

## adviesrapport

### Activiteitenplan inrichting KRW-EVZ de Grift, Epe

Aanvraag omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit

Opdrachtgever

Enovos Green Power

Status

Definitief



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

# Colofon

Titel

## Activiteitenplan inrichting KRW-EVZ de Grift, Epe

Subtitel

Aanvraag omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit

Projectcode	Datum	Status
25-246	30 oktober 2025	Definitief

Auteur(s)



Modellering & GIS



Tweede lezer



Opdrachtgever

Enovos Green Power

©Ecogroen bv

*Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, met uitzondering van de persoonsgegevens van betrokken medewerkers en mits onder vermelding van bron en status.*

Kieft, K. (2025). Activiteitenplan inrichting KRW-EVZ de Grift, Epe. Aanvraag omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit. Rapport 25-246. Ecogroen bv, Arnhem.

# Inhoud

Samenvatting	5
<b>1. Werkzaamheden en planning</b>	<b>6</b>
1.1 Beschrijving projectgebied	6
1.2 Voorgenomen werkzaamheden	7
1.3 Planning werkzaamheden	7
<b>2. Verbodsartikelen</b>	<b>8</b>
2.1 Verbodsartikelen soorten van Habitatrichtlijn (bever)	8
2.1.1 Verbod op het opzettelijk doden of vangen van dieren	8
2.1.2 Verbod op het opzettelijk verstoren van dieren	8
2.1.3 Verbod op het opzettelijk vernielen en rapen van eieren van dieren	8
2.1.4 Verbod op het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen	8
2.1.5 Verbod op het opzettelijk plukken, verzamelen, afplukken, onwortelen en vernielen van planten	8
2.2 Verbodsartikelen andere soorten (beekprik en elrits)	8
2.2.1 Verbod op het opzettelijk doden of vangen van dieren	8
2.2.2 Verbod op het opzettelijk verstoren van dieren	8
2.2.3 Verbod op het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen	9
2.2.4 Verbod op het opzettelijk plukken, verzamelen, afplukken, onwortelen en vernielen van planten	9
<b>3. Ecologische inventarisatie</b>	<b>10</b>
3.1 Onderzoeksmethode	10
3.1.1 Literatuuronderzoek	10
3.1.2 Quicksan veldbezoek	10
3.1.3 Aanvullend elektrisch visonderzoek 2020-2024	10
3.1.4 Aanvullend onderzoek naar bever	11
3.2 Actualiteit inventarisatiegegevens	12
3.3 Locatie inventarisatie	12
<b>4. Functie projectgebied</b>	<b>13</b>
4.1 Leefgebied en vaste verblijfplaatsen	13
4.1.1 Beekprik	13
4.1.2 Elrits	13
4.1.3 Bever	14
4.2 Foerageergebied en migratieroutes	14
4.2.1 Beekprik	14
4.2.2 Elrits	14
4.2.3 Bever	14
4.3 Omgevingscheck	15
4.3.1 Beekprik	15
4.3.2 Elrits	15
4.3.3 Bever	15

<b>5.</b>	<b>Effecten werkzaamheden</b>	<b>16</b>
5.1	Beekprik	16
5.2	Elrits	16
5.3	Bever	16
<b>6.</b>	<b>Staat van instandhouding</b>	<b>17</b>
6.1	Staat van instandhouding	17
6.1.1	Beekprik	17
6.1.2	Elrits	17
6.1.3	Bever	17
6.2	Afbreuk aan de staat van instandhouding	17
6.2.1	Beekprik	17
6.2.2	Elrits	17
6.2.3	Bever	17
<b>7.</b>	<b>Maatregelen</b>	<b>19</b>
7.1	Maatregelen	19
7.1.1	Algemeen	19
7.1.2	Werkzaamheden in het natte profiel	20
7.2	Effectiviteit maatregelen	20
7.3	Afhankelijkheid van derden	20
<b>8.</b>	<b>Alternatieven en belang</b>	<b>21</b>
8.1	Alternatieve locatie	21
8.2	Alternatieve inrichting	21
8.3	Alternatieve werkwijze	21
8.4	Alternatieve planning	21
8.5	Wettelijk belang Habitatrichtlijn (bever)	22
	<b>Geraadpleegde bronnen</b>	<b>23</b>

#### Bijlagen

Bijlage 1 - Natuurtoets

Bijlage 2 - Inrichtingskaart EVZ Drachterweg-Oenerweg

# Samenvatting

## ***Projectnaam: Inrichting KRW-EVZ de Grift***

## ***Aanvrager: Enovos Green Power***

In samenwerking met Waterschap Vallei en Veluwe voert Enovos Green Power inrichtingsmaatregelen uit om de ecologische kwaliteit van de Grift te verbeteren in het kader van de Kaderrichtlijn Water (KRW) en het Gelders NatuurNetwerk (GNN). In de KRW zijn Europese afspraken vastgelegd die onder andere het herstel van ecosystemen in en rond waterlichamen verplicht. De Grift is aangemerkt als oppervlaktewaterlichaam in de KRW en is deels een ecologische verbindingszone (EVZ) binnen het GNN. De ecologische kwaliteit van de Grift en haar oevers is momenteel laag, maar er liggen kansen om deze te verbeteren. Op 5 januari 2022 is een ontheffing Wet natuurbescherming voor beekprik, elrits en bever afgegeven door Provincie Gelderland voor de werkzaamheden in de Grift (zaaknummer 2020-015768). De werkzaamheden op traject Drachterweg-Oenerweg zijn niet volledig uitgevoerd voor de einddatum 31 december 2023, die het ontheffingvoorschrift onder 2 noemt. Daarom wordt voor de resterende werkzaamheden een verzoek tot wijziging van het voorschrift van de ontheffing (nu: omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit) ingediend, zodat de resterende werkzaamheden in de periode 1 september 2026 tot en met 15 maart 2028 alsnog kunnen worden uitgevoerd.

Omdat uitvoering van deze ruimtelijke ontwikkelingen negatieve gevolgen kan hebben voor beschermde natuurwaarden, heeft Ecogroen het initiatief in opdracht van Enovos getoetst aan de Omgevingswet. Uit het onderzoek blijkt dat er verschillende soorten aanwezig zijn waarvan exemplaren en voortplantings-, rust- of verblijfplaatsen bij uitvoering van het voornemen mogelijk verloren gaan. Een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit is vereist om de werkzaamheden mogelijk te maken. Voorliggend activiteitenplan gaat in op de volgende soorten waarvoor een vergunning wordt aangevraagd:

- Beekprik (*lampetra planeri*)
- Bever (*castor fiber*)
- Elrits (*phoxinus phoxinus*)

Voorliggend activiteitenplan geeft een nadere beschrijving van de aanwezige populaties en een effectbeoordeling van het voornemen op de bovengenoemde soorten. Vervolgens worden maatregelen beschreven om nadelige effecten zoveel mogelijk te mitigeren en desnoods te compenseren. Ten slotte geeft het activiteitenplan een onderbouwing van een in de Omgevingswet genoemd belang en een alternatievenafweging. In bijlage 1 zijn de resultaten van de natuurtoets opgenomen met daarin een effectbeoordeling voor alle soorten (inclusief de soorten waarvoor een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit wordt aangevraagd).

# 1. Werkzaamheden en planning

## 1.1 Beschrijving projectgebied

Het projectgebied voor EVZ Oenerweg-Drachterweg bestaat uit een traject langs de Grift tussen de Oenerweg en de Drachterweg (zie figuur 1.1, oranje omlijning). Het projectgebied voor de EVZ bestaat uit een circa 20 meter brede strook grasland langs de Grift (aan westzijde) en de Grift zelf. De Grift is deels beschoeid en bestaat uit een weinig gevarieerd smal profiel. Aan de oostzijde is een kade aanwezig tussen de Grift en het Apeldoorns kanaal. De kade is begroeid met bomen en struweel en daarnaast is een fietspad aanwezig.



**Figuur 1.1** Projectgebied voor aanleg EVZ Oenerweg-Drachterweg (oranje omlijnd). Bron ondergrond: PDOK.

## 1.2 Voorgenomen werkzaamheden

Om het graven van bevers in de kade tussen het Apeldoorns Kanaal en de Grift te ontmoedigen, wordt het stroomprofiel van de Grift verlegd in westelijke richting. Hierdoor ligt de teen van de kade niet meer direct in het water. Aangezien bevers lange gangen kunnen graven wordt er een flauw onderwatertalud aangelegd om het graven van gangen te voorkomen. De ruimte op de westoever wordt heringericht conform model Kamsalamander waarbij natuurvriendelijke oevers worden aangelegd (zie bijlage 2). In de Grift wordt met natuurlijke houtstructuren de dynamiek in de Grift vergroot waardoor er meer opgroei-habitat voor beekprik-larven en meer variatie voor vissen en macro-fauna ontstaat. In de natuurvriendelijk in te richten oever aan westkant van de Grift worden daarnaast twee beverarmen (korte zijgeulen) aangelegd met enkele verhoogde oevers met als doel om bevers te stimuleren aan de westkant van de Grift te gaan graven en hiermee bevers te ontmoedigen om in de kade te graven.

## 1.3 Planning werkzaamheden

De werkzaamheden zijn gepland in de periode 1 september 2026 tot en met 15 maart 2027. Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit wordt aangevraagd voor de periode 1 september 2026 tot en met 15 maart 2028 om rekening te houden met uitloop van planologische procedures.

## 2. Verbodsartikelen

### 2.1 Verbodsartikelen soorten van Habitatrichtlijn (bever)

#### 2.1.1 *Verbod op het opzettelijk doden of vangen van dieren*

Niet van toepassing.

#### 2.1.2 *Verbod op het opzettelijk verstoren van dieren*

Mogelijk van toepassing. Het is niet uit te sluiten dat voor aanvang van de werkzaamheden een bever een burcht bouwt of gangen of holen graaft in de oevers van de Grift. Tijdens uitvoering van de werkzaamheden kunnen exemplaren van bever verstoord worden. Omdat maatregelen genomen worden om individuen te ontzien, blijft verstoring tot een minimum beperkt.

#### 2.1.3 *Verbod op het opzettelijk vernielen en rapen van eieren van dieren*

Niet van toepassing.

#### 2.1.4 *Verbod op het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen*

Mogelijk van toepassing. Het is niet uit te sluiten dat voor aanvang van de werkzaamheden een bever een burcht bouwt of gangen of holen graaft in de oevers van de Grift. Indien deze worden aangetroffen moeten deze omwille van de veiligheid en uitvoering van de werkzaamheden worden gedicht.

#### 2.1.5 *Verbod op het opzettelijk plukken, verzamelen, afplukken, ontwortelen en vernielen van planten*

Niet van toepassing.

### 2.2 Verbodsartikelen andere soorten (beekprik en elrits)

#### 2.2.1 *Verbod op het opzettelijk doden of vangen van dieren*

Wel van toepassing. Voorafgaand aan werkzaamheden in het natte profiel worden vissen middels elektrisch vissen weggevangen en verplaatst. Ondanks uiterste zorgvuldigheid is daarbij schade aan beekprik en elrits tijdens de werkzaamheden niet volledig uit te sluiten.

#### 2.2.2 *Verbod op het opzettelijk verstoren van dieren*

Wel van toepassing. Als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden worden mogelijk beekprik en elrits verstoord.

**2.2.3      *Verbod op het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen***

Wel van toepassing. Gedurende de werkzaamheden wordt leefgebied/voortplantingsplaatsen van beekprik en elrits tijdelijk beschadigd/geschaad door de inrichtingsmaatregelen.

**2.2.4      *Verbod op het opzettelijk plukken, verzamelen, afplukken, ontwortelen en vernielen van planten***

Niet van toepassing.

# 3. Ecologische inventarisatie

## 3.1 Onderzoeksmethode

### 3.1.1 Literatuuronderzoek

Gestart is met een literatuuronderzoek om uit te zoeken of er beschermde soorten bekend zijn binnen en rondom het projectgebied. Er is gebruik gemaakt van beschikbare bronnen zoals actuele verspreidingsgegevens, waaronder de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF, 2025) en eerdere onderzoeken, waaronder:

- Stroomgebiedsinventarisatie van de Grift in mei – juli 2020 (Brendeke, 2018);
- Elektrisch visonderzoek in de Grift, periode mei – juni 2020 (Borst & van der Sluis, 2019a/b);
- Monitoringsrapportage beekvissen Veluwe beken 2019-2024 (Borst, 2024).

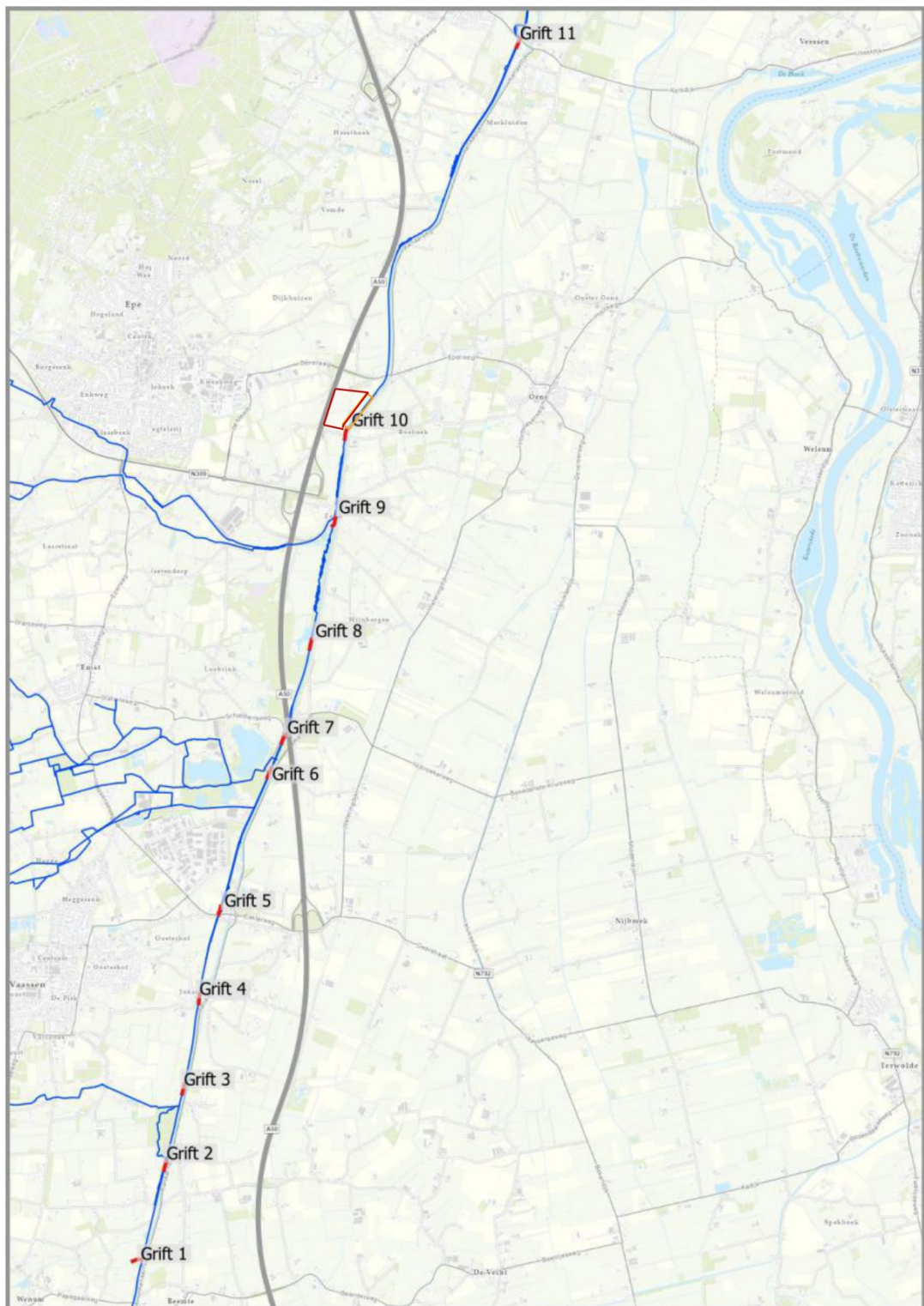
Bij het raadplegen van de NDFF is een zoekgebied aangehouden van ruim vijf kilometer rondom het projectgebied en is gezocht naar waarnemingen in de periode van de afgelopen tien jaar. Oudere waarnemingen geven een beeld van de potenties voor beschermde natuurwaarden.

### 3.1.2 Quicksan veldbezoek

De verzamelde informatie uit de bureaustudie vormt de basis voor een quickscan veldbezoek dat op 17 januari 2025 (2°C, droog, half bewolkt, weinig wind) is uitgevoerd door een ecooloog van Eco-groen. Hierbij zijn het projectgebied en de directe omgeving onderzocht op (potenties voor) beschermde soorten, Rode-lijstsoorten en soorten van de specifieke zorgplicht. Hierbij is voornamelijk gelet op leefgebied van amfibieën, vissen, zoogdieren en broedvogels met jaarrond beschermde nestplaatsen. In combinatie met de terreingesteldheid, bekende verspreidingsgegevens (zie geraadpleegde bronnen) en expert judgement is vervolgens een uitspraak gedaan over mogelijk aanwezige beschermde soorten.

### 3.1.3 Aanvullend elektrisch visonderzoek 2020-2024

Om meer inzicht in het voorkomen van beekprik en elrits in het projectgebied te krijgen zijn verschillende trajecten van 100 meter elektrisch bevist door OAB Nederland van 2019 tot en met 2024 (zie figuur 3.1). Deze vismonitoring wordt uitgevoerd om de effecten van verplaatsingsacties van beekvissen in het kader van de droogval van beken te bepalen (Borst, 2024). Per traject van 100 meter is 15-20 minuten elektrisch gevist met een draagbaar elektrisch visapparaat.



**Figuur 3.1** Ligging onderzoekstrajecten (rood). Het projectgebied ligt hierbij iets ten noorden van Grift 10 (zie rode en oranje omlijning). Bron ondergrond: ESRI.

### 3.1.4 Aanvullend onderzoek naar bever

In opdracht van waterschap Vallei en Veluwe heeft Ecogroen in 2020 een stroomgebiedsinventarisatie uitgevoerd langs de Grift. Tijdens de inventarisatie is extra aandacht besteed aan knaag- en vestigingssporen van bever ten zuiden van Heerde. Hiervoor is het gebied bezocht op 21 mei 2020. Nadat in het voorjaar van 2020 graafwerkzaamheden van bever werden geconstateerd - in de kade tussen het Apeldoorns kanaal en de Grift ter hoogte van de Vemderweg in Epe - is door waterschap

Vallei en Veluwe extra onderzoek naar de bever uitgevoerd. De muskusrattenvanger van het waterschap heeft in het gebied meerdere keren inspecties uitgevoerd en is er gezocht naar knaag- of bewoningssporen van bever. Aanvullend zijn met een deskundige van de zoogdiervereniging in augustus 2020 de oevers langs de Grift nogmaals geïnspecteerd. Tijdens het quickscan veldbezoek in 2025 is eveneens gezocht naar sporen van bever langs de Grift.

### **3.2**      **Actualiteit inventarisatiegegevens**

Het ecologisch onderzoek naar bever is uitgevoerd in 2025 en het elektrisch visonderzoek is uitgevoerd in 2024. De inventarisatiegegevens zijn daarmee actueel. Gegevens uit de NDFF zijn voor het laatst in oktober 2025 geraadpleegd.

### **3.3**      **Locatie inventarisatie**

Het projectgebied alsmede de directe omgeving zijn geheel onderzocht. Bij raadpleging van de NDFF (2025) zijn gegevens afkomstig uit een groter gebied (zone van circa 5 kilometer) rondom het projectgebied meegenomen.

# 4. Functie projectgebied

## 4.1 Leefgebied en vaste verblijfplaatsen

### 4.1.1 Beekprik

- a. In de Grift tussen Apeldoorn en Heerde is het voorkomen van beekprik bekend (Borst, 2024; NDFF, 2025). Tijdens het elektrisch visonderzoek in 2023 en 2024 werden er respectievelijk 433 en 500 beekprikken gevangen in de Grift. Op traject Grift 10 (zie figuur 3.1) nabij het projectgebied werden de hoogste aantallen beekprikken aangetroffen, in 2023 en 2024 respectievelijk 156 en 30 exemplaren. In het projectgebied is geschikt opgroeihabitat – locaties met detritusbanken en slib – voor larven aanwezig. Langs de oevers waar in het natte profiel gewerkt wordt, zijn geen grindbedden met fijn kiezelsubstraat van voldoende omvang (geschikte paaiplekken) aanwezig.
- b. Op basis van ervaringen uit eerdere afvisonderzoeken in Veluwe beken en het afvissen van beken tijdens de droogval is door OAB Nederland ingeschat dat tijdens het elektrisch visonderzoek circa 5-10% van de beekprikken op een traject gevangen wordt met de gehanteerde onderzoeksmethodiek. Op basis van deze inschatting van OAB Nederland ligt de totale populatieomvang binnen het projectgebied op 3.500-40.000 exemplaren.
- c. Beekprik is in de gehele Grift en meerdere zijbeken (Verloren beek, Smallertse beek, Egelbeek, Klaarbeek en Nijmolense beek) aanwezig (Borst, 2024 en NDFF, 2025). De populatie beekprikken binnen het projectgebied staat via de Grift in open verbinding met het resterende deel van de Grift en de zijbeken.

### 4.1.2 Elrits

- a. Van oorsprong is elrits op de Veluwe alleen bekend uit de Verloren beek bij Epe die uitmondt in de Grift. De laatste tien jaar is de soort ook incidenteel aangetroffen in andere beken die door de Grift in verbinding staan met de Verloren beek (Borst, 2024; NDFF, 2025). Dit zijn de Egelbeek, de Smallertse beek en de Nijmolense beek. Tijdens de grootschalige droogval in de zomer van 2018 zijn er uit de Verloren beek ruim 700 elritsen weggevangen en in de Grift weer uitgezet. Tijdens het monitoringsonderzoek (2019-2024) is elrits niet waargenomen waardoor de enige bekende waarneming is gedaan in 2022 bij de monding van de Verloren beek (NDFF, 2025). De elrits is echter een mobiele soort die tijdens onderzoeken in snelstromende watergangen moeilijk aan te tonen is. In het projectgebied zijn geen grindbedden aanwezig van voldoende omvang om als geschikte paaiplaats voor elrits te dienen. Wel maakt de Grift in het projectgebied onderdeel uit van het leefgebied (foerageergebied) van volwassen elritsen.
- b. Op basis van bekende verspreidingsgegevens, de verplaatsingsactie in 2018 en het monitoringsonderzoek is de soort enkel incidenteel te verwachten in de Grift. Het gaat hierbij om lage aantallen (1-50 exemplaren) binnen het projectgebied.

- c. De Grift in het projectgebied staat in open verbinding met de leefgebieden van elrits elders in de Grift, maar ook in de zijbeken.

#### **4.1.3 Bever**

- a. In de jaren voor 2018 zijn er langs de Grift ten zuiden van Heerde sporadisch waarnemingen bekend van knaagsporen van bever. Hoogst waarschijnlijk betrof het hier sporen afkomstig van een zwervend exemplaar op zoek naar nieuw leefgebied. Sinds 2019 is het aantal waarnemingen sterk toegenomen en lijken bevers zich definitief te hebben gevestigd langs de Grift ten zuiden van Heerde. De waarnemingen concentreren zich rond reeds ingerichte EVZ's bij Heerde (Vemde) en Epe (natuurgebied het Vossenbroek). Binnen het projectgebied zijn tot op heden geen waarnemingen van sporen, holen of burchten van bever bekend. Het is echter niet uit te sluiten dat zich in de periode tussen nu en de start van de werkzaamheden bevers vestigen in de kade tussen het Apeldoorns kanaal en de Grift of in de westoever.
- b. Op basis van het uitgevoerde veldbezoek en bekende verspreidingsgegevens hebben zich binnen het projectgebied nog geen bevers gevestigd. Bekend is dat jonge bevers zich op nieuwe locaties doorgaans eerst solitair vestigen. De populatieomvang bestaat hoogstens uit één dier.
- c. Het projectgebied staat via de Grift in verbinding met geschikte leefgebieden van bever elders langs de Grift (o.a. Vemde bij Heerde en Vossenbroek bij Epe).

## **4.2 Foerageergebied en migratieroutes**

#### **4.2.1 Beekprik**

Beekprikken komen voor in smalle, stromende beken met een afwisseling van slibbanken, plekken met opgehoopt organisch plantenmateriaal en snelstromende delen met grindbanken. De slibbanken en plekken met opgehoopt plantenmateriaal zijn van belang als opgroeigebied voor de larven die er 3-7 jaar over doen om zich te ontwikkelen tot volwassen dier. Volwassen dieren gebruiken de grindbanken als paaiplek.

#### **4.2.2 Elrits**

Elritsen komen voor in brede beken die vrij snel stromen en een bedding met grind hebben. De beek moet rijk zijn aan structuren zoals geulen, ribbels, stroomkommen en zand- en grindbanken. Ook beschutting van waterplanten en in de beek liggende boomstronken, takken, keien, stenen en andere obstakels is belangrijk. Grindbanken worden als paaiplaats en als opgroeigebied voor visbroed gebruikt.

#### **4.2.3 Bever**

Bevers leven langs rivieren, meren en grote beken die jaarrond watervoerend zijn en waar voldoende bomen, struweel en houtige opslag in de directe omgeving van het water aanwezig zijn. Voor de vestiging van bevers is het van belang dat zij een burcht kunnen bouwen waarvan de ingang jaarrond onder water staat.

Bij bever is geen sprake van (seizoensgebonden) migratie (BIJ12, 2017b). Bevers verplaatsen zich door hun territorium door water en over zelf gemaakte wissels over land, met name om bij voedsel of andere wateren te komen. Ook stuwen en wegen worden indien noodzakelijk over land gepasseerd of overgestoken. In het projectgebied zijn geen foerageersporen aangetroffen. Mogelijk gebruikt bever de Grift wel om zich te verplaatsen.

## 4.3 Omgevingscheck

### 4.3.1 *Beekprik*

Opgroeigebied voor larven van beekprik is over de gehele lengte van de Grift in ruime mate voorhanden, maar ook in de zijbeken. Paaiplekken zijn minder voorhanden en beperken zich vooral tot de plekken met een hogere stroomsnelheid waar grindbanken ontstaan (bijvoorbeeld bij duikers). Dergelijke plekken zijn meer lokaal verspreid in de Grift en de zijbeken aanwezig. Deze leefgebieden zijn voor exemplaren van beekprik eenvoudig zwemmend te bereiken aangezien een groot deel van de leefgebieden met elkaar in open verbinding staan.

### 4.3.2 *Elrits*

Paaiplaatsen en opgroeigebied voor elrits in de Grift beperken zich vooral tot de plekken met een hogere stroomsnelheid waar grindbanken ontstaan (bijvoorbeeld bij duikers en bij vistrappen). Dergelijke plekken zijn op een beperkt aantal plekken in de Grift aanwezig. Leefgebieden voor volwassen dieren kunnen in de gehele Grift aanwezig zijn. Deze leefgebieden zijn voor exemplaren van elrits eenvoudig zwemmend te bereiken aangezien een groot deel van de leefgebieden met elkaar in open verbinding staan.

### 4.3.3 *Bever*

Het stroomgebied van de Grift is plaatselijk zeer geschikt voor bever vanwege de aanwezigheid van voldoende rust en dekking- en foerageermogelijkheden, vooral op plekken waar reeds EVZ's zijn ingericht en zich jonge houtige opslag ontwikkelt. Ook bovenstrooms van natuurgebied het Vossenbroek bij Epe lijkt voldoende geschikt en bereikbaar leefgebied voor bever aanwezig te zijn.

# 5. Effecten werkzaamheden

## 5.1 Beekprik

Een groot deel van de werkzaamheden vindt plaats op land en hebben geen negatieve effecten op beekprik. Bij het verleggen van de Grift (over de gehele breedte van de watergang) en het aanleggen van natuurvriendelijke oevers kunnen individuen worden geschaad en wordt leefgebied tijdelijk minder geschikt. Door de stroming in de Grift ontstaat binnen enkele maanden na de uitvoering alweer geschikt larvenhabitat door het ophopen van blad en slib in de nieuwe loop van de Grift. Hierdoor vindt binnen korte tijd al een verbetering van het leefgebied plaats ten opzichte van de huidige situatie. Door het nemen van voorzorgsmaatregelen (H7) blijven negatieve effecten op exemplaren tot een minimum beperkt.

## 5.2 Elrits

Een groot deel van de werkzaamheden vindt plaats op land en hebben geen negatieve effecten op elrits. Bij het verleggen van de Grift (over de gehele breedte van de watergang) en het aanleggen van natuurvriendelijke oevers kunnen individuen worden geschaad en wordt leefgebied tijdelijk minder geschikt. Door de inrichtingswerkzaamheden ontstaat snel een gevarieerd biotoop met meer dynamiek binnen het projectgebied. Hierdoor vindt binnen korte tijd al een verbetering van het leefgebied plaats ten opzichte van de huidige situatie. Door het nemen van voorzorgsmaatregelen (H7) blijven negatieve effecten op exemplaren tot een minimum beperkt.

## 5.3 Bever

Het projectgebied maakt momenteel geen onderdeel uit van het leefgebied van bever. De werkzaamheden leiden dan ook alleen tot effecten als bever zich voor aanvang van de werkzaamheden vestigt of gangen of holen vestigt binnen het projectgebied. Indien een bever gangen of holen graaft in de aanwezige kade, zullen deze gangen en holen volgens protocol worden gedicht (H7). Door het aanleggen van de EVZ ontstaat er in het projectgebied nieuw leefgebied voor bever. De beverarmen die in de EVZ Oenerweg – Drachterweg aangelegd worden zorgen er tevens voor dat er vestigingsmogelijkheden voor bevers ontstaan. Door het verleggen van de Grift en het aanbrengen van beverwerend gaas in de kade tussen het Apeldoorns kanaal en de Grift wordt voorkomen dat er in de toekomst problemen ontstaan met bevers in de kade. Door het nemen van voorzorgsmaatregelen (H7) blijven negatieve effecten op exemplaren tot een minimum beperkt.

# 6. Staat van instandhouding

## 6.1 Staat van instandhouding

### 6.1.1 *Beekprik*

De staat van instandhouding van beekprik is zeer ongunstig met een stabiele trend (Adams *et al.*, 2020).

### 6.1.2 *Elrits*

De huidige staat van instandhouding van elrits is vermoedelijk stabiel. In Nederland is het een zeer zeldzame soort die op de Rode Lijst met de status 'Gevoelig' staat vanwege het kleine verspreidingsgebied (Kranenbarg en Spikmans, 2013).

### 6.1.3 *Bever*

De landelijke staat van instandhouding voor bever is gunstig met een gunstige trend (Adams *et al.*, 2020). Gezien de stabiele aantal waarnemingen in de omgeving van het projectgebied in de laatste vijf jaar wordt de lokale staat van instandhouding van bever eveneens inschat als gunstig.

## 6.2 Afbreuk aan de staat van instandhouding

### 6.2.1 *Beekprik*

De effecten op de populatie beekprikken zijn lokaal en tijdelijk en bovendien worden maatregelen genomen om schade op individuele dieren te voorkomen (zie H7). Na het uitvoeren van de inrichtingsmaatregelen verbetert het leefgebied voor beekprik in het projectgebied. Afbreuk aan het streven naar een gunstige staat van instandhouding van beekprik is dan ook niet aan de orde.

### 6.2.2 *Elrits*

De effecten op de populatie elritsen zijn lokaal en zeer tijdelijk en bovendien worden maatregelen genomen om schade op individuele dieren te voorkomen (zie H7). Door het uitvoeren van de inrichtingsmaatregelen verbetert het leefgebied van elrits in het projectgebied. Afbreuk aan het streven naar een gunstige staat van instandhouding van elrits is dan ook niet aan de orde.

### 6.2.3 *Bever*

Eventuele effecten op de populatie bevers zijn lokaal en tijdelijk en bovendien worden maatregelen genomen om schade op individuele dieren te voorkomen (zie H7). Na het uitvoeren van de

inrichtingsmaatregelen ontstaat er nieuw leefgebied voor bever in het projectgebied. Afbreuk aan het streven naar een gunstige staat van instandhouding van bever is dan ook niet aan de orde.

# 7. Maatregelen

## 7.1 Maatregelen

### 7.1.1 Algemeen

1. De werkzaamheden worden begeleid door een gekwalificeerde ecologisch deskundige met kennis op het gebied van beekprik, elrits en bever.
2. Door de ecologisch deskundige wordt een ecologisch logboek bijgehouden. Hierin worden maatregelen vastgelegd, bedoeld om schade aan beschermde soorten te voorkomen. Daarbij wordt omschreven welke soort betrokken was en welke maatregelen zijn genomen op welke datum en locatie. Op deze manier kan in geval van handhaving eenvoudig worden aangetoond dat er zorgvuldig gewerkt wordt.
3. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen is het ecologisch logboek en de verleende Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit op de locatie aanwezig. Beide documenten worden op verzoek getoond aan de daartoe bevoegde deskundigen of opsporingsambtenaren.
4. Afwijking van het verleende vergunning is alleen mogelijk na overleg met en goedkeuring door de ecologisch deskundige. In veel gevallen is goedkeuring van bevoegd gezag (provincie Gelderland) nodig om afwijkingen te mogen toepassen.
5. Bij het onverwacht aantreffen van beschermde soorten worden de betreffende werkzaamheden direct gestaakt en wordt contact gezocht met de ecologisch deskundige. Vervolgens wordt in overleg bepaald hoe de werkzaamheden op een zorgvuldige wijze binnen de kaders van de Omgevingswet kunnen worden uitgevoerd.
6. Voorafgaand aan werkzaamheden in de periode half februari tot half december wordt een broedvogelcontrole door een ter zake deskundige uitgevoerd. Bij het aantreffen van in gebruik zijnde nesten van vogels wordt in overleg met een ecologisch deskundige bepaald hoe de werkzaamheden op een zorgvuldige wijze binnen de wettelijke kaders kunnen worden uitgevoerd.
7. Er wordt alleen gewerkt tussen zonsopkomst en zonsondergang. Het is niet toegestaan om (bouw)verlichting te gebruiken in de periode tussen zonsopkomst en zonsondergang.
8. Alle werkzaamheden worden in een zo kort mogelijk tijdsbestek en zoveel mogelijk aaneengesloten uitgevoerd.
9. Er wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de bestaande padenstructuur als transportroute. Indien nodig worden rijplaten gebruikt.
10. Bouwmateriaal en materieel wordt zoveel mogelijk op bestaande verharding, zandpaden, bermen en agrarische gronden geplaatst. De ecologisch deskundige bepaalt de locaties van dergelijke depots.
11. Gebiedsdelen waar geen werkzaamheden zijn gepland, worden niet betreden.

### 7.1.2 **Werkzaamheden in het natte profiel**

12. Vissen worden voorafgaand aan de werkzaamheden zoveel mogelijk weggevangen middels elektrisch vissen en minimaal 1 kilometer in bovenstroomse richting in geschikt leefgebied uitgezet.
13. Zand of slib dat op de kant wordt gebracht wordt direct en met voldoende mankracht geïnspecteerd op de aanwezigheid van vissen, larven van beekprik of ander waterleven. Indien deze worden aangetroffen worden deze bovenstrooms (1 kilometer afstand) in geschikt leefgebied weer uitgezet.
14. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode september tot en met december (alleen bij een grondtemperatuur boven 0°C), buiten de kwetsbare voortplantingsperiode van beekprik en elrits en buiten de kwetsbare periode van bever. Afhankelijk van de lokale omstandigheden kunnen werkzaamheden eventueel ook in januari tot halverwege maart uitgevoerd worden als blijkt dat (nog) geen paai van beekprik plaatsvindt<sup>1</sup>. Dit wordt door de ecologisch deskundige gecontroleerd en onderbouwd in het ecologisch logboek.
15. Voorafgaand aan de werkzaamheden worden kades en oevers in het projectgebied geïnspecteerd op de aanwezigheid van holen of gangen van bever.
16. Indien er gangen of holen worden aangetroffen dient een ecooloog vast te stellen of deze in gebruik is door een bever, door:
  - a. De ingang grotendeels dicht te zetten met grond of te versperren met takken. De grond wordt niet aangestampt of verdicht; er moet altijd lucht in de gang of het hol kunnen komen.
  - b. Vervolgens wordt de ingang dagelijks op graaf- of vraatactiviteiten gecontroleerd. Is een ingang weer open gemaakt, dan wordt het dichtzetten herhaald. Worden er geen graaf- of vraatactiviteiten meer gesignaleerd dan wordt de inspectie nog minimaal drie dagen voortgezet.
  - c. Als de dichtgezette ingang drie dagen achtereen niet meer open is gemaakt kan ervan uit worden gegaan dat er geen bever meer in het hol of burcht aanwezig is en wordt het gehele gangenstelsel zorgvuldig blootgelegd onder toezicht van een ecooloog. Indien blijkt dat er toch nog een bever aanwezig is, dan krijgt deze de mogelijkheid om naar het water te vluchten, waarna het opengemaakte gangenstelsel wordt opgevuld met grond.

## 7.2 **Effectiviteit maatregelen**

Verwacht wordt dat de maatregelen effectief zijn. De voorgeschreven maatregelen zijn gebaseerd op de gedragscode van Unie van Waterschappen (2025), het soortmanagementplan beekprik van de gemeente Apeldoorn (Spikmans *et al.*, 2017) en het Beverprotocol voor de waterbeheerders in de provincies Gelderland en Zuid-Holland. Door rekening te houden met kwetsbare en actieve periodes van de soorten en dieren weg te vangen/ te verdrijven wordt schade aan individuen zoveel mogelijk voorkomen.

## 7.3 **Afhankelijkheid van derden**

Waterschap Vallei en Veluwe (Grift en oevers) is eigenaar van het gebied waar de werkzaamheden plaatsvinden. De inrichting van de EVZ Drachterweg-Oenerweg wordt in nauw overleg uitgevoerd met het waterschap door Enovos Green Power.

---

<sup>1</sup> Uit het grootschalig visonderzoek in de Veluwe beken blijkt dat niet in alle beken op hetzelfde moment van het jaar paai van beekprik plaatsvindt. In grote, brede beken als de Grift vindt paai doorgaans vanaf eind maart- begin april plaats (Borst & van der Sluis, 2019).

## 8. Alternatieven en belang

### 8.1 Alternatieve locatie

Het uitvoeren van de inrichtingswerkzaamheden is locatiegebonden en kan niet op een andere plek worden uitgevoerd.

### 8.2 Alternatieve inrichting

Vanuit de KRW-doelstelling is het herstel en verbeteren van ecosystemen rond waterlichamen verplicht. De werkzaamheden in het natte profiel zijn er juist op gericht het leefgebied van beekprik, elrits en bever te verbeteren. Alternatieve inrichtingsmaatregelen – waarbij het natte profiel wordt ontzien – dragen onvoldoende bij aan de KRW-doelstellingen en leveren bovendien geen meerwaarde voor beekprik, elrits en bever. De beverwerende maatregelen zijn opgesteld door een beverdeskundige van de Zoogdiervereniging. Bij het opstellen van deze maatregelen zijn de meest bevervriendelijke mogelijkheden gekozen. Door nu aan de voorkant proactieve maatregelen te treffen wordt voorkomen dat in de toekomst vanuit veiligheidsredenen reeds gevestigde bevers verstoord moeten worden.

### 8.3 Alternatieve werkwijze

Met behulp van de voorgestelde voorzorgsmaatregelen worden beschermde soorten zo goed mogelijk ontzien. Het doden of verwonden van dieren wordt voorkomen of blijft tot een minimum beperkt. Er is geen werkwijze die zorgt voor (nog) minder schade.

### 8.4 Alternatieve planning

De planning is volledig aangepast aan de functies die het projectgebied heeft voor beekprik, elrits en bever. Zo wordt buiten de kwetsbare (paai)periode van beekprik, elrits en bever gewerkt en wordt niet gewerkt tijdens vorstperioden. De werkzaamheden vinden plaats in de ecologisch meest gunstige periode.

## 8.5 Wettelijk belang Habitatrictlijn (bever)

Vergunning flora- en fauna-activiteit wordt aangevraagd vanwege het volgende belang voor bever (artikel 8.74k lid 1b, onder 1°) en elrits, beekprik en elrits (artikel 8.74l lid 1b, onder 1°):

*In het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats.*

Waterschap Vallei en Veluwe heeft vanuit de KRW de verplichting maatregelen te treffen die bijdragen aan het herstel en verbeteren van ecosystemen. In de huidige situatie is de ecologische kwaliteit van de Grift en haar oevers binnen het projectgebied laag. De Grift heeft een recht en weinig gevarieerd profiel en biedt daardoor weinig geschikt larvenhabitat voor beekprik. De hoge piekafvoeren die door dit profiel ontstaan zorgen er daarnaast voor dat detritus- en slibbanken wegspoelen. De voorgenomen maatregelen leveren een grote verbetering aan de ecologische kwaliteit van de Grift en maken het een robuuster en dynamischer systeem met meer ruimte voor bever.

Vergunning flora- en fauna-activiteit wordt aangevraagd vanwege het volgende belang voor bever (artikel 8.74k lid 1b, onder 2°):

*Ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom.*

De beverwerende maatregelen worden genomen om de kade tussen de Grift en het Apeldoorns kanaal te beschermen. Zoals in het voorjaar van 2020 is gebleken kunnen bevers in korte tijd ernstige schade aanrichten aan de kade. De gangen ondermijnen de kade waardoor deze instabiel wordt en uiteindelijk kan doorbreken. Daarnaast achten deskundigen van de Zoogdiervereniging het mogelijk dat bevers een gang graven volledig door de kade heen. Dit zal tot gevolg hebben dat het Apeldoorns kanaal – dat hoger ligt in het landschap – leeg zal lopen.

Ontheffing wordt aangevraagd vanwege het volgende belang voor bever (artikel 8.74k lid 1b, onder 1°) en elrits, beekprik en elrits (artikel 8.74l lid 1b, onder 1°):

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

Graafwerkzaamheden van bever in de kade tussen de Grift en het Apeldoorns kanaal kunnen zorgen ervoor dat de kade instabiel wordt. Hierdoor kan de kade en daarmee het fietspad dat over de kade loopt verzakken wat gevaarlijke situaties voor het wegverkeer oplevert. Daarnaast loopt het Apeldoorns kanaal leeg bij het doorbreken van de kade, waardoor er wateroverlast in het stroomgebied van de Grift ontstaat. De beverwerende maatregelen en het verleggen van de Grift zijn nodig om de kade te beschermen. De aanleg van de beverarmen aan de westkant van de Grift zorgen er daarnaast voor dat bevers gestimuleerd worden zich niet in de kade te vestigen.

# Geraadpleegde bronnen

## Literatuur

Adams, A., R.J. Bijlsma, G. Bos, S. Clerks, J.A.M. Janssen, A. van Kleunen, W. Remmelts, N. van Rooijen, J.H.J. Schaminée & A. Schmidt (2020). Vogel- en Habitatrichtlijnrapportage 2019. Wageningen University en Research, Wageningen.

BLI12. (2017a). Juridisch Kader behorende bij Kennisdocumenten Soortenbescherming Versie 1.0, juli 2017.

BLI12. (2017b). Kennisdocument bever *Castor fiber*. Versie 1.0, juli 2017.

Borst, J. (2024). Resultaten monitoring beekvissen Veluwe beken 2019 - 2024. Bepaling effectiviteit verplaatsingsacties van de beekprik, rivierdonderpad en elrits in verband met de droogval van beken in 2018. Rapport 23-149. Ecogroen bv Zwolle.

Borst, J. & M. van der Sluis (2019a). Onderzoek beekvissen en beken met waterplanten Natura 2000-gebied Veluwe. Onderzoek actuele staat van instandhouding en herstelplan voor rivierdonderpad, beekprik en habitattypen beken met waterplanten. Rapport 17-541. Ecogroen bv Zwolle.

Borst, J. & M. van der Sluis (2019b). Resultaten monitoring beekvissen Veluwe beken 2019. Bepaling effectiviteit verplaatsingsacties van de beekprik, rivierdonderpad en elrits in verband met de droogval van beken in 2018. Rapport 19-222. Ecogroen bv Zwolle

Brendeke, H. (2018). Stroomgebiedsinventarisatie Noord-Oost veluwe. Inventarisatie flora en fauna in het kader van de Gedragscode voor Waterschappen. Rapport 18-142. Ecogroen bv Zwolle.

Kranenbarg, J. & F. Spikmans (2013). Achtergronddocument Rode Lijst Vissen 2011. Zoetwatervissen. Stichting RAVON, Nijmegen.

Samenwerking Rijkswaterstaat, provincie Gelderland, provincie Zuid-Holland, Unie van Waterschappen, de Zoogdiervereniging, Waterschap Vallei en Veluwe, Waterschap Rijn en IJssel, Waterschap Hollandse Delta, Waterschap Rivierenland, Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, Faunabeheereenheid Gelderland & Faunabeheereenheid Zuid-Holland (2020). Beverprotocol voor de waterbeheerders in de provincies Gelderland en Zuid-Holland.

Spikmans, F., S. Ploegaerts, & J. Kranenbarg (2017). Soortmanagementplan beekprik gemeente Apeldoorn. Plan ten behoeve van duurzame instandhouding van de beekprik. Stichting RAVON, in opdracht van Gemeente Apeldoorn & Waterschap Vallei en Veluwe, 80p

Unie van Waterschappen (2025). Gedragscode Soortenbescherming voor de Unie van Waterschappen: Bestendig beheer en onderhoud.

## Internet

NDFF (2025). Nationale Databank Flora en Fauna (<https://www.ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/>). Laatst geraadpleegd in mei 2025.

RAVON (2025). Website met soortinformatie over reptielen, amfibieën en vissen (RAVON.nl). Laatst geraadpleegd in oktober 2025.

Zoogdiervereniging (2025). Website met soortinformatie over zoogdieren (Zoogdiervereniging.nl). Laatst geraadpleegd in oktober 2025.

# Bijlagen

# Bijlage 1

## Natuurtoets

### Flora

Tijdens het veldbezoek zijn geen plantensoorten aangetroffen waarvoor een vergunningsplicht geldt. Op basis van de aangetroffen soortensamenstelling, de terreingesteldheid en bekende verspreidingsgegevens (NDFF, 2025) worden deze soorten ook niet verwacht. Het nemen van vervolgstappen ten aanzien van de soortgroep flora is in het kader van de Omgevingswet niet aan de orde.

### Vleermuizen

Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van foeragerende en langsvliegende vleermuissoorten zoals gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis (NDFF, 2025).

In de omgeving van het projectgebied zijn verschillende bomen aangetroffen met holtes die kunnen dienen als verblijfplaats voor vleermuizen zoals de rosse vleermuis en watervleermuis. Het gaat bijvoorbeeld om bomen op de kade tussen de Grift en het Apeldoorns kanaal. De Grift wordt mogelijk gebruikt als foerageergebied en vlieg-route door diverse vleermuissoorten. Voor het project worden geen bomen gekapt waardoor geen verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan en ook is er geen sprake van aantasting van essentiële foerageergebieden of vliegroutes. Doordat de werkzaamheden overdag plaatsvinden en er geen uitstralende lichtbronnen worden gebruikt wordt verstoring van vleermuizen ook uitgesloten. Een vergunningsplicht voor een flora- en fauna-activiteit ten aanzien van verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen is niet aan de orde.

### Overige zoogdieren

#### Das

In de omgeving van het projectgebied zijn diverse waarnemingen van das bekend (NDFF, 2025). Binnen het projectgebied en een zone van 50 meter rondom dit gebied zijn geen dassenburchten of -holen aangetroffen. Op meer dan 220 meter afstand ten zuidwesten van het projectgebied zijn een hoofdburcht en bijburcht van das aanwezig. Het projectgebied vormt wel foerageergebied voor das.

Gezien de grote afstand (> 220 meter) leiden de plannen niet tot verstoring van de dassenburchten ten zuidwesten van het projectgebied. De plannen leiden daarnaast niet tot verlies van essentieel foerageergebied aangezien in de omgeving in ruime mate alternatieve foerageergebieden beschikbaar zijn. Bovendien is het projectgebied na afronding van de werkzaamheden weer beschikbaar voor das om te foerageren. Een vergunningsplicht

voor een flora- en fauna-activiteit ten aanzien van verblijfplaatsen of foerageergebied van das is niet aan de orde.

### **Bever**

In omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van bever bekend (NDFF, 2025). Binnen het projectgebied zijn echter geen holen of burchten van bever bekend. Omdat zich in het verleden in korte tijd een bever heeft gevestigd in de kade tussen de Grift en het Apeldoorns kanaal, is vestiging van bever ook mogelijk binnen het projectgebied. Om in te spelen op de toekomstige vestiging van bever zijn mitigerende maatregelen benoemd (zie H7) en is het aanvragen van een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aan de orde voor bever.

### **Kleine marterachtigen**

In de ruime omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van wezel, bunzing en hermelijn bekend (NDFF, 2025). Binnen het projectgebied ontbreken verblijfplaatsen van kleine marterachtigen, omdat alleen regelmatig gemaaide oevers aanwezig zijn. Mogelijk wordt het projectgebied wel zeer beperkt als marginaal foerageergebied gebruikt door kleine marterachtigen. De plannen leiden niet tot verlies van essentiële foerageergebieden, aangezien in de omgeving in ruime mate alternatieve foerageergebieden beschikbaar zijn. Een vergunningsplicht voor een flora- en fauna-activiteit ten aanzien van kleine marterachtigen is niet aan de orde.

### **Overige beschermde zoogdieren**

(Vaste) verblijfplaatsen en/of essentieel foerageergebied van andere beschermde grondgebonden zoogdieren die zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn en nationaal beschermde zoogdieren zonder provinciale vrijstelling (zoals eekhoorn en steenmarter) worden op basis van de terreinkenmerken, het veldbezoek en bekende verspreidingsgegevens (NDFF, 2025) uitgesloten.

Mogelijk zijn binnen het projectgebied vaste verblijfplaatsen van algemeen voorkomende grondgebonden zoogdiersoorten als veldmuis, huisspitsmuis, bosmuis en rosse woelmuis aanwezig. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten in de provincie Gelderland een vrijstelling van een aantal van de verbodsartikelen uit de Omgevingswet. Door het nemen van voorzorgsmaatregelen (zie H7) wordt voorkomen dat exemplaren opzettelijk worden gedood.

## **Broedvogels**

Bij vogels wordt onderscheid gemaakt in twee categorieën met een verschillend beschermingsregime (zie kader B1). Voor een aantal vogelsoorten geldt dat de nestlocaties inclusief de functionele omgeving jaarrond beschermd zijn.

### **Kader B1 Vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen**

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

### **Vogels met jaarrond beschermde nesten**

In het projectgebied en een zone van 50 meter rondom dit gebied zijn geen jaarrond beschermde nesten van broedvogels aangetroffen. Soorten als buizerd, kerkuil, havik en sperwer gebruiken het projectgebied mogelijk wel als foerageergebied. Als gevolg van de werkzaamheden worden geen jaarrond beschermde nesten verwijderd of beschadigd aangezien er geen bomen worden gekapt. Daarnaast vindt geen verstoring plaats van jaarrond beschermde nesten, aangezien de werkzaamheden buiten het broedseizoen worden uitgevoerd. Ook verdwijnt geen essentieel foerageergebied van buizerd en andere roofvogels. Rondom het projectgebied blijft

tijdens en na uitvoering van de ingrepen ruim voldoende geschikt foerageergebied voorhanden. Het nemen van vervolgstappen voor vogels met jaarrond beschermde nesten is niet aan de orde.

### ***Vogels zonder jaarrond beschermde nesten***

Binnen het projectgebied is broedbiotoop aanwezig voor enkele algemene vogelsoorten als wilde eend, waterhoen, meerkoet, vink en houtduif. De werkzaamheden worden buiten het broedseizoen van aanwezige vogels uitgevoerd waardoor mogelijke verstoring of beschadiging van bewoonde nesten wordt voorkomen. Door het nemen van voorzorgsmaatregelen (zie H7) wordt voorkomen dat verstoring van vogels zonder jaarrond beschermde nesten plaatsvindt.

## **Amfibieën**

Op basis van het veldbezoek, terreinkenmerken (alleen stromend water met veel vis) en verspreidingsgegevens (NDFF, 2025) wordt voortplanting en overwintering van in de Habitatrictlijn en de Verdragen van Bern en Bonn en nationaal beschermde amfibieën zonder vrijstelling, zoals rugstreeppad en kamsalamander, in het projectgebied uitgesloten.

Door de aanwezigheid van oppervlaktewater als de Grift is de aanwezigheid van soorten als gewone pad en bruine kikker niet uitgesloten. Mogelijk is in de oevers van de Grift geschikt overwinteringshabitat van deze soorten aanwezig. Bij de geplande ingrepen kunnen enkele exemplaren van vrijgestelde beschermde amfibieën geschaad worden. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten in de provincie Gelderland een vrijstelling van een aantal van de verbodsartikelen uit de Omgevingswet. Door het nemen van voorzorgsmaatregelen (zie H7) wordt voorkomen dat exemplaren opzettelijk worden gedood.

## **Vissen**

### ***Beekprik***

In de Grift tussen Apeldoorn en Heerde is het voorkomen van beekprik bekend (Borst, 2024; NDFF, 2025). In het projectgebied is geschikt opgroeihabitat – locaties met detritusbanken en slib – voor larven aanwezig. Langs de oevers waar in het natte profiel gewerkt wordt, zijn geen grindbedden met fijn kiezelsubstraat van voldoende omvang (geschikte paaiplekken) aanwezig.

Bij het verleggen van de Grift (over de gehele breedte van de watergang) en het aanleggen van natuurvriendelijke oevers kunnen individuen worden geschaad en wordt leefgebied tijdelijk minder geschikt. Door de stroming in de Grift ontstaat binnen enkele maanden na de uitvoering alweer geschikt larvenhabitat door het ophopen van blad en slib in de nieuwe loop van de Grift. Hierdoor vindt binnen korte tijd al een verbetering van het leefgebied plaats ten opzichte van de huidige situatie. Door het nemen van voorzorgsmaatregelen (H7) blijven negatieve effecten op exemplaren tot een minimum beperkt. Wel is het aanvragen van een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aan de orde voor beekprik.

### ***Elrits***

Van oorsprong is elrits op de Veluwe alleen bekend uit de Verloren beek bij Epe die uitmondt in de Grift. De laatste tien jaar is de soort ook incidenteel aangetroffen in andere beken die door de Grift in verbinding staan met de Verloren beek (Borst, 2024 en NDFF, 2025). De elrits is echter een mobiele soort die tijdens onderzoeken in snelstromende watergangen moeilijk aan te tonen is. In het projectgebied zijn geen grindbedden aanwezig van voldoende omvang om als geschikte paaiplaats voor elrits te dienen. Wel maakt de Grift in het projectgebied onderdeel uit van het leefgebied (foerageergebied) van volwassen elritsen.

Bij het verleggen van de Grift (over de gehele breedte van de watergang) en het aanleggen van natuurvriendelijke oevers kunnen individuen worden geschaad en wordt leefgebied tijdelijk minder geschikt. Door de

inrichtingswerkzaamheden ontstaat snel een gevarieerd biotoop met meer dynamiek binnen het projectgebied. Hierdoor vindt binnen korte tijd al een verbetering van het leefgebied plaats ten opzichte van de huidige situatie. Door het nemen van voorzorgsmaatregelen (H7) blijven negatieve effecten op exemplaren tot een minimum beperkt. Wel is het aanvragen van een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aan de orde voor elrits.

### **Overige vissoorten**

Op basis van de terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens (NDFF, 2025) worden in het projectgebied geen (vaste) verblijfplaatsen of essentieel leefgebied verwacht van overige vissoorten waarvoor een omgevingsvergunningplicht geldt. Het nemen van vervolgstappen voor overige vissoorten is niet aan de orde.

## **Vlinders**

Op basis van de bekende verspreidingsgegevens, het veldbezoek en terreinkenmerken (geen waardplanten van beschermde vlinders als wilde kamperfoelie, boswilg of hengel) worden geen beschermde vlinders in het projectgebied verwacht. Het nemen van vervolgstappen voor beschermde vlinders is niet aan de orde.

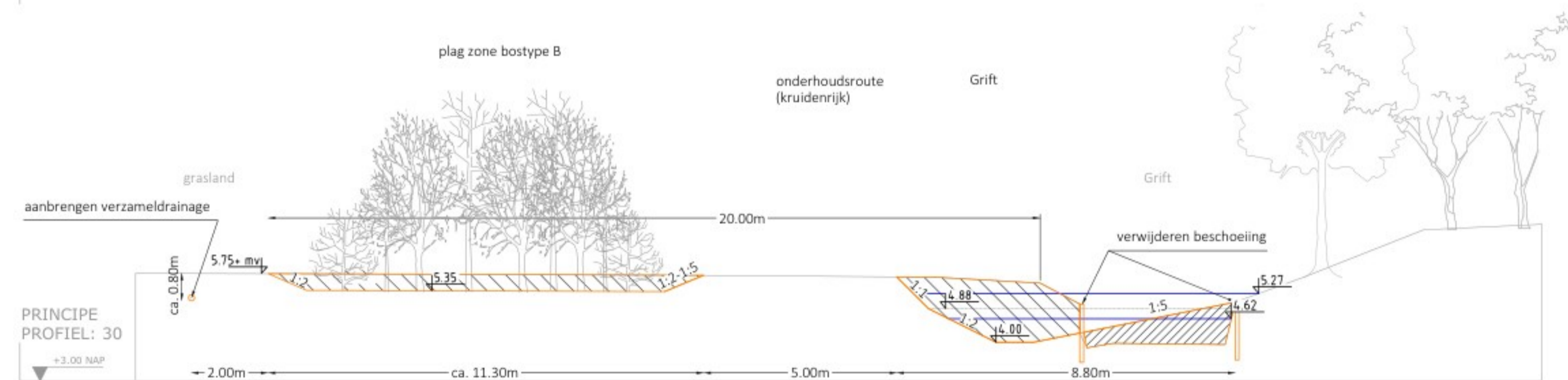
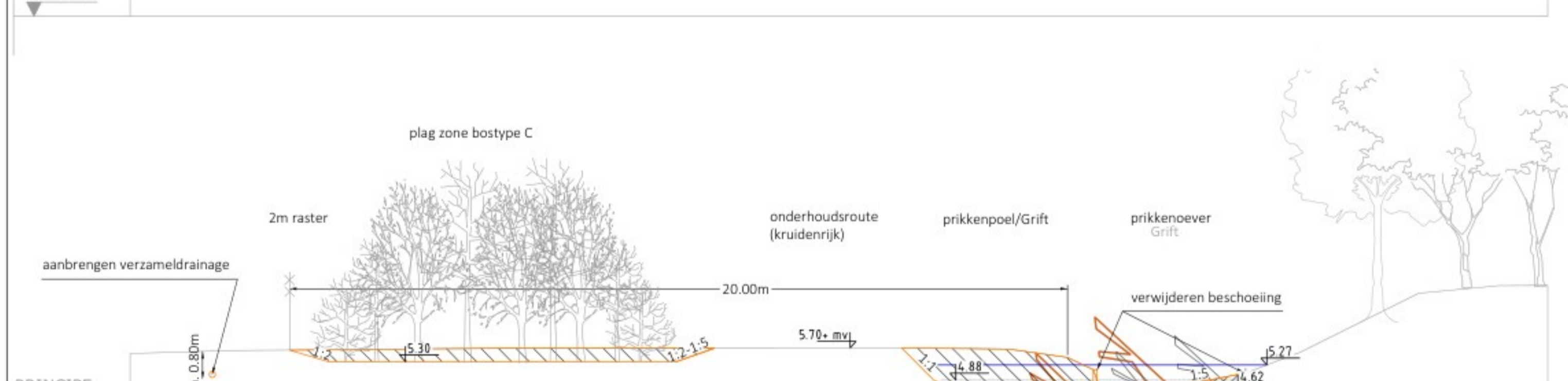
## **Overige soorten**

Op basis van de terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens (NDFF, 2025) worden in het projectgebied geen (vaste) verblijfplaatsen of essentieel leefgebied verwacht van reptielen, weekdieren en overige ongewervelden waarvoor een omgevingsvergunningplicht geldt. Het nemen van vervolgstappen voor reptielen, weekdieren en overige ongewervelden is niet aan de orde.

# Bijlage 2

## Inrichtingskaart EVZ Drachterweg-Oe- nerweg





- | Legenda |  |
|---------|--|
|         | ontgraven grond -natuurtechnisch-  |
|         | grond verwerken in Grift -1:5-   |
|         | planten bostype a/b/c/d  |
|         | ontwerprijn bestaand (grijs) -<br>nieuw (oranje)                                     |
|         | verwijderen beschoeiing  |
|         | plaatsen dood hout in plas-dras zone en<br>in Oostelijke oever -locaties op aanwijs- |
|         | bestaande begroeiing   |
|         | raster van Statkraft   |
|         | ontwerphoogte - nieuw  |
|         | waterpeil in Grift -indicatief-  |

Project  
KRW EVZ de Grift

Onderwerp  
EVZ Oenerweg-Drachterweg PRO

Datum	Opdrachtgever
27-11-2020	Waterschap Vallei en Veluwe

Versie	Schaal	Getekend door
Bestek def	1:100	M. Holleboom

Blad	Formaat	Projectnummer
16	A1	19275