHELKENSBEK FASE 2

Toetsing Wet natuurbescherming, onderdelen
soortenbescherming en gebiedsbescherming



NATUURBALANS – LIMES DIVERGENS BV

Radboud Universiteit, Toernooiveld 1
Postbus 6508, 6503 GA Nijmegen

T (024) 352 88 01

In opdracht van: Waterschap Limburg

Opgesteld door: R.F.M. Krekels & B. G.MW. Aarts
Projectnummer: 20-093

Datum: 16 september 2020

adviesbureau voor natuur & landschap

info@natuurbalans.nl
www.natuurbalans.nl

Rapporttitel	
Quick scan beschermde natuur Schelkensbeek fase 2.	
Toetsing Wet natuurbescherming, onderdelen soortenbescherming en gebiedsbescherming	
Getekend voor akkoord	
Naam en functie van vertegenwoordigingsbevoegde	R.F.M. Krekels directeur-grootaandeelhouder
Handtekening	
Datum	16 september 2020

Colofon

© 2020 Natuurbalans - Limes Divergens BV / Waterschap Limburg

Tekst en samenstelling: R.F.M. Krekels & B.G.W. Aarts

Projectleiding: Bram Aarts

Projectnummer: 20-093

In opdracht van: Waterschap Limburg (contactpersoon A. Dewitte).

Wijze van citeren: Krekels, R.F.M & B.G.W. Aarts. 2020. Quick scan beschermde natuur Schelkensbeek fase 2. Toetsing Wet natuurbescherming, onderdelen soortenbescherming en gebiedsbescherming. Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen.

Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Natuurbalans - Limes Divergens BV noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd. Gegevens die afkomstig zijn uit de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) mogen niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

Natuurbalans - Limes Divergens BV is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Natuurbalans - Limes Divergens BV. Waterschap Limburg vrijwaart Natuurbalans - Limes Divergens BV voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.



Natuurbalans - Limes Divergens BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Natuurbalans - Limes Divergens BV is gecertificeerd door EBN Certification en voldoet aan de eisen gesteld in de norm ISO 9001:2015.



INHOUD

1	INLEIDING	4
2	BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP	6
2.1	Ingreplocatie en onderzoeksgebied	6
2.2	Huidige situatie van de ingreplocatie.....	7
2.3	Werkzaamheden en toekomstig gebruik	8
2.4	Vuilbeek en 1e zijtak Schelkensbeek.....	8
2.4.1	Maatregel: Aanbrengen (regelbare) stuwen	8
2.4.2	Maatregel: vervangen en verwijderen en aanleggen van duikers	9
2.4.3	Maatregel: Verbreden watergang Vuilbeek	10
2.4.4	Maatregel: aanbrengen van terugslagkleppen en afsluiters	11
2.5	<i>Gansbeek</i>	12
2.5.1	Maatregel: het aanleggen en aanpassen van primaire watergangen	12
2.5.2	Maatregel: aanleggen en vervangen van stuwen.....	13
2.5.3	Maatregel: aanbrengen van 6 waterscheidingen.....	13
2.5.4	Maatregel: vervangen, verwijderen en aanleggen van duikers	14
2.5.5	Maatregel ten behoeve van onderhoud van de retentie	15
2.6	Bovenstroomse deel Vuilbeek	15
2.6.1	Maatregel: vervangen en verwijderen van duikers.....	16
2.6.2	Maatregel: het aanbrengen van 5 terugslagkleppen	16
2.6.3	Maatregel: het aanbrengen van een noodoverlaat.....	17
2.6.4	Maatregel: afspraken over afkoop wateroverlast.	17
2.7	Maatregelen: SAMENGEVAT	18
2.8	Uitvoeringsfase: planning	18
3	ONDERZOEKSMETHODE NATUURONDERZOEK	19
3.1	Bureauonderzoek.....	19
3.2	Veldonderzoek	19
3.3	Opzet quick scan	19
3.3.1	Toetsing aan de Wet natuurbescherming: onderdeel soortenbescherming	19
3.3.2	Toetsing aan de Wet natuurbescherming: onderdeel gebiedsbescherming.....	20
3.3.3	Beoordeling Natuurnetwerk Nederland	21
4	TOETSING WET NATUURBESCHERMING: ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING.....	22
4.1	Overzicht van beschermde soorten	22
4.2	Vaatplanten en mossen	24
4.3	Vleermuizen	24
4.4	Grondgebonden zoogdieren	26
4.5	Broedvogels.....	27
4.6	Reptielen	30
4.7	Amfibieën.....	30
4.8	Vissen	31
4.9	Ongewervelden	31
5	TOETSING WET NATUURBESCHERMING: ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING	33
5.1	Natura 2000-gebieden	33
5.2	Natuurnetwerk Nederland	34
6	CONCLUSIES	36
6.1	Consequenties natuurwetgeving	36

6.2	Vervolgonderzoek	36
6.3	Samenvatting	38
7	BRONNEN	39
BIJLAGE 1	VOGELS MET JAARROND BESCHERMDE NESTEN	40
BIJLAGE 2	VRIJSTELLINGEN PER PROVINCIE	41

1 INLEIDING

Aanleiding

Het Waterschap Limburg is voornemens om vanaf de eerste helft van 2021 verschillende maatregelen uit te voeren in de Schelkensbeek en omliggende waterlopen, die leiden tot verbetering van de waterhuishouding. Beschrijvingen van de voorziene werkzaamheden zijn verder in hoofdstuk 2 terug te vinden.

Realisatie van deze ingreep kan leiden tot overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming (Wnb), die onder andere de bescherming regelt van dier- en plantensoorten en Natura 2000-gebieden. Overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb vereist mogelijk een ontheffing en/of vergunning.

Ten behoeve van de uitvoerbaarheid en vergunbaarheid van de voorgenomen ingreep dient een actueel en volledig beeld te bestaan van het voorkomen van beschermde soorten en habitattypen op de ingreeplocatie of binnen de invloedsfeer ervan. Aan de hand daarvan dient de voorgenomen ingreep getoetst te worden aan de bepalingen in de Wnb.

Opdrachtformulering

Op verzoek van Waterschap Limburg heeft Natuurbalans - Limes Divergens BV een quick scan uitgevoerd waarbij de voorgenomen ingreep is getoetst aan de Wnb.

De quick scan bestaat uit een eenmalig bezoek aan de ingreeplocatie, waarbij op basis van uitvoerige kennis over ecologie en verspreiding van flora en fauna een inschatting is gemaakt van de potenties van de ingreeplocatie voor beschermde natuurwaarden. Aan de hand van deze inschatting zijn mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden in beeld gebracht en zijn maatregelen aangegeven om eventuele schade te mitigeren of te compenseren. Tenslotte is aangegeven of nader veldonderzoek noodzakelijk is.

Doelstelling

De quick scan heeft als doel de impact van de voorgenomen ingreep op beschermde soorten en gebieden vast te stellen, om zo te kunnen bepalen welke mitigerende en/of compenserende maatregelen getroffen dienen te worden en of een ontheffing of vergunning noodzakelijk is. Het onderzoek geeft antwoord op de volgende vragen:

Traject Wet natuurbescherming: onderdeel soortenbescherming

1. Komen op de ingreeplocatie beschermde soorten voor of kunnen deze hier worden verwacht?
2. Wat zijn eventuele negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op deze beschermde soorten?
3. Op welke wijze kunnen eventuele negatieve effecten voorkomen of beperkt worden?
4. Is er een kans op overtreding van verbodsbepalingen uit artikel 3.1 (soorten Vogelrichtlijn), 3.5 (soorten Habitatrichtlijn) of 3.10 (andere soorten)?
5. Is een ontheffing van de Wnb nodig?
6. Wordt vervolgonderzoek noodzakelijk geacht?



Traject Wet natuurbescherming: onderdeel gebiedsbescherming

Door middel van een voortoets wordt antwoord gegeven op de vraag of er een kans is op negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Hierop zijn twee antwoorden mogelijk:

1. Er is geen kans op een significant negatief effect. Voor het project geldt geen vergunningplicht.
2. Er is kans op een significant negatief effect. Een vergunningaanvraag is aan de orde. Voor de toetsing dient een passende beoordeling te worden opgesteld.

In het kader van voorliggend project is provincie Limburg het bevoegde gezag ten aanzien van de Wnb.

Beoordeling Natuurnetwerk Nederland

Bij ingrepen in de NNN geldt de 'nee, tenzij'-benadering. Dit houdt in dat ruimtelijke ingrepen in beginsel niet toegestaan zijn als daardoor de wezenlijke kenmerken of waarden van een gebied binnen de NNN significant wordt aangetast.

De ingreep kan alleen plaatsvinden als er geen reële alternatieven zijn én er sprake is van redenen van groot openbaar belang. In dat geval dienen de negatieve effecten gemitigeerd worden.

Voor het bepalen van de effecten op het NNN worden de volgende stappen doorlopen:

1. Vindt de voorgenomen ingreep plaats binnen de begrenzing van het NNN, of ligt er een natuurgebied behorende tot het NNN binnen de invloedsfeer van de ingreep?
2. Zijn eventuele negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN te verwachten?

Indien er een kans bestaat op significant negatieve effecten, is er een verdere toetsing aan de bepalingen van het NNN noodzakelijk. Deze toetsing maakt geen onderdeel uit van voorliggende quick scan.

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft ligging en begrenzing van de ingreeplocatie en gaat in op de voorgenomen ingreep.

In hoofdstuk 3 volgen opzet en uitvoering van het voorliggende onderzoek.

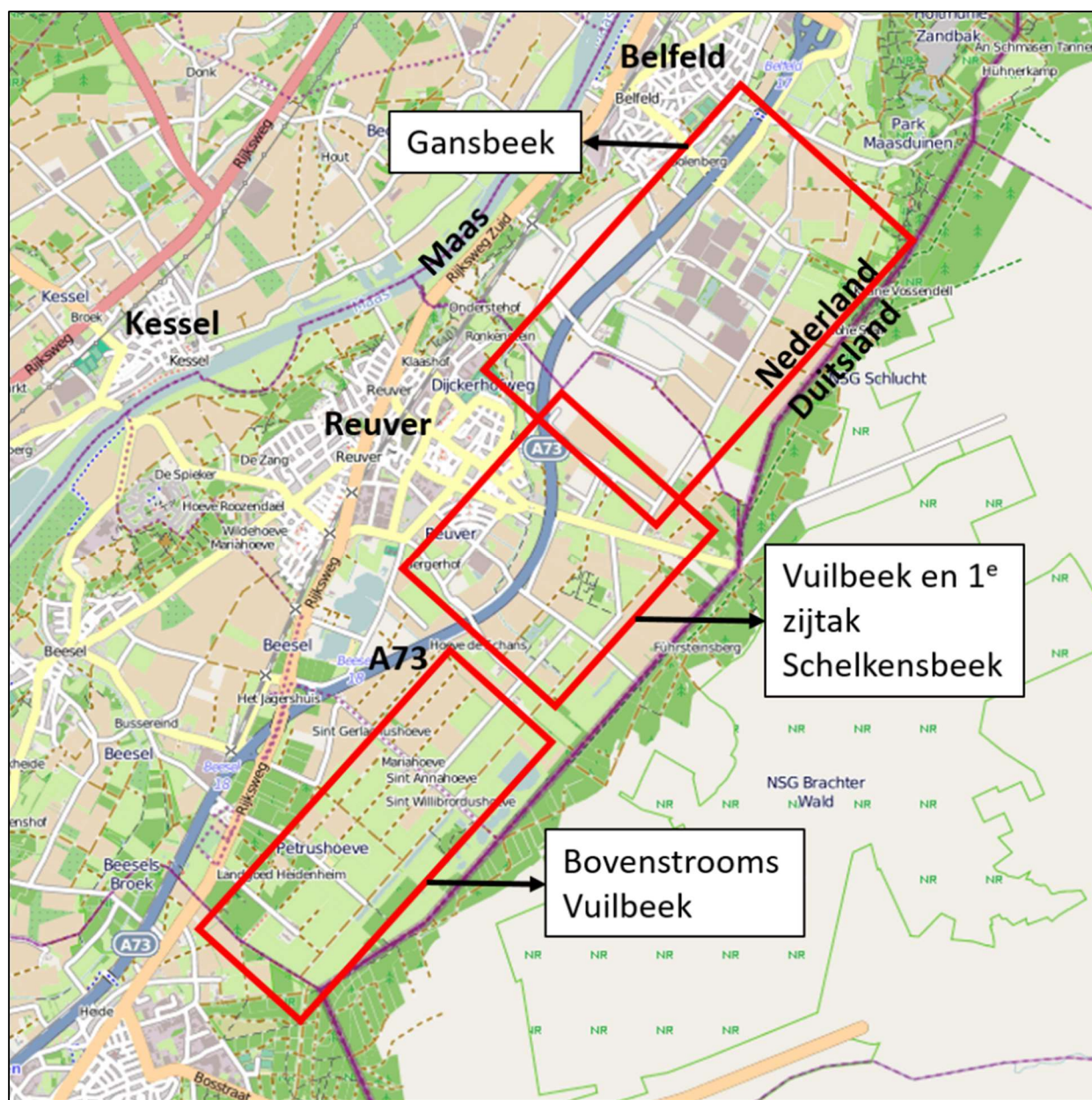
In hoofdstuk 4 en 5 wordt de voorgenomen ingreep getoetst aan de Wnb (respectievelijk toetsing van soorten en van gebieden) en het NNN.

In hoofdstuk 6 worden de belangrijkste conclusies op een rij gezet.

2 BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP

2.1 INGREEPLOCATIE EN ONDERZOEKSGBIED

In figuur 1 is het onderzoeksgebied op kaart weergegeven, met de drie te onderscheiden deelgebieden.



Figuur 1. Ligging plangebied, met de 3 deelgebieden; 1: Vuilbeek en 1e zijtak Schelkensbeek, 2: Gansbeek/kassengebied, 3: Bovenstrooms Vuilbeek.



2.2 HUIDIGE SITUATIE VAN DE INGREEPLOCATIE

De begrenzing voor het opvragen van archiefgegevens en het uitvoeren van het veldbezoek is weergegeven in figuur 2.



Figuur 2. Ligging en begrenzing van de ingreeplocatie en het onderzoeksgebied.

Huidige situatie en grondgebruik

- 1: Vuilbeek en 1e zijtak Schelkensbeek; het gebied is vooral agrarisch in gebruik, met her en der een bosje. Langs de meeste wegen zijn laanbomen aanwezig. De watergangen stonden tijdens het veldbezoek op 17 en 18 juni 2020 veelal droog.
- 2: Gansbeek/kassengebied; in dit deelgebied is een sterke concentratie van glastuinbouw aanwezig. Verder zijn de percelen in agrarisch gebruik. De watergangen stonden tijdens het veldbezoek op 17 en 18 juni 2020 veelal droog.
- 3: Bovenstrooms Vuilbeek; in dit deelgebied is een duidelijke scheiding in agrarische graslanden en het natuurgebied Meerlebroek. De kwelwateren aan de voet van het Maasterras bieden hoge natuurwaarden. De St Willibrordusdijk, met een afwateringssloot, vormt de scheiding tussen beide gebruiksfuncties.

2.3 WERKZAAMHEDEN EN TOEKOMSTIG GEBRUIK

De voorziene wijzigingen aan het watersysteem worden per deelgebied besproken volgens onderstaande indeling (figuur 1):

1. Vuilbeek en 1^e zijtak Schelkensbeek;
2. Gansbeek;
3. Bovenstrooms Vuilbeek.

Daarnaast zijn de wijzigingen met betrekking tot de legger en onderhoudspaden opgenomen in het voorziene projectplan. Tevens is een totaaloverzicht beschikbaar met alle wijzigingen met betrekking tot duikers.

Naast kaarten met de geplande werkzaamheden, is bij iedere locatie een foto van het veldbezoek (17-18 juni en 15 juli) bijgevoegd.

2.4 VUILBEEK EN 1E ZIJTAK SCHELKENSBEEK

De volgende maatregelen worden genomen om meer water via de Vuilbeek te leiden en het bovenstroomse deel van de Schelkensbeek te ontlasten:

1. Aanbrengen (regelbare) stuwen;
2. Vervangen en verwijderen en aanleggen van duikers;
3. Verbreden watergangen;
4. Het aanbrengen van waterscheidingen en/of terugslagkleppen.

2.4.1 Maatregel: Aanbrengen (regelbare) stuwen



Figuur 2.4.1a. Envelopstuw 1^e zijtak Schelkensbeek (gele markering op kaart).



Figuur 2.4.1b. Aanbrengen automatische klepstuw Vuilbeek.



Figuur 2.4.1c. Vervangen stuwput door handmatige klepstuw.



2.4.2 Maatregel: vervangen en verwijderen en aanleggen van duikers

Tabel 1: Aan te passen duikers Vuilbeek en 1e zijtak Schelkensbeek.

Plankaart	nr.	maatregel	Bestaand			Nieuw			
			B.O.B. m NAP	Ø in mm	Lengte in m	B.O.B. m NAP	Ø in mm	Lengte in m	Type
S-3	SCB-6666D	Vervangen	23,40	550	30,33	23,40	1000	31,2	beton
S-4	SCB-2808D	Verwijderen	23,25	600	6,15	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>
S-4	SCB-2802D	Vervangen	23,15	600	6,07	23,15	800	9,6	Beton
S-1	SCB-NIEUW2	Nieuw	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	23,25	500	<i>n.v.t</i>	Beton
S-1	SCB-Lambertusdijk*	Nieuw	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	beton

*Betreft een verlenging van een bestaande duiker

2.4.3 Maatregel: Verbreden watergang Vuilbeek

Er wordt meer water omgeleid door de Vuilbeek, door de bovenstaande maatregelen. Hiervoor moet de waterafvoer benedenstrooms ook geborgd zijn. Daarom wordt de Vuilbeek parallel aan de A73 verbreed. De watergang heeft met name een afwaterende functie voor het bovenstroomse gebied, landbouwwater en het afstromend water van openbare terreinen. De verbreding vindt plaats aan de oostzijde van de beek en niet richting de A73.

Het traject is circa 800 m lang en wordt circa **0,5 m verbreed**. Daarnaast wordt de waterloop in beperkte mate verdiept, zodanig dat het verhang geleidelijk afloopt. Verwijderen van bomen is voorzien bij het bosje, halverwege het traject.

Verder is voorzien om langs de te verbreden Vuilbeek de Japanse Duizendknoop uit te graven en af te voeren.



Figuur 2.4.3 Te verbreden watergang Vuilbeek.





2.4.4 Maatregel: aanbrengen van terugslagkleppen en afsluiters



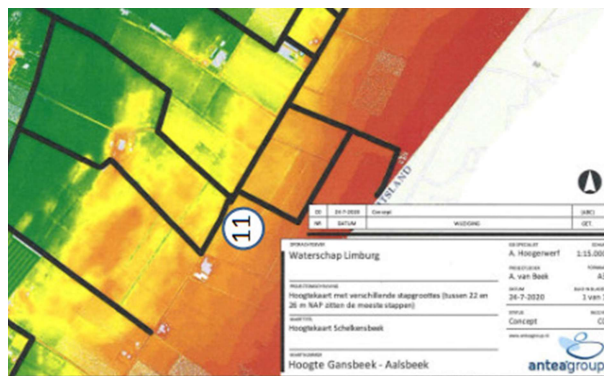
Figuur 2.4.4: Links – Locatie afsluiter (bovenstrooms Beuckelen), rechts – Locatie terugslagklep (benedenstrooms Beuckelen).



Tabel 2: te plaatsen afsluiter en terugslagklep in duikers Vuilbeek.

Plankaart	nr.	maatregel	Bestaand		
			B.O.B. m NAP	Ø in mm	Lengte in m
S-3	SCB-2785D	Afsluiter	23,65	300	59,65
S-4	SCB-2798D	Terugslagklep plaatsen	23,15	300	6,65

Noodoverlaat Paterslossing



Bij de Paterslossing (punt 11 op nevenstaande kaart) wordt een noodoverlaat toegevoegd bij de waterscheiding om te zorgen dat bij piekafvoeren uit het knelgebied water niet alleen naar de Vuilbeek maar ook naar de Gansbeek af kan voeren.

2.5 GANSBEEK

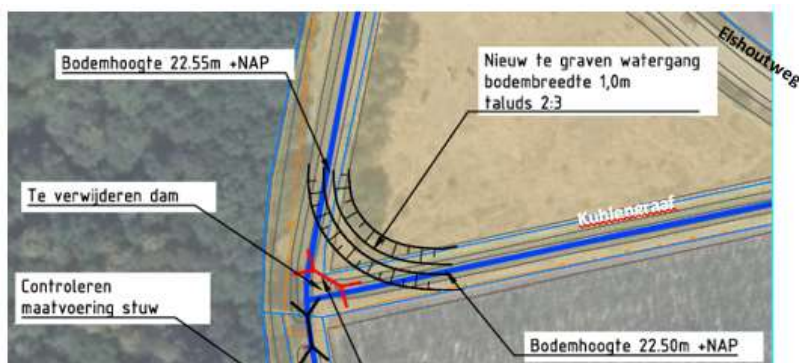
Het doel is om het stroomgebied van de Gansbeek te ontlasten door waterafvoer om te leiden via de Vuilbeek en de Schelkensbeek onder de A73 door. Minder afvoer via de Gansbeek en via de Aalsbeek naar het noorden ontlast zowel de afstroom naar het noorden als het kassengebied. Om dit te bewerkstelligen worden de volgende maatregelen genomen:

1. Aanleggen en aanpassen van primaire watergangen
2. Aanleggen van stuw
3. Het aanbrengen van waterscheidingen en/of terugslagkleppen.
4. Vervangen en verwijderen en aanleggen van duikers.
5. Aanpassen talud retentiegebied

2.5.1 Maatregel: het aanleggen en aanpassen van primaire watergangen

Aansluiting bocht Gansbeek

De watergang wordt minder haaks aangesloten op de Gansbeek om de waterafvoer een natuurlijker verloop te geven en uitspoeling te voorkomen.



Verbinding Gansbeek met Vuilbeek

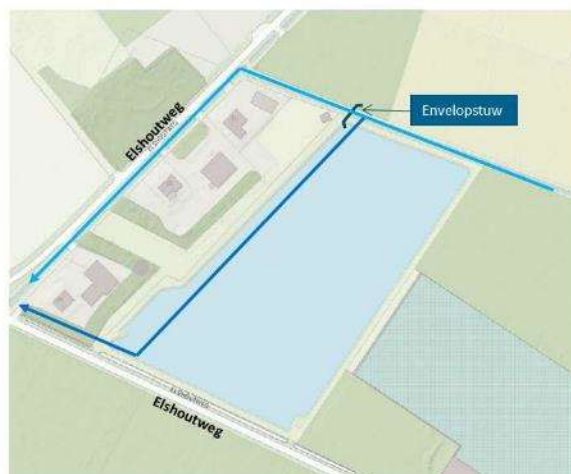
Er wordt een nieuwe aansluiting aangelegd naar de Vuilbeek (groene stippellijn), zodat een deel van het water van de Gansbeek via de Vuilbeek het gebied verlaat.





2.5.2 Maatregel: aanleggen en vervangen van stuwen

Er wordt een envelopstuw aangelegd bij de retentievoorziening naast de Elshoutweg. Tijdens reguliere afvoer- en zal het water via de overstort (envelopstuw) in de stuw in westelijke richting worden afgevoerd naar de watergang Kuhlengraaf, deze ligt parallel aan de Elshoutweg.



2.5.3 Maatregel: aanbrengen van 6 waterscheidingen.

Drie waterscheidingen in het noorden, om de Gansbeek van de Aalsbeek te scheiden en drie waterscheidingen om de Gansbeek en de Paterslossing hydrologisch te scheiden, zodat de Paterslossing via de nieuwe watergang richting de Vuilbeek afwatert.



2.5.4 Maatregel: vervangen, verwijderen en aanleggen van duikers

Tabel 3: Aan te passen duikers Gansbeek.

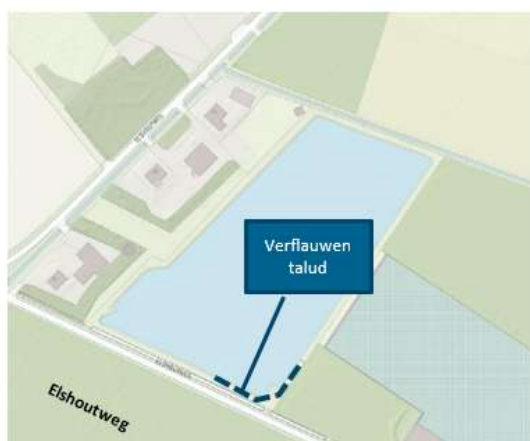
Plankaart	nr.	maatregel	Bestaand				Nieuw			
			B.O.B. m NAP	Ø in mm	Lengte in m	Type	B.O.B. m NAP	Ø in mm	Lengte in m	Type
S-8	SCB-2394D	Vervangen*	24,25	500	19,41		23,70	600	21,6	Beton
S-5	SCB-2834D	Verwijderen	22,50	1000	6,33		<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	
S-4	SCB-NIEUW3	Nieuw	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>		[P.M.]	800	[P.M.]	Beton
S-5	SCB-2824D	Verwijderen	22,60	1000	6,06		<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	
S-5	SCB-2825D	Verwijderen	22,55	1000	5,85		<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	
S-4	SCB-2495D	Verwijderen duiker t.h.v. waterscheiding	22,95	700	7,01		<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	Dam
S-7	SCB-2501D	Verwijderen duiker t.h.v. waterscheiding	24,30	500	8,39		<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	Dam
S-7	SCB-2751D	Verwijderen duiker t.h.v. waterscheiding	24,55	100	3,96		<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	Dam
S-6	AAL-5297D	Verwijderen duiker t.h.v. waterscheiding	23,45	500	16,41		<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	<i>n.v.t</i>	Dam





2.5.5 Maatregel ten behoeve van onderhoud van de retentie

Een deel van het talud van de retentie wordt verflauwd en voorzien van grasbetontegels. Het aan te passen talud dient als inrit naar de retentie voor het onderhoudsmaterieel om de retentie te beheren. In de huidige situatie is het talud te steil om zonder schade aan de taluds het laag gelegen deel van de retentie te bereiken.



2.6 BOVENSTROOMSE DEEL VUILBEEK

Door de genomen maatregelen benedenstrooms neemt de waterstand in het bovenstroomse deel van de Vuilbeek tijdens piekafvoeren 5 cm toe. Dit leidt in principe nauwelijks tot overlast door de aanwezigheid van natte natuur. Er zijn wel beperkte maatregelen nodig om te voorkomen dat dit tot wateroverlast leidt. Daarnaast is er bekend dat bij hevige regenbuien de plas in het natuurgebied afstroomt over (landbouw-)percelen. Dit wordt in de toekomst voorkomen door de onderstaande maatregelen. De volgende maatregelen worden genomen:

1. Vervangen en verwijderen van duikers;
2. Aanbrengen van terugslagkleppen;
3. Aanbrengen van een noodoverlaat;
4. Nadere afspraken maken over afkoop van wateroverlast.

In samenwerking met Staatsbosbeheer is afgesproken om een aantal duikers te verwijderen die niet functioneel zijn, om de totale hoeveelheid duikers in het stroomgebied terug te dringen.

2.6.1 Maatregel: vervangen en verwijderen van duikers

Tabel 4: te verwijderen duikers aan de St Willibrordusdijk.

Plankaart	nr.	maatregel	Bestaand				Nieuw			
			B.O.B. m NAP	Ø in mm	Lengte in m	Type	B.O.B. m NAP	Ø in mm	Lengte in m	Type
S-9	SCB-2129D	Verwijderen	24,55	1000	7,36		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S-9	SCB-2137D	Verwijderen	24,40	1000	8,32		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S-9	SCB-2135D	Verwijderen	24,45	1000	5,45		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S-9	SCB-2132D	Verwijderen	24,45	1000	5,36		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

2.6.2 Maatregel: het aanbrengen van 5 terugslagkleppen

Er bevinden zich 5 duikers in de St Willibrordusdijk. Er worden terugslagkleppen geplaatst op deze duikers.

Tabel 2-12, aan te passen duikers Bovenstroomse deel Vuilbeek.

Plank aart	nr.	maatregel	Bestaand				Nieuw			
			B.O.B. m NAP	Ø in mm	Lengte in m	Type	B.O.B. m NAP	Ø in mm	Lengte in m	Type
S-9	Duiker- St. Willibrordusdijk 1	Terugslagklep plaatsen	25,05	250	9,37	PVC ribbel	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S-9	Duiker- St. Willibrordusdijk 2	Terugslagklep plaatsen	25,15	250	9,21	PVC ribbel	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S-9	Duiker- St. Willibrordusdijk 3	Terugslagklep plaatsen	25,15	200	9,56	PVC ribbel	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S-9	Duiker- St. Willibrordusdijk 4	Terugslagklep plaatsen	25,05	450	12,28	pvc	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S-9	Duiker- St. Willibrordusdijk 5	Terugslagklep plaatsen	24,80	300	11,08	Beton	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.



Duiker St Willibrordus 1 (links) & Duiker St Willibrordus 5 (onder).





2.6.3 Maatregel: het aanbrengen van een noodoverlaat

De greppel wordt opgeschoond en een noodoverlaat bij de plas geplaatst.



2.6.4 Maatregel: afspraken over afkoop wateroverlast.

Het waterschap probeert in overeenstemming met eigenaar nadere afspraken te maken over afkoop van wateroverlast.

Een deel van het agrarisch perceel wordt niet opgehoogd.



2.7 MAATREGELEN: SAMENGEVAT

Samengevat zijn de volgende maatregelen voorzien voor Schelkensbeek fase 2:

- Aanbrengen van 4 (regelbare) stuwen;
- Vervangen en verwijderen en aanleggen van duikers (circa 18 stuks);
- Verbreden van een watergang (800 meter) en verwijderen Japanse Duizendknoop;
- Het aanbrengen van waterscheidingen en/of terugslagkleppen (circa 13 stuks);
- Een stukje watergang dat nu haaks loopt, vervangen door een nieuw te graven stukje watergang dat ronder loopt;
- Het graven van een nieuw stuk watergang (verbinding tussen Gansbeek en Vuilbeek);
- Verflauwen talud bestaand retentiegebied;
- Aanbrengen van een noodoverlaat en opschonen van een greppel;

2.8 UITVOERINGSFASE: PLANNING

Het waterschap is voornemens de beschreven maatregelen vanaf de eerste helft van 2021 uit te voeren.

Bij de uitvoering zal in ieder geval voldaan worden aan de zorgplicht zoals beschreven in artikel 6.15 van het Waterbesluit en de artikelen 6.8 en 6.9 van de Waterregeling.

Beheersing watersysteem tijdens werkzaamheden

Tijdens de werkzaamheden zal het functioneren van het watersysteem geborgd blijven. De aannemer dient maatregelen te treffen, afgestemd op de weersomstandigheden. Bij tijdelijke afdammingen dient de afvoer middels een open bemaling met voldoende capaciteit geborgd te zijn. Zo nodig worden de werkzaamheden vooraf afgestemd met de gebiedsbeheerder van Waterschap Limburg.



3 ONDERZOEKSMETHODE NATUURONDERZOEK

3.1 BUREAUONDERZOEK

Voor het onderzoek zijn archiefgegevens verzameld van streng beschermde planten en dieren die voorkomen in de omgeving van de ingreeplocatie (tot 2 km afstand). Als basis hiervoor is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd. Deze databank bevat waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren in Nederland. De NDFF-aanvraag is gedaan op 3 juni 2020 en bevat alle waarnemingen van beschermde soorten over de afgelopen 10 jaar.

3.2 VELDONDERZOEK

Op 17 en 18 juni zijn de ingreeplocaties door een ecooloog van Natuurbalans - Limes Divergens, auteur van voorliggende rapportage, onderzocht op het actuele voorkomen van beschermde soorten. Aan de hand van aanwezige biotopen is tevens ingeschat welke functie de ingreeplocatie kan vervullen voor beschermde soorten. Aanvullend is op basis van uitvoerige kennis over ecologie en landelijke verspreiding van beschermde soorten bepaald of het voorkomen van andere beschermde soorten verwacht kan worden en of nader onderzoek noodzakelijk is. Het veldonderzoek dat is uitgevoerd ten behoeve van de quick scan was beperkt van opzet. Mocht aanvullend onderzoek nodig zijn, dan is dat in de aanbevelingen opgenomen.

3.3 OPZET QUICK SCAN

3.3.1 Toetsing aan de Wet natuurbescherming: onderdeel soortenbescherming

Door middel van een effectanalyse wordt onderzocht of de voorgenomen ingreep leidt tot negatieve effecten op beschermde soorten. Daarbij wordt in de Wnb onderscheid gemaakt in drie beschermingsregimes:

- 1) Soorten Vogelrichtlijn (§ 3.1 Wnb): van nature in Nederland in het wild levende vogels.
- 2) Soorten Habitatrichtlijn (§ 3.2 Wnb): alle soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage I en II van het Verdrag van Bern en bijlage II van het Verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.
- 3) Andere soorten (§ 3.3 Wnb): alle soorten die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden met uitzondering van vrijstellingen.

Indien uit de effectanalyse blijkt dat er een kans is op overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb zijn vervolgstappen nodig:

- a) Treffen van maatregelen om negatieve effecten te voorkomen.
- b) Werken volgens een goedgekeurde gedragscode.
- c) Aanvragen van een ontheffing van de Wnb.

a. Treffen van maatregelen

Door het treffen van maatregelen kunnen negatieve effecten op beschermde soorten worden voorkomen, verminderd of hersteld. Daarbij kan het gaan om mitigerende maatregelen

(voorkomen of verminderen van effecten of herstel op de locatie van handeling) of om compenserende maatregelen (herstel of verbetering op een andere locatie).

b. Werken volgens goedgekeurde gedragscode

Handelingen in het kader van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting leiden niet tot overtreding van verbodsbepalingen uit artikel 3.1, 3.5 en 3.10 indien deze handelingen aantoonbaar worden uitgevoerd conform een goedgekeurde gedragscode. In dat geval is geen ontheffing nodig.

c. Ontheffing Wnb ten aanzien van beschermde soorten

Kan overtreding van verbodsbepalingen - ondanks voorgaande stappen - niet geheel worden voorkomen en geldt er geen vrijstelling, dan is ontheffing van de verbodsbepalingen nodig. Een ontheffing kan uitsluitend worden verleend onder de volgende voorwaarden:

1. Er is geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een wettelijk belang.
3. Er is geen verslechtering/afbreuk van de staat van instandhouding van beschermde soorten.

Het aanvragen van een ontheffing voor soorten kan op twee manieren:

- 1) een afzonderlijke ontheffing aanvragen bij provincie Limburg of
- 2) als onderdeel van de omgevingsvergunning bij de gemeente.

3.3.2 Toetsing aan de Wet natuurbescherming: onderdeel gebiedsbescherming

Door middel van een voortoets wordt bepaald of er voor de voorgenomen ingreep een vergunningplicht geldt ex artikel 2.7 van de Wnb. In de voortoets worden de volgende vragen beantwoord:

1. Ligt een Natura 2000-gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep?
2. Wat zijn de mogelijke negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied in kwestie? Daarbij wordt ook ingegaan op effecten van stikstofuitstoot (NO_x) en -depositie op stikstofgevoelige habitats.
3. Kan de ingreep, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied:
 - a. de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied verslechteren?
 - b. een significant verstorend effect hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen?

Uiteindelijk wordt in voorliggende natuurtoets een antwoord gegeven op de vraag of er een kans is op een significant effect, en of er dus een passende beoordeling dient te worden uitgevoerd. In dat geval dient voor uitvoering van de ingreep een vergunning aangevraagd te worden. Indien mitigerende of compenserende maatregelen nodig zijn om schade te verzachten of te compenseren, houdt dat per definitie in dat er een kans is op significant negatieve effecten.



3.3.3 Beoordeling Natuurnetwerk Nederland

In de provincie Limburg bestaat het Natuurnetwerk Nederland uit gebieden die zijn aangewezen als Goudgroene natuurzone (figuur 5.3).

Veel natuurgebieden in Nederland zijn planologisch beschermd doordat zij deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN; voorheen de Ecologische Hoofdstructuur, EHS).

In Limburg is het NNN uitgewerkt in de Provinciale Omgevingsverordening 2014. Er zijn drie typen beschermingsregimes: goudgroene natuurzone, zilvergroene natuurzone en bronsgroene landschapszone. Met het opnemen van de goudgroene natuurzone in het POL-2014 wordt invulling gegeven aan de opdracht die de provincies van het Rijk hebben gekregen voor de begrenzing van het Nationale Natuurnetwerk, en de verankering daarvan in het provinciale planologische beleid. Met de aanwijzing van de zilvergroene en bronsgroene natuur- en landschapszones stimuleert de provincie het behoud en de ontwikkeling van natuur en landschap ook buiten de goudgroene zone.

Goudgroene natuurzone

De goudgroene natuurzone vormt het Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk. Binnen de goudgroene zone streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur, en de ontwikkeling van nieuwe natuur.

Zilvergroene natuurzone

Binnen de zilvergroene natuurzone staat het benutten van kansen voor natuur en landschap centraal. De zilvergroene natuurzone maakt echter geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, maar ondersteunt wel de functionaliteit en effectiviteit van de goudgroene natuurzone. De provincie stimuleert de ontwikkeling van natuur en landschap binnen de zilvergroene zones met subsidies en natuurcompensaties.

Bronsgroene landschapszone

De bronsgroene landschapszone omvat de landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen e.d. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het winterbed van de Maas.

Toetsing NNN

Voor de toetsing van de ingrepen op het NNN wordt beoordeeld of bij realisatie van de ingrepen kans bestaat op aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het betreffende onderdeel van de NNN.

4 TOETSING WET NATUURBESCHERMING: ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING

4.1 OVERZICHT VAN BESCHERMDE SOORTEN

Tabel 1. Overzicht van streng beschermde soorten in de omgeving van de ingreeplocatie. De gegevens zijn afkomstig uit waarnemingsarchieven (NDFF van laatste 10 jaar binnen 2 km van de ingreep). Van de nationaal beschermde soorten (A) zijn alleen de soorten opgenomen waarvoor geen vrijstelling geldt; van de vogels zijn alleen soorten opgenomen met jaarrond beschermde nestplaatsen.

WNB: Soort staat in Wet natuurbescherming (VR = Vogelrichtlijn, HR = Habitatrichtlijn, A = Andere beschermde soort).

RL: Soort op de Rode lijst (GE=gevoelig, KW=kwetsbaar, BE=bedreigd, EB=ernstig bedreigd, VN=verdwenen).

Jaar: Laatste jaar van waarneming. Records: Aantal records in de NDFF binnen een zone van 2 km rond de ingreep.

Cat. Lim: Categorie broedvogels provincie Limburg

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	WNB	RL	Jaar	Record	Cat Lim
Vaatplanten						
Gladde zegge	<i>Carex laevigata</i>	A	GE	2020	66	
Vleermuizen						
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>	HR		2018	2	
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	HR		2018	9	
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	HR		2019	1434	
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	HR		2019	19	
Gewone / Grijze grootoorvleermuis		HR		2019	5	
Kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	HR		2014	1	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	HR	KW	2019	133	
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	HR	KW	2019	45	
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	HR		2019	8	
Overige zoogdieren						
Bever	<i>Castor fiber</i>	HR	GE	2020	103	
Das	<i>Meles meles</i>	A		2020	163	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	A		2020	63	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	A		2020	23	
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>	A		2020	87	
Broedvogels jaarrond beschermd						
Boerenwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	VR	GE	2020	356	2
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	VR	KW	2020	166	3
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	VR		2019	35	2
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	VR		2020	905	4
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	VR		2020	255	2
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	VR		2019	94	3
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	VR	GE	2020	233	2
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	VR	GE	2019	151	2
IJsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	VR		2017	5	4
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	VR		2020	29	1
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	VR	GE	2020	2	4



Oehoe	<i>Bubo bubo</i>	VR	GE	2017	5	1
Oeverwaluw	<i>Riparia riparia</i>	VR		2017	6	4
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	VR		2020	74	2
Paapje	<i>Saxicola rubetra</i>	VR	BE	2018	1	4
Raaf	<i>Corvus corax</i>	VR	GE	2019	2	3
Ransuil	<i>Asio otus</i>	VR	KW	2019	7	3
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	VR	GE	2019	2	4
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	VR		2018	11	1
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	VR		2018	11	2
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	VR		2020	215	4
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	VR	GE	2020	79	4
Steenuil	<i>Athene noctua</i>	VR	KW	2019	106	1
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	VR	KW	2020	703	3
Visdief	<i>Sterna hirundo</i>	VR	GE	2015	2	4
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	VR		2019	74	3
Zomertortel	<i>Streptopelia turtur</i>	VR	KW	2020	92	4
Reptielen						
Gladde slang	<i>Coronella austriaca</i>	HR	BE	2020	3	
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	A		2020	29	
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	A	GE	2020	34	
Muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i>	HR	EB	2019	3	
Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>	HR	KW	2020	44	
Amfibieën						
Alpenwatersalamander	<i>Mesotriton alpestris</i>	A		2020	37	
Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>	HR	BE	2019	14	
Poelkikker	<i>Rana lessonae</i>	HR		2016	8	
Rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>	HR	GE	2019	39	
Vinpootsalamander	<i>Lissotriton helveticus</i>	A	KW	2020	28	
Dagvlinders						
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	A	KW	2020	3	
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>	A	KW	2019	21	
Libellen						
Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	HR	BE	2015	2	
Gevlekte glanslibel	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	A	BE	2012	1	
Gewone bronlibel	<i>Cordulegaster boltonii</i>	A	BE	2017	14	

4.2 VAATPLANTEN EN MOSSEN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Uit de NDFF blijkt het voorkomen van gladde zegge in de nabijheid van de ingreeplocatie. De soort komt voor in een natuurgebied ten noordoosten van de ingreeplocatie, op ruim 1,5 km afstand. De standplaats van de soort is goed ontwikkeld elzenbos met veenmos. Dergelijk biotoop is op of in de directe nabijheid van de ingreeplocaties niet voorhanden.

Op basis van expert judgement kan worden gesteld dat er op de ingreeplocatie ook geen overige streng beschermde planten- en mossensoorten voorkomen, omdat de ter plaatse heersende omstandigheden niet geschikt zijn om als groeiplaats voor deze soorten te fungeren.

Negatieve effecten van de ingreep

Het uitvoeren van de geplande werkzaamheden leidt niet tot aantasting van groeiplaatsen van vaatplanten en mossen (Wnb art. 3.5, lid 5 en/of art. 3.10 lid 1c).

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van vaatplanten en mossen worden niet overtreden. Een ontheffing van de Wnb voor vaatplanten en mossen is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.

4.3 VLEERMUIZEN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

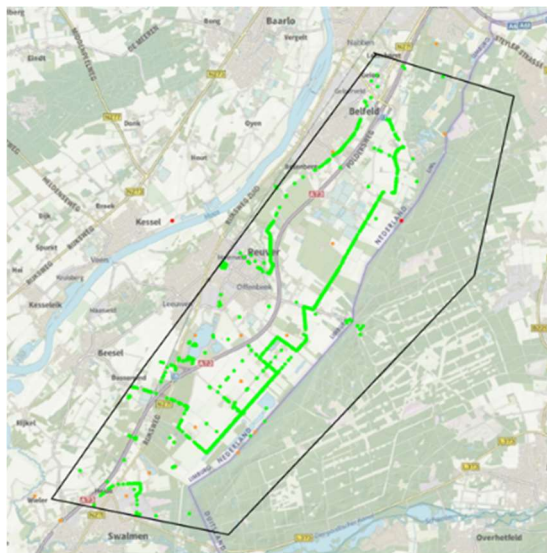
Vleermuizen zijn in het gehele onderzoeksgebied te vinden. Daarbij gaat het veelal om foeragerende dieren. In onderstaande figuur 4.3a zijn de waarnemingen uit het NDFF te zien. De waarnemingen van vleermuizen langs enkele wegen wordt veroorzaakt doordat daar een langjarige monitoringsroute ligt waarbij met een auto vleermuizen worden geteld.

Negatieve effecten van de ingreep

Voor boombewonende vleermuizen zijn in het gebied opties voorhanden in bosjes en solitaire bomen. Tevens vormen de lanen en houtsingels leefgebied (foerageergebied en vliegroute). Indien bomen verdwijnen kunnen voortplantingsplaatsen en vliegroutes verloren gaan. De omgeving van de ingreeplocatie kan ook foerageergebied voor vleermuizen zijn.

Specifiek zijn voor vleermuizen de volgende locaties van belang.

- Deelgebied Vuilbeek en 1^e zijtak Schelkensbeek:
 - Maatregel 2.4.3 - Verbreding Vuilbeek. Parallel ten oosten van de A73 is aan de oostzijde van de Vuilbeek een regelmatig onderbroken houtsingel voorhanden en een bosje. Bij de verbreding gaan bomen verloren bij het bosje. Dat heeft mogelijk gevolgen voor verblijfplaatsen. Daarmee is zowel een directe als indirecte verstoring mogelijk aan de orde en wordt mogelijk afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding.
 - Maatregel 2.6.3 - opschonen greppel Meerlebroek (vanaf waterplas naar St. Willibrordusdijk). De greppel is begroeid en er staan loofbomen op de oever.



Het uitvoeren van de werkzaamheden kan leiden tot aantasting van de functionaliteit van voortplantings- of rustplaatsen van vleermuizen (Wnb art. 3.5, lid 4). Tijdens de werkzaamheden kan (licht)verstoring optreden. En met het kappen van bomen gaan mogelijke verblijfplaatsen verloren.

De bomen bij Maatregel 2.6.3 - opschonen greppel Meerlebroek blijven staan.

De bomen aan de rand van het bosje halverwege de verbreding van de Vuilbeek (Maatregel 2.4.3 - Verbreding Vuilbeek) gaan wel verloren. Daarom is nader onderzoek uitgevoerd ter plaatse (zie hieronder).

Figuur 4.3a. Vleermuizen in het onderzoeksgebied (bron NDDF).



Nader onderzoek bosje voor Maatregel 2.4.3 - Verbreding Vuilbeek.

Bij de verbreding van de Vuilbeek (maatregel 2.4.3) worden bomen gekapt halverwege het te verbreden traject van de Vuilbeek.

Aangezien het mogelijk is dat beschermde zoogdieren, waaronder vleermuizen, en vogels met een vaste verblijfplaats, gebruik maken van deze bomen en het aanliggende bosje, heeft nader onderzoek plaatsgevonden.



Figuur 4.3b. Beelden van het bosje, halverwege het te verbreden traject van de Vuilbeek (15 juli 2020).

liggen hopen met tuinafval. Er is ook een vijver aanwezig. Het betreft een bosje met vrij jonge loofbomen. Her en der staan ook wat naaldbomen. Er zijn geen holtes aangetroffen die voor vleermuizen of vogels met een vaste verblijfplaats van belang zijn. Er zijn evenmin sporen van das en eekhoorn waargenomen.

Voorkómen van negatieve effecten

Door het treffen van de volgende mitigerende maatregelen kunnen mogelijke, negatieve effecten ten aanzien van vleermuizen worden voorkomen. Daarbij gaat het om:

- Werkzaamheden vinden hoofdzakelijk overdag plaats tussen een half uur na zonsopkomst en een half uur voor zonsondergang.
- Het gebruik van bouwverlichting dient zoveel mogelijk vermeden te worden. Als dat niet geheel te voorkomen is, dient gebruik gemaakt te worden van amberkleurige verlichting en deze dient niet uit te stralen in mogelijke leefgebieden van vleermuizen (bomen/bosranden).

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van vleermuizen worden niet overtreden:

- Bij het opschonen van de greppel (Maatregel 2.6.3 - opschonen greppel Meerlebroek) worden de bomen niet verwijderd.
- Bij de verbreding van de Vuilbeek, Maatregel 2.4.3, zijn in de te verwijderen bomen geen holten aangetroffen die voor vleermuizen van belang kunnen zijn (zie hiervoor: **Nader onderzoek bosje voor Maatregel 2.4.3 - Verbreding Vuilbeek**).
- Verlies van vliegroutes is nergens aan de orde.

Een ontheffing van de Wnb voor vleermuizen is daarmee niet aan de orde. Verder vervolgonderzoek is niet nodig.

4.4 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Vanuit de NDFF komen de volgende soorten naar voren: bever, das, eekhoorn, steenmarter en wild zwijn. Overige streng beschermde grondgebonden zoogdieren worden ook niet verwacht, omdat het intensief gebruikte agrarische landschap geen geschikt leefgebied vormen. Das is in het gebied sporadisch aanwezig. Op of nabij de ingreeplocaties zijn volgens het NDFF geen dassen of sporen van dassen aangetroffen.

Met aanvullend veldonderzoek is in juli 2020 gezocht naar mogelijke verblijfplaatsen of sporen van de das. Daarbij ging het om locaties waar de werkzaamheden mogelijk voor verstoring konden zorgen. Specifiek is nader veldwerk uitgevoerd nabij Maatregel 2.4.3 - verbreding Vuilbeek. Naast de Vuilbeek, parallel en oostelijke van de A73, is halverwege het traject van de verbreding een bosje voorhanden. Kappen van bomen aldaar is voorzien aan de westzijde van het bosje.

Steenmarter komt verspreid voor in het onderzoeksgebied. Het is mogelijk dat rond de bebouwing in het buitengebied en de dorpskernen in de nabijheid van de ingreeplocatie ook steenmarters voorkomen, die in de omgeving foerageren. Aanwezigheid van voortplantings- of rustplaatsen van deze soort binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep is uitgesloten. Hier is namelijk geen geschikte bebouwing aanwezig en er zijn geen sporen van de soort aangetroffen. Bever komt niet voor op of in de nabijheid van de ingreeplocaties. Wild zwijn is vooral aangetroffen in de graslanden van het Meerlebroek. Op de ingreeplocaties zullen geen negatieve effecten opgetreden, zowel niet in de aanlegfase als in de gebruikersfase. Eekhoorn is



een soort van gemengd bos. Op de locaties waar bomen of bos voorhanden zijn nabij de geplande werkzaamheden, is de soort niet aangetroffen.

Negatieve effecten van de ingreep

Zowel in de aanlegfase als tijdens het gebruik zullen de geplande werkzaamheden geen negatieve effecten hebben op beschermde zoogdieren.

De enige locatie waar dassen voorhanden konden zijn, is het bosje naast de Vuilbeek, waar verbreding van de beek voorzien is (maatregel 2.4.3). Het uitvoeren van de werkzaamheden aan de Vuilbeek, verbreding ten oosten van de A73, kan leiden tot aantasting van de functionaliteit van voortplantings- of rustplaatsen van dassen in het projectgebied (Wnb art. 3.10, lid 1b). Tijdens het aanvullende veldbezoek op 15 juli 2020 is geen verblijfplaats gevonden, evenmin zijn sporen aangetroffen van das.

Voorkómen van negatieve effecten

Niet van toepassing.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van grondgebonden zoogdieren worden niet overtreden:

- Bij de verbreding van de Vuilbeek, Maatregel 2.4.3, zijn in het aangrenzende bosje halverwege het traject geen dassen of sporen van dassen aangetroffen. Evenmin is eekhoorn aangetroffen (zie hiervoor bij § 4.4 vleermuizen : Nader onderzoek bosje voor Maatregel 2.4.3 - Verbreding Vuilbeek).

Een ontheffing van de Wnb voor grondgebonden zoogdieren is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.

4.5 BROEDVOGELS

Wettelijke status

Bij uitvoering van de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met het broedseizoen van vogels, dat globaal loopt van maart tot en met juli. Tijdens het broedseizoen vallen namelijk bewoonde nesten onder de reikwijdte van artikel 3.1 van de Wnb en zijn daardoor beschermd. Een nest is de plek die vogels vervaardigen om de eieren uit te broeden en de jongen te verzorgen. Voor een verdere aanscherping van het begrip 'nest' wordt onderscheid gemaakt tussen broedseizoen en niet-broedseizoen.

Nesten jaarrond beschermd

Van een aantal vogels is het nest jaarrond beschermd, dus ook buiten het broedseizoen. Zo vallen de nesten van roofvogels, uilen, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, huismus, ooievaar en roek het hele jaar onder de definitie van 'voortplantingsplaats of rustplaats' in art. 3.1 van de Wnb¹. Deze nesten zijn, voor zover niet permanent verlaten, jaarrond beschermd.

¹ De voormalige lijst van soorten met een jaarrond beschermd nest blijft vooralsnog onveranderd, met uitzondering van provincie Limburg, die een andere lijst heeft opgenomen in haar beleidsregels.

Nesten beschermd tijdens broedseizoen

Nesten van de overige vogelsoorten vallen buiten het broedseizoen niet onder de definitie van 'nesten, rustplaatsen of voortplantingsplaatsen' zoals benoemd in artikel 3.1 van de Wnb. Ze worden namelijk het daaropvolgende broedseizoen niet weer in gebruik genomen en zijn buiten het broedseizoen niet van belang voor de instandhouding van de soort.

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

De watergangen en droge greppels op de ingreeplocaties zijn ongeschikt om als broedlocatie voor vogels te fungeren. Dit geldt zowel voor soorten waarvan het nest alleen gedurende het broedseizoen beschermd is, als ook voor nesten die ook buiten het broedseizoen vallen onder de definitie van 'voortplantingsplaats of rustplaats' (jaarrond beschermde nesten).

Potentieel geschikte broedlocaties voor vogels zijn aanwezig in bomen en struiken op en nabij de ingreeplocatie. Nesten van vogels, die ook buiten het broedseizoen vallen onder de definitie van 'voortplantingsplaats of rustplaats' (jaarrond beschermde nesten), zijn mogelijk aanwezig binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep.

Op de meeste locaties is het mogelijk dat in de ruigte van de watergang vogels (gaan) broeden. Het kort houden van de vegetatie en het schonen van de watergang zorgt ervoor dat dat veelal niet het geval zal zijn.

Op enkele locaties is de kans wel aanwezig op broedende vogels, gezien de voorhanden zijnde vegetatiestructuren:

- Maatregel 2.4.1. aan de westzijde van de A73, bij Reuver, is nabij de Krommenhoekweg (deelgebied Vuilbeek en 1^e zijtak Schelkensbeek) opgaande vegetatie, ruigte, struweel en bos voorhanden, nabij de Schelkensbeek.
- Maatregel 2.4.3 - verbreding Vuilbeek. Naast de Vuilbeek, parallel en oostelijke van de A73, is een houtsingel en een bosje voorhanden.
- Maatregel 2.5.1 Verbinding Gansbeek met Vuilbeek. Werkzaamheden bij de A73, in het verlengde van de weg 'Beuckelen'. In het gebied zijn bomen en ruigere, natuurlijkere vegetaties voorhanden.
- Maatregel 2.5.1 aansluiting bocht Gansbeek. In de bocht zijn solitaire loofbomen in het grasland voorhanden.
- Maatregel 2.6.3 opschonen sloot/greppel in het deelgebied Bovenstrooms Vuilbeek, gelegen tussen de grote waterplas in het noordelijke deel van het Meerlebroek en de St Willibroedusdijk. De greppel is rijk begroeid en er staan twee bomen op de oever.

Indien bomen gekapt moeten worden zal voorafgaand bezien moeten worden of soorten met een vaste verblijfplaats gebruik maken van de betreffende bomen (buiszard, steenuil en in Limburg zijn ook zomertortel, spotvogel jaarrond beschermd (categorie 4)).



Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep

De werkzaamheden zijn gepland vanaf eerste helft 2021. Daarmee vallen ze buiten het broedseizoen van vogels.

Gedurende het broedseizoen zal het uitvoeren van werkzaamheden in het voorjaar/zomer (rooien van bomen en verwijderen struiken, het uitvoeren van werkzaamheden in extensief grasland of ruigte) leiden tot beschadiging van nesten van broedende vogels (Wnb art. 3.1, lid 2).

Voorkómen van negatieve effecten

Door bomen niet te kappen, als mitigerende maatregel kunnen negatieve effecten ten aanzien van vogels worden voorkomen. Kappen van bomen is wel voorzien bij de volgende maatregelen

- Maatregel 2.4.3 – verbreding Vuilbeek. Bomen worden gekapt bij het verbreden van de Vuilbeek (parallel en oostelijke van de A73), halverwege het traject van de verbreding. Aan de oostzijde van de Vuilbeek is een bosje gelegen. Indien bij de verbreding bomen verloren gaan heeft dat mogelijk gevolgen voor soorten met een vaste verblijfplaats. Daarmee is zowel een directe als indirecte verstoring mogelijk aan de orde en wordt mogelijk afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding.
- Maatregel 2.5.1 aansluiting bocht Gansbeek: hier zullen bomen gekapt worden.

Om negatieve effecten ten aanzien van broedvogels te voorkomen, dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van broedvogels. Dat loopt globaal van maart t/m juli, maar in het kader van de Wnb wordt geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode.

Als het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken kunnen voorbereidende maatregelen worden getroffen om de ingreeplocatie voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt te maken voor vogels om er te broeden. Dat kan door binnen de begrenzing van het werkterrein (werkputten, grond- en materiaalopslag, parkeerplaatsen etc.) bomen en struiken te rooien en overige vegetaties kort te houden. Dergelijke maatregelen dienen uitsluitend voor het voorkómen van vestiging, niet voor het bestrijden van al aanwezige broedgevallen. Op deze wijze wordt voorkomen dat broedvogels gaan broeden op het werkterrein, waarna werkzaamheden ook in het broedseizoen kunnen plaatsvinden.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van vogels worden niet overtreden:

- Bij de verbreding van de Vuilbeek, Maatregel 2.4.3, zijn in het aangrenzende bosje halverwege het traject geen broedvogels met een vaste verblijfplaats aangetroffen. De bomen zijn jong en holtes voor broedvogels zijn tijdens nader onderzoek niet aangetroffen (zie hiervoor bij § 4.4 vleermuizen : Nader onderzoek bosje voor Maatregel 2.4.3 - Verbreding Vuilbeek).
- Bij de aansluiting bocht Gansbeek (Maatregel 2.5.1) zijn de bomen jong en zijn geen broedvogels met een vaste verblijfplaats aangetroffen.

Een ontheffing van de Wnb voor vogels is daarmee niet aan de orde. Daarbij is wel aan de orde dat negatieve effecten voor alle broedvogels worden voorkomen door de werkzaamheden buiten de broedtijd uit te voeren (zie 'Voorkomen van negatieve effecten').

Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 REPTIELEN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Op grotere afstand tot de ingreeplocaties zijn NDFF-waarnemingen bekend van levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang, muurhagedis en hazelworm. Op en in de directe omgeving van de ingreeplocaties zijn geen archiefwaarnemingen bekend van reptielen. Mede op basis van het ontbreken van geschikte reptielbiotopen, zoals heide, heischrale graslanden of goed ontwikkelde bosranden, kan de aanwezigheid van reptielen op de ingreeplocaties worden uitgesloten.

Negatieve effecten van de ingreep

Op en uit de directe omgeving van de ingreeplocatie zijn geen archiefwaarnemingen bekend van reptielen. Mede op basis van het ontbreken van geschikte reptielbiotopen, zoals heide, heischrale graslanden of goed ontwikkelde bosranden, kan worden aangenomen dat beschermde reptielen niet op de ingreeplocatie voorkomen.

Voorkómen van negatieve effecten

- N.v.t.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van reptielen worden niet overtreden, mits voorgestelde mitigerende maatregelen worden getroffen. Een ontheffing van de Wnb voor reptielen is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.

4.7 AMFIBIEËN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Beschermde amfibieën zijn niet aanwezig op de ingreeplocaties. Ook in de directe omgeving komen geen beschermde soorten voor. Alleen bij het Meerlebroek is in het natuurgebied de rugstreeppad aanwezig. De soort werd tijdens het veldbezoek op 18 juni ook gehoord, in de vochtige graslanden net ten oosten van de St Willibrordusdijk. Overige amfibieën zijn afhankelijk van (semi)permanente wateren, met een rijke begroeiing van waterplanten. In de watergangen waarin de werkzaamheden zijn voorzien, is niet altijd water voorhanden en ontbreken waterplanten. Beschermde amfibiesoorten komen dan ook niet voor op de ingreeplocaties.

Negatieve effecten van de ingreep

Het uitvoeren van de geplande werkzaamheden zal niet leiden tot aantasting van de functionaliteit van voortplantings- of rustplaatsen van amfibieën (Wnb art. 3.5, lid 4 en/of 3.10, lid 1b).

Voorkómen van negatieve effecten

- N.vt.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb t.a.v. amfibieën worden niet overtreden. Een ontheffing van de Wnb voor amfibieën is daarmee niet aan de orde en is vervolgonderzoek niet nodig.



4.8 VISSEN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

In de NDFF zijn uit het onderzoeksgebied geen waarnemingen van beschermde soorten vissen opgenomen. Op de ingreeplocaties zijn geen geschikte biotopen aanwezig voor beschermde soorten vissen, zoals de grote modderkruiper. De watergangen staan het grootste deel van het jaar droog, of ze bevatten geen dikke sliblaag of een weelderige begroeiing van waterplanten. Er wordt vanuit gegaan dat er op de ingreeplocaties geen beschermde soorten vissen aanwezig zijn.

Negatieve effecten van de ingreep

Het uitvoeren van de werkzaamheden zal niet leiden tot aantasting van de functionaliteit van voortplantings- of rustplaatsen van vissen (Wnb art. 3.5, lid 4 en/of 3.10, lid 1b en/of zorgplicht). Zorgplicht voor vissen is wel aan de orde als watergangen moeten worden drooggepompt. Bijvoorbeeld stekelbaarsjes.

Voorkómen van negatieve effecten

N.v.t.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van vissen worden niet overtreden. Een ontheffing van de Wnb voor vissen is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.

4.9 ONGEWERVELDEN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Uit het NDFF komen een vijftal beschermde soorten ongewervelde dieren naar voren. Daarbij gaat het om 2 vlindersoorten en 3 libellensoorten.

De vlinders, grote vos en kleine ijsvogelvlinder, zijn gebonden aan bosrijke omgeving. Die is op de ingreeplocaties niet voorhanden. De meldingen van libellen betreffen dieren buiten de ingreeplocaties. Alle soorten zijn specialisten van bronbeken (bronlibel, bosbeekjuffers), schone snelstromende beken (gaffellibel en weidebeekjuffer) en veengebieden (gevlekte glanslibel). Geen van deze biotopen zijn op of nabij de ingreeplocaties te vinden.

Overige beschermde ongewervelden, zoals platte schijfhoren of gestreepte waterroofkever, zijn evenmin te verwachten. Op de ingreeplocaties is voor deze soorten geen geschikt biotoop aanwezig, zoals oppervlaktewateren met een goede waterkwaliteit en weelderige waterplantenvegetaties.

Negatieve effecten van de ingreep

Het uitvoeren van de werkzaamheden zal niet leiden tot aantasting van de functionaliteit van voortplantings- of rustplaatsen van beschermde ongewervelden (Wnb art. 3.5, lid 4 en/of 3.10, lid 1b en/of zorgplicht).

Voorkómen van negatieve effecten

- N.v.t.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van ongewervelden worden niet overtreden. Een ontheffing van de Wnb voor ongewervelden is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.



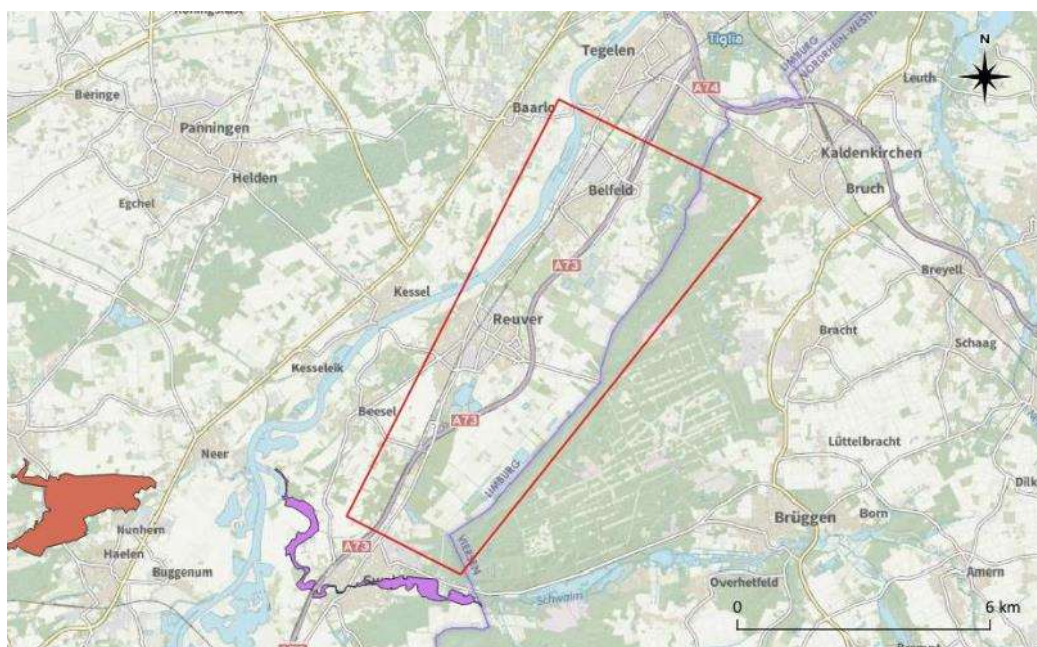
5 TOETSING WET NATUURBESCHERMING: ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING

5.1 NATURA 2000-GEBIEDEN

De ingreeplocatie ligt ruim buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden, Swalmdal en Leudal, liggen op respectievelijk 1,5 kilometer en 7 kilometer afstand van de ingreeplocaties.

De afstand tot Duitse Natura 2000-gebieden is kleiner. Echter, in Duitsland gelden doorgaans drempelwaardes voor stikstof die vele malen hoger liggen dan in Nederlandse Natura 2000-gebieden. Gezien de kortdurende, beperkte ingreep die geen verandering in de gebruiksfase tot gevolg heeft, worden daarom ook geen effecten van stikstofuitstoot- en depositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten in Nederlandse en Duitse Natura 2000-gebieden verwacht. Om dat inzichtelijk te maken kan een AERIUS-berekening worden uitgevoerd.

Gezien de kleinschaligheid van de ingrepen zijn er geen effecten op de grondwaterstanden in Natura 2000-gebieden in Nederland en Duitsland. Ook andere storende factoren, zoals geluid of verlichting, zijn niet aan de orde. Verdere toetsing aan de Wnb voor het onderdeel gebiedsbescherming is niet noodzakelijk.



Figuur 5.1: Ligging van de Natura2000-gebieden Swalmdal (paars) en Leudal (rood), ten opzichte van het onderzochte gebied (rood omlijnde vierhoek).

5.2 NATUURNETWERK NEDERLAND

In de provincie Limburg bestaat het Natuurnetwerk Nederland uit gebieden die zijn aangewezen als Goudgroene natuurzone (figuur 5.3).

De geplande werkzaamheden liggen grotendeels buiten de beschermde zones. Bij het Meerlebroek liggen de geplande acties net aan de rand van het natuurgebied, maar buiten het natuurgebied zelf. Aangezien de werkzaamheden niet in het gebied zelf plaatsvinden en de werkzaamheden geen direct effect hebben op de natuur ter plaatse, is geen negatief effect te verwachten.

Nabij Reuver is een de maatregel, vervangen stuwput door handmatige klepstuw, gelegen in de zilvergroeene natuurzone. Rondom zijn de bosgebieden gekwalificeerd als goudgroene natuurzone. Bij de werkzaamheden voor plaatsing van de handmatige klepstuw dienen de natuurwaarden in acht te worden genomen. Daarbij dient alleen vanaf het schouwpad en vanuit de watergang gewerkt te worden. Negatieve effecten blijven dan achterwege.



Figuur 5.2. KRW-waterlichamen in de Schelkensbeek.

Het Waterschap Limburg stelt voor de Kaderrichtlijn Water het volgende (zie ook figuur 5.2):

- In de Schelkensbeek is een beperkt stuk van de beek aangeduid als KRW-lichaam. Dit is de 1e zijtak Schelkensbeek tot aan de Schelkensbeek en het beekstuk Schelkensbeek van de 1e zijtak tot aan de Keulseweg (R4: 'permanent langzaam stromende bovenloop op zand').
- Bij piekafvoeren wijzigt de afvoerverdeling, waardoor er minder water door de 1e zijtak

Schelkensbeek stroomt en meer water door de Vuilbeek. De KRW stelt geen eisen aan piekafvoeren, maar aan lage afvoeren (30% MA). Dit heeft dan ook geen negatief effect op de KRW-doelen.

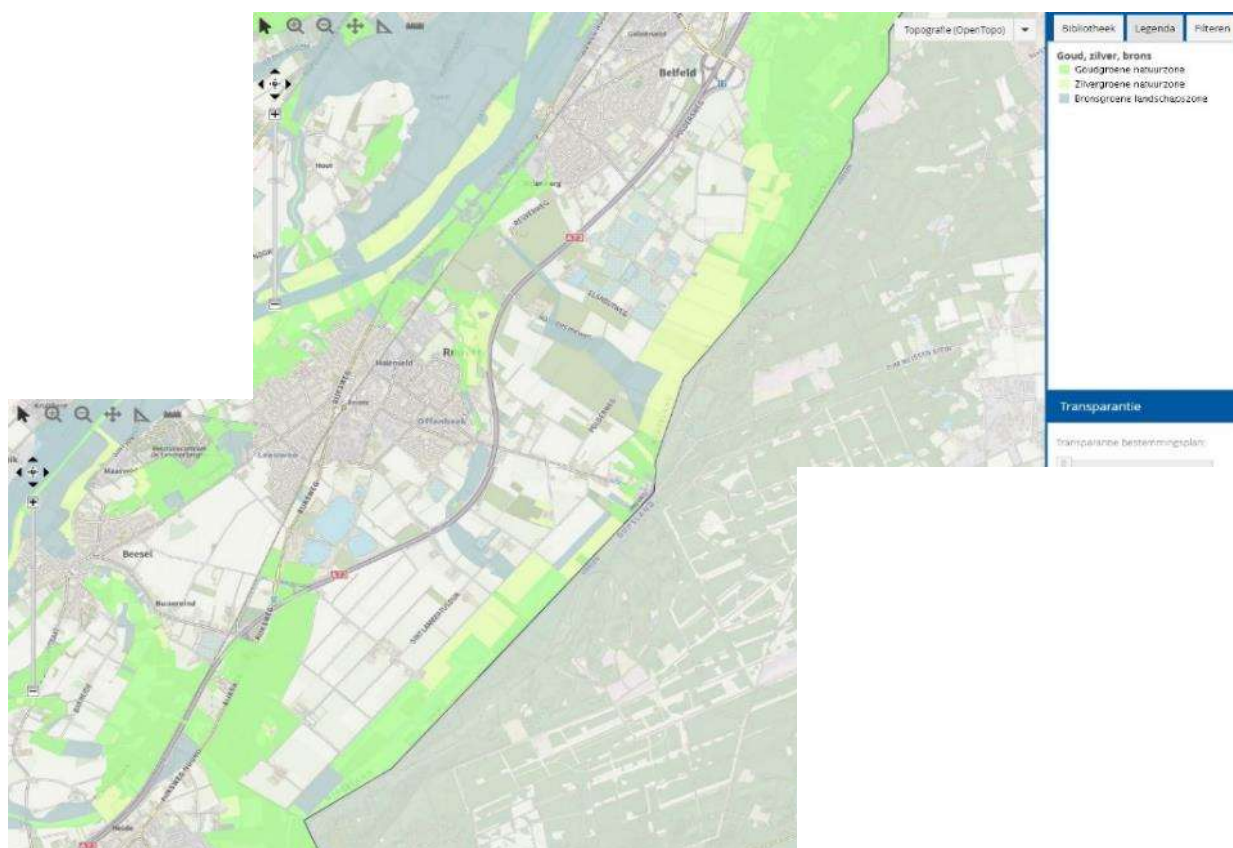
- Bij lage afvoeren is geborgd dat dezelfde hoeveelheid water door de 1e zijtak Schelkensbeek stroomt door het verdeelwerk met de envelopstuw die bij lage afvoeren water doorlaat in de 1e zijtak en de klepstuw die bij lage afvoeren het water in de Vuilbeek opstuwt richting de Vuilbeek.
- In de KRW-delen van de beek zijn zelf geen maatregelen voorzien. De wijzigingen in het waterbeheer door de voorliggende maatregelen, hebben dan ook geen negatieve invloed op de KRW-delen van de beek.



Toetsing NNN

Bij realisatie van de ingrepen bestaat alleen kans op aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN (zilvergroeene natuurzone) nabij Reuver (1^e zijtak Schelkensbeek).

Indien bij de werkzaamheden enkel vanaf het schouwpad wordt gewerkt en de aanliggende bossen en bosranden worden ontzien, zijn negatieve effecten op de NNN niet aan de orde en is een verdere toetsing niet nodig.



Figuur 5.3: Situering Goudgroene natuurzone (NNN).

6 CONCLUSIES

6.1 CONSEQUENTIES NATUURWETGEVING

Wet natuurbescherming – onderdeel soortenbescherming

- Het verspreidingsbeeld van beschermde soorten op de ingreeplocatie en binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep is voldoende actueel en volledig om (negatieve) effecten van de ingreep te kunnen beoordelen. Vervolgonderzoek is niet nodig.
- Binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep dient gedurende het broedseizoen rekening gehouden te worden met broedende vogels.
- Negatieve effecten kunnen voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen voorafgaand of tijdens de werkzaamheden. Deze zijn opgenomen in de paragraaf 6.3.
- Indien de voorgestelde mitigerende maatregelen worden uitgevoerd, wordt overtreding van verbodsbepalingen uit artikel 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wnb voorkomen.

Wet natuurbescherming – onderdeel gebiedsbescherming

- Natura 2000-gebied Swalmdal ligt binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep. Vanwege de grotere afstand tot Natura 2000-gebieden en de kleinschaligheid van de ingrepen zijn externe effecten door licht, geluid en trillingen bij voorbaat uitgesloten. Effecten van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en soorten in Natura 2000-gebied Swalmdal en worden gezien de aard en duur van de werkzaamheden als nihil of uiterst gering ingeschat.
- Om juridische zekerheid te verkrijgen over de stikstofdepositie ten gevolge van het project is een Aerius-berekening nodig.

NNN

Bij realisatie van de ingrepen bestaat alleen kans op aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN (zilvergroeene natuurzone) nabij Reuver (1^e zijtak Schelkensbeek).

Indien bij de werkzaamheden enkel vanaf het schouwpad wordt gewerkt en daarmee de aanliggende bossen en bosranden worden ontzien, zijn negatieve effecten op de NNN niet aan de orde.

6.2 VERVOLGONDERZOEK

Uit de voorliggende quick scan is gebleken dat het verspreidingsbeeld van streng beschermde soorten op de ingreeplocatie en binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep voldoende actueel en volledig is om (mogelijk negatieve) effecten van de ingreep te kunnen beoordelen. Vervolgonderzoek is niet nodig.



Mitigerende maatregelen

De volgende mitigerende maatregelen dienen te worden getroffen, om de mogelijke negatieve effecten op de beschermde natuurwaarden te voorkomen:

- De werkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen (globaal maart t/m juli).
- Als het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken kunnen voorbereidende maatregelen worden getroffen om de ingreeplocatie voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt te maken voor vogels om er te broeden. Dat kan door binnen de begrenzing van het werkterrein bomen en struiken te rooien en overige vegetaties kort te houden. Dergelijke maatregelen dienen uitsluitend voor het voorkómen van vestiging, niet voor het bestrijden van al aanwezige broedgevallen. Op deze wijze wordt voorkomen dat broedvogels gaan broeden op het werkterrein, waarna werkzaamheden ook in het broedseizoen kunnen plaatsvinden.
- Werkzaamheden vinden alleen overdag plaats tussen een half uur na zonsopkomst en een half uur voor zonsondergang. Verstoring (licht en geluid) van nachttactieve dieren, zoals vleermuizen, wordt zo voorkomen.
- Bij de werkzaamheden aan de Vuilbeek, ten westen van de A73 bij de vervanging van de stuwput door een handmatige klepstuw (maatregel 2.4.1c), wordt strikt vanaf het schouwpad van de beek gewerkt. Voorafgaand aan het werk worden de omliggende gronden met een rood-wit lint afgezet om verstoring van dieren en beschadiging van vegetaties te voorkomen.
- De mitigerende maatregelen dienen te worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige ecooloog.
- Zorgplicht is aan de orde voor vissen, indien voorafgaand aan de werkzaamheden de watergangen droog gepompt gaan worden .

6.3 SAMENVATTING

Bij de werkzaamheden aan de watergangen in het projectgebied Schelkensbeek fase 2, is veelal geen sprake van negatieve effecten op planten, dieren en beschermde habitats. De werken zijn van tijdelijke aard en in de gebruiksfase is er geen wijziging in de effecten op de natuurwaarden ter plaatse of in de directe omgeving. Indien de voorgestelde mitigerende maatregelen in acht worden genomen, is er geen ontheffing van de Wnb noodzakelijk.

In onderstaande tabel is een samenvatting gegeven van de resultaten van de quick scan. De kleuren geven aan of specifiek aandacht besteed moet worden aan de aanwezige natuurwaarden.

GROEN	geen problemen: de werkzaamheden kunnen zonder meer worden uitgevoerd.
ORANJE	mitigerende maatregelen: de werkzaamheden zijn gebonden aan een periode of wijze van uitvoer.
ROOD	vervolgonderzoek: bekende gegevens zijn onvoldoende actueel of volledig voor toetsing.
PAARS	ontheffing: voor uitvoering van de werkzaamheden is een ontheffing/vergunning nodig.

NATUURWAARDEN	NEGATIEVE EFFECTEN ALS GEVOLG VAN DE INGREEP	MITIGERENDE MAATREGELEN	ONTHEFFING NODIG?
WNB: SOORTENBESCHERMING			
Planten	Geen	Geen	Nee
Vleermuizen	Kans op verstoring bij kappen van bomen en gebruik van bouwverlichting	Lijnvormige elementen, houtsingels, in tact laten en speciale verlichting toepassen tijdens de werkzaamheden en deze afwenden van potentieel leefgebied	Nee
Overige zoogdieren	Geen	Geen	Nee
Vogels	Verstoring in broedseizoen	Werken buiten broedseizoen voor vogels (dat loopt van maart t/m juli), of mitigerende maatregelen treffen vóór aanvang broedseizoen	Nee
Vissen	Geen	Geen	Nee
Reptielen	Geen	Geen	Nee
Amfibieën	Geen	Geen	Nee
Ongewervelden	Geen	Geen	Nee
WNB: GEBIEDSBESCHERMING			
Locatie ligt buiten Natura 2000-gebied	Geen	Geen Wel stikstofdepositie Aeries-berekening maken	Nee
NATUURNETWERK NEDERLAND			
Locatie bij Reuver ligt binnen het NNN	Kans op verstoring en verlies bos en bosranden	Werkterrein duidelijk afbakenen (bos- en bosrand volledig ontzien) en enkel vanaf schouwpad werken. Met name bij 2.4.1c. - Vervangen stuwput door handmatige klepstuw.	Nee
KADER RICHTLIJN WATER	Geen	Geen	Nee



7 BRONNEN

- Nationale Databank Flora en Fauna, gegevensaanvraag (1 juni 2020).

BIJLAGE 1 VOGELS MET JAARROND BESCHERMDE NESTEN



Ecologisch advies en onderzoek

Vogels met jaarrond beschermde nesten

Conform provinciale beleidsregels passieve soortenbescherming provincie Limburg

<u>Vogels jaarrond beschermde nesten</u>		<u>Vogels waarvan voldoende functioneel leefgebied aanwezig moet blijven</u>	
Boerenwaluw	2	Bijeneter	4
Boomvalk	3	Blauwe reiger	4
Bosuil	2	Buizerd	4
Gierzwaluw	2	Draaihal	4
Grote gele kwikstaart	2	Grauwe klauwier	4
Havik	3	Grutto	4
Huisemus	2	IJsvogel	4
Huiszwaluw	2	Kramsvogel	4
Kerkuil	1	Kwartelkoning	4
Oehoe	1	Oeverzwaluw	4
Ooievaar	2	Paapje	4
Raaf	3	Ringmus	4
Ransuil	3	Roerdomp	4
Rode wouw	3	Sperwer	4
Roek	1	Spotvogel	4
Slechtvalk	2	Visdief	4
Steenuil	1	Wulp	4
Torenvalk	3	Zomertortel	4
Wespendief	3	Zwarte specht	4
Zwarte wouw	3		

uitleg:

- categorie 1: Jaarrond gebruikte nesten
- categorie 2: Zeer plaatstrouwe broedvogel of afhankelijk bebouwing
- categorie 3: Zeer plaatstrouwe broedvogel die ieder jaar terugkeert naar specifiek nest
- categorie 4: Vogel dat jaarlijks terugkeert naar specifiek nest, maar voldoende flexibel om elders nieuw nest te bouwen. Echter, dusdanig kwetsbaar dat functionaliteit van leefgebied niet in het geding mag komen.



BIJLAGE 2 VRIJSTELLINGEN PER PROVINCIE

Overzicht algemene vrijstellingen soorten per provincie

Op basis van door PS vastgestelde provinciale verordeningen d.d. 4 maart 2019

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord-Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeland	Zuid-Holland	Ministerie EZ (AMvB PN art. 3.31)
Zoogdieren														
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis*	<i>Apodemus sylvaticus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	x	x	x		x	x			x	x	x	x	x
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>						x1							
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Haas	<i>Lepus europeus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	x	x	x		x	x			x	x		x	x
Huisspitsmuis*	<i>Crocidura russula</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Molmuis	<i>Arvicola scherman</i>						x							
Ondergrondse woelmuis	<i>Pitymys subterraneus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	<i>Martes foina</i>			x			x2							
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Veldmuis*	<i>Microtus arvalis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	x	x	x		x	x			x	x		x	x
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>							x						
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Amfibieën en reptielen														
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>						x3							
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>						x4							
Meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i> (<i>Rana ridibunda</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	<i>Pelophylax klepton esculentus</i> (<i>Rana esculenta</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x