

**Ruimtelijke onderbouwing
vispassage stuw Hoge Brug Berkel**

26 juni 2012

Ruimtelijke onderbouwing vispassage stuw Hoge Brug Berkel

In het kader van de omgevingsvergunning

Verantwoording

Titel	Ruimtelijke onderbouwing vispassage stuw Hoge Brug Berkel
Opdrachtgever	Waterschap Rijn en IJssel
Projectleider	Lowie Huis in't Veld
Auteur(s)	Ilse Konings
Projectnummer	4784216
Aantal pagina's	27 (exclusief bijlagen)
Datum	26 juni 2012
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
Afdeling Ruimtelijke Plannen en Beleid"
Handelskade 11
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1
Fax +31 57 06 99 66 6

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Kenmerk R005-4784216IMK-ges-V02-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
1 Inleiding.....	9
1.1 Aanleiding.....	9
1.2 Ligging plangebied	9
1.3 Opzet ruimtelijke onderbouwing	11
2 Omschrijving project	13
2.1 Toekomstige situatie EVZ Berkel	13
3 Wettelijk kader	15
4 Beleidskader	17
4.1 Europees beleid	17
4.2 Rijksbeleid	17
4.3 Beleid van het waterschap Rijn en IJssel	18
4.4 Provinciaal beleid	18
4.5 Gemeentelijk beleid	19
5 Milieuonderzoeken	21
5.1 Archeologie en cultuurhistorie	21
5.2 Water	21
5.3 Luchtkwaliteit	22
5.4 Bodem	22
5.5 Flora en fauna	23
5.6 Geluid	25
5.7 Externe veiligheid	25
5.8 Noodzaak MER	25
6 Uitvoerbaarheid en afweging	27
6.1 Economische uitvoerbaarheid	27
6.2 Afweging	27

Kenmerk R005-4784216IMK-ges-V02-NL

1 Inleiding

Waterschap Rijn & IJssel wil starten met de uitvoering van het project Ecologische Verbindingszone (EVZ) Berkel, traject Haarlo - Borculo. Met het herinrichtingsplan Berkel traject Haarlo-Borculo worden een aantal doelstellingen behaald waardoor de landschappelijke en ecologische waarden in dit gebied versterkt worden en er een robuuster watersysteem ontstaat, te weten:

- Stuw Hoge Brug vispasseerbaar gemaakt door de aanleg van een vispassage
- De oeverzone wordt over een lengte van circa 3,0 kilometer meer natuurlijk ingericht
- Er wordt circa 9,4 hectare heringericht in de vorm van een stapsteen

Ter plaatste geldt het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de toenmalige gemeente Borculo (nu gemeente Berkelland). Het gedeelte van de te realiseren vispassage ten westen van de stuw Hogebrug is gelegen in de planlocatie met de bestemming 'Terrein voor verblijfs- en dagrecreatie'. De realisatie van het deel van de vispassage ten westen van de stuw Hoge brug past hier niet in. Daarom moet voor dit onderdeel van de EVZ Berkel, traject Haarlo – Borculo een afwijking van het bestemmingsplan in het kader van de omgevingsvergunning worden aangevraagd.

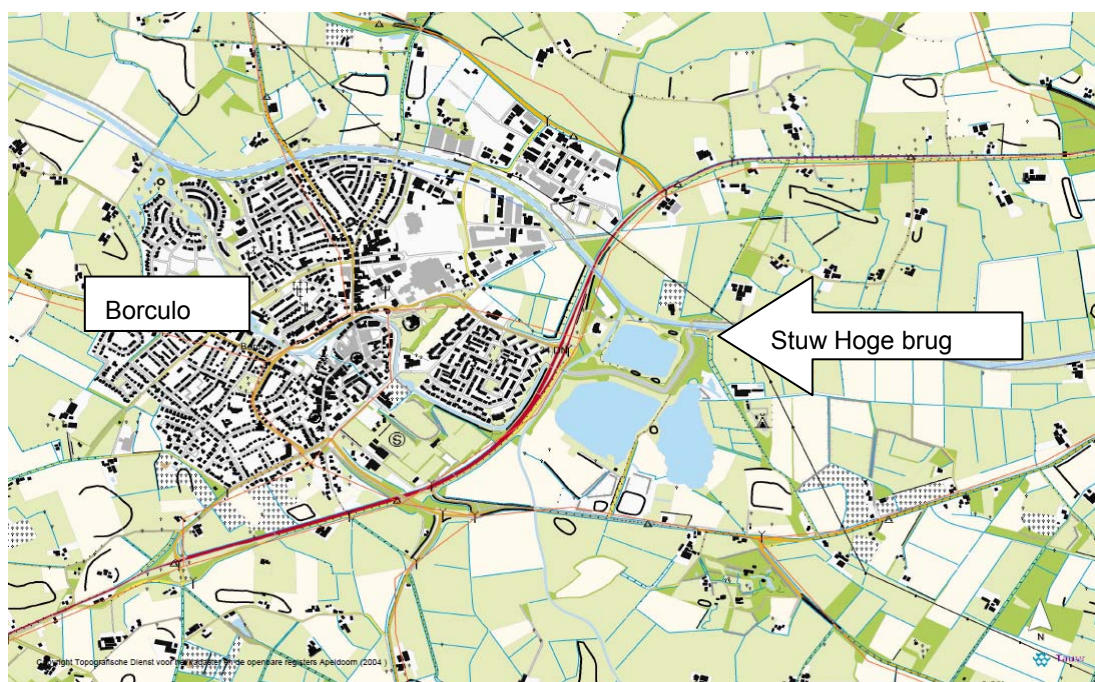
1.1 Aanleiding

De Berkel stroomt vanaf Duitsland via de gemeenten Berkelland, Lochem en Zutphen en mond bij de sluis Eefde uit in het Twentekanaal. Inclusief de zijbeken vormt de Berkel een belangrijke basis bij het verduurzamen van het waterbeheer, het versterken van landschappelijke en ecologische kwaliteiten en het verbeteren van de recreatieve infrastructuur en toeristische voorzieningen. Samen met de zijbeken vormt de Berkel één watersysteem.

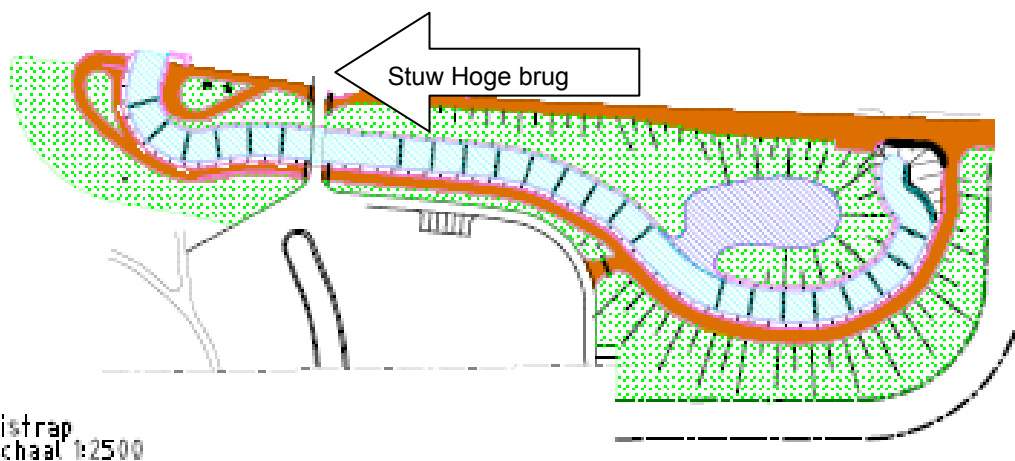
Op dit moment kunnen vissen de stuw Hoge brug niet passeren. Wil de Berkel goed functioneren als ecologische verbindingszone dan moet de stuw vispasseerbaar worden gemaakt en zullen oevers natuurvriendelijk ingericht moeten worden.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied ligt tussen de dorpen Haarlo en Borculo. Ten zuiden van het plangebied ligt het recreatiegebied Hambroekplas. Ten noorden wordt het plangebied begrensd door de Berkel. In figuur 1.1 is de regionale ligging van de Stuw Hogebrug weergegeven. In figuur 1.2 is weergegeven hoe de vispassage rondom de stuw gemaakt gerealiseerd kan worden.



Figuur 1.1 Regionale ligging stuw Hogebrug



Figuur 1.2 Situering vispassage Stuw Hogebrug

1.3 Opzet ruimtelijke onderbouwing

Deze ruimtelijke onderbouwing dient ter beschrijving en onderbouwing van het afwijkingsbesluit en bevat de resultaten van de verrichte onderzoeken. De ruimtelijke onderbouwing bestaat uit zes hoofdstukken. Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de huidige en toekomstige situatie. In hoofdstuk 3 wordt het wettelijk kader geschetst. Hoofdstuk 4 gaat in op het beleidskader. In hoofdstuk 5 zijn vervolgens de resultaten van de onderzoeken beschreven. Hoofdstuk 6 gaat ten slotte in op de uitvoerbaarheid en afweging van de plannen.

Kenmerk R005-4784216IMK-ges-V02-NL

2 Omschrijving project

2.1 Toekomstige situatie EVZ Berkel

Binnen de EZV Berkel (traject Haarlo – Borculo) wordt een vispassage en een stapsteen gerealiseerd. De vispassage wordt zodanig aangelegd dat deze in de toekomst op 'eenvoudige' wijze kan worden omgevormd tot een gecombineerde vispassage/kanobaan met bijvoorbeeld borstels, hier zijn op dit moment nog niet de financiële middelen voor. De vispassage wordt middels een bypass uitgevoerd in de vorm van cascades aan de zuidkant van de Berkel gerealiseerd en op de hoofdstroom aangesloten.

De linkeroever van de Berkel tussen Haarlo (Scholtenweg) en Borculo ter hoogte van de provinciale weg N315 zal als natuurvriendelijke oever worden ingericht. Tevens worden langs de Berkel circa 9,4 hectare agrarisch gebied ingericht als "Stapsteen".

Kenmerk R005-4784216IMK-ges-V02-NL

3 Wettelijk kader

Dit afwijkingsbesluit voorziet in het afwijken, met toepassing van artikel 2.12 lid 1, sub a onder 3^o Wabo, van het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied' van de toenmalige gemeente Borculo. Onderstaand is het relevante artikel uit dit bestemmingsplan opgenomen.

Artikel 10 Terrein voor verblijfs- en dagrecreatie

De gronden met de bestemming 'terrein voor verblijfs- en dagrecreatie' zijn bestemd voor:

- In de beschermingscategorie D (dagrecreatie): het dagrecreatief verblijf in de vorm van de surf- en zwemsport, met bijbehorende voorzieningen.

De aanleg van de bypass met de vispassage past niet in deze bestemming.

Kenmerk R005-4784216IMK-ges-V02-NL

4 Beleidskader

4.1 Europees beleid

Kaderrichtlijn water

De Kaderrichtlijn water heeft betrekking op de bescherming van landoppervlaktewater, overgangswater, kustwateren en grondwater. De richtlijn heeft tot doel:

- De kwaliteit van de aquatische ecosystemen te beschermen en te verbeteren
- Bevorderen van duurzaam gebruik van water, op basis van bescherming van de beschikbare waterbronnen op lange termijn
 - Verschaffen van een verhoogde bescherming en verbetering van het aquatische milieu, onder andere door specifieke maatregelen voor de progressieve vermindering van lozingen, emissies en verliezen van prioritare stoffen en door het stopzetten of geleidelijk beëindigen van lozingen, emissies of verliezen van prioritare gevaarlijke stoffen
 - Zorgen voor de progressieve vermindering van de verontreiniging van grondwater en verdere verontreiniging hiervan wordt voorkomen
 - Bijdragen aan afzwakking van de gevolgen van overstromingen en perioden van droogte

De aanleg van een vispassage, de aanleg van de natuurvriendelijke oever en de stapsteen past goed in de doelstelling om de kwaliteit van aquatische ecosystemen te beschermen en te verbeteren.

4.2 Rijksbeleid

Nota Ruimte (2006)

De Nota Ruimte bevat de visie van het kabinet op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland. Het gaat om de inrichtingsvraagstukken die spelen tussen nu en 2020, met een doorkijk naar 2030. In de nota worden hoofdlijnen van beleid aangegeven, waarbij het kabinet kiest voor 'decentraal wat kan en centraal wat moet.'

Om natuurwaarden te borgen en ontwikkelen streeft het Rijk naar realisatie van een samenhangend netwerk van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden: de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). In 2018 moet de EHS gerealiseerd zijn. Een onderdeel in het stelsel zijn de robuuste verbindingen. De realisatie van een ecologische verbindingzone past goed in deze doelstelling.

4.3 Beleid van het waterschap Rijn en IJssel

Waterbeheerplan Waterschap Rijn en IJssel 2001-2015

Het waterbeheerplan 2010-2015 beschrijft het beleid voor alle taakgebieden van Waterschap Rijn en IJssel. Het plan geeft aan welke doelen het waterschap nastreeft en met welke aanpak we deze willen bereiken. De maatregelen die in de planperiode uitgevoerd gaan worden en de bijbehorende financiële middelen zijn op hoofdlijnen aangegeven.

De doelstelling uit het Waterbeheerplan is dat de waterlichamen en overige Watergangen in 2015 voldoen aan de gewenste chemische toestand en aan de gewenste ecologische kwaliteit door het uitvoeren van maatregelen. De Berkel wordt ook genoemd als één van de projecten om de ecologische kwaliteit te verbeteren. De aanleg van de vispassage past hier goed in.

De EVZ Berkel is opgenomen in de waterovereenkomst die waterschap Rijn & IJssel met de provincie Gelderland heeft afgesloten.

4.4 Provinciaal beleid

Streekplan Gelderland

Het Streekplan Gelderland 2005 is door Provinciale Staten van Gelderland vastgesteld op 29 juni 2005. Een streekplan geeft de beleidskaders aan voor de ruimtelijke ontwikkelingen in de komende tien jaar. Dit streekplan is er op gericht de verschillende functies in regionaal verband een zodanige plek te geven dat de ruimtelijke kwaliteiten worden versterkt en er zuinig en zorgvuldig met de ruimte wordt omgegaan. Met de inwerkingtreding van de Wet ruimtelijke ordening per 1 juli 2008 heeft het Streekplan Gelderland 2005 de status van een structuurvisie gekregen. Dat betekent dat de inhoud van het streekplan voor de provincie de basis blijft voor haar eigen optreden in de ruimtelijke ordening.

De hoofddoelstelling van het streekplan is om te voorzien in de ruimtebehoefte in regionaal verband en te bevorderen dat publieke en private partijen de benodigde ruimte vinden, op een manier die meervoudig ruimtegebruik stimuleert, duurzaam is en de regionale verscheidenheid versterkt. Dit beleid wordt in een algemene en regiospecifieke zin geformuleerd. In het algemeen moet zuinig en zorgvuldig worden omgegaan met ruimtegebruik en wordt stedelijke vernieuwing gestimuleerd.

Op de beleidskaart Ruimtelijke structuur (die deel uitmaakt van het Streekplan) is het plangebied aangeduid als 'Multifunctioneel platteland'. In gebieden die aangemerkt zijn als 'Multifunctioneel platteland' is de landbouw de belangrijkste economische drager.

Hier heeft de provincie geen specifieke, eigen belangen geformuleerd. Het staat gemeenten vrij hier zelf het ruimtelijk beleid te bepalen. De voorgenomen activiteit past dan ook in het provinciaal beleid.

Waterplan Gelderland

Het Waterplan Gelderland is de opvolger van het derde Waterhuishoudingsplan (WHP3). Het beleid uit WHP3 wordt grotendeels voortgezet. Het Waterplan Gelderland is tegelijk opgesteld met de water(beheer)plannen van het Rijk en de waterschappen. In onderlinge samenwerking zijn de plannen zo goed mogelijk op elkaar afgestemd. Het Waterplan Gelderland 2010-2015 is op 11 november 2009 door Provinciale Staten vastgesteld en op 22 december 2009 in werking getreden. In het plan staan de doelen voor het waterbeheer, de maatregelen die daarvoor nodig zijn en wie ze gaat uitvoeren.

In het Waterplan staat het volgende: "Voldoende water in de juiste periode is van belang, bijvoorbeeld voor passeerbaarheid van stuwen en voor paaiplassen van vissen en andere waterorganismen tijdens het voortplantingsseizoen of de bereikbaarheid en conditie van zomeren winterbiotoop van amfibieën." De realisatie van een vispassage past hier in.

4.5 Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Berkelland 2025

De Structuurvisie Berkelland 2025 is het kader voor de ontwikkeling van de gemeente Berkelland tot 2025. Deze visie geeft richting aan de ruimtelijke, economische en maatschappelijke ontwikkeling van de gemeente.

In de structuurvisie staat dat de belangrijkste watergang in de gemeente Berkelland de Berkel is. Om het watersysteem van de Berkel weer te laten voldoen aan de eisen van het Waterbeleid 21e eeuw en de Kader Richtlijn Water wordt door Waterschap Rijn en IJssel gewerkt aan het weer natuurlijker en veerkrachtiger maken van het watersysteem. Dat gebeurt in samenhang met het realiseren van de EHS inclusief natte verbindingzones en het tegengaan van de verdroging van natuurgebieden. Het realiseren van de vispassage en de stapsteen passen goed in deze ambitie.

Ruimtelijke visie buitengebied

De Ruimtelijke Visie Buitengebied heeft tot doel om in het buitengebied van de gemeente Berkelland de kwaliteit van het landelijke gebied te verbeteren daarbij rekening houdend met de veranderende functie.

Het plangebied valt onder het verwevingsgebied Berkeldal Haarlo – Borculo en het Verwevingsgebied Hambroek - Dijkhoek.

Hier zijn de volgende functies mogelijk:

- Groeimogelijkheden voor duurzame landbouwbedrijven
- Intensieve en extensieve recreatieve mogelijkheden stimuleren
- Natuur en waterbeheer in verweving mogelijk
- Wonen en niet-ambachtelijke bedrijvigheid mogelijk

De realisatie van de vispassage en de stapsteen passen onder natuur- en waterbeheer en zijn zodoende inpasbaar. Ook de eventuele bevaarbaarheid voor kano's past in het functiegebied, namelijk het stimuleren van recreatieve mogelijkheden.

5 Milieuonderzoeken

5.1 Archeologie en cultuurhistorie

Kader

In 1992 is het Verdrag van Valletta (Malta) door de landen van de EU, waaronder Nederland, ondertekend. Dit verdrag verplicht de Europese overheden tot het beschermen van archeologisch erfgoed. Hierbij wordt als uitgangspunt gehanteerd dat archeologische waarden in situ¹ bewaard moeten blijven. Dat wil zeggen, dat er naar gestreefd moet worden om de waarden op de locatie te behouden. Als dit niet mogelijk blijkt, bijvoorbeeld bij bouwplannen, dan moeten de waarden worden opgegraven en ex situ² worden bewaard. Het Verdrag van Valletta is doorvertaald in de Monumentenwet 1988, zoals deze gewijzigd is in september 2007. Sinds deze wijziging van september 2007 is de gemeente bevoegd gezag op het gebied van cultuurhistorie en archeologie.

Onderzoek

Op basis van de resultaten uit het bureauonderzoek wordt aan de laagtes en beekdalen in het plangebied een middelhoge verwachting toegekend voor aan natte zones gerelateerde archeologische waarden uit het laatpaleolithicum tot nieuwe tijd. Hierbij moet gedacht worden aan de resten van infrastructuur, voorwerpen gerelateerd aan jacht- en visvangst, nederzettingafval, rituele depositie, vaartuigen, gegraven waterwerken en winplaatsen van grondstoffen, e.d. Voor het plangebied is een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen uitgevoerd. Op basis van vervolgonderzoek is de verwachtingswaarde bijgesteld en wordt geconcludeerd dat de kans op het aantreffen van archeologische resten laag en verder onderzoek niet nodig is. (rapport BAAC V-11.0318 juni 2012).

5.2 Water

Ontwerp inlaatwerk

In situaties van hoog water en hoge afvoeren (2Q) mag de vispassage niet overstromen. Daarnaast mag de duiker (verbinding met Berkel bovenstrooms) een niet te kleine diameter hebben in verband met een toename van de stroomsnelheid door de duiker. Dit is vanuit visecologisch oogpunt niet gewenst. De duiker wordt bekleed met stortsteen/breuksteen. Door dergelijke uitvoeringsaspecten zal de ruwheid op de bodem toenemen en daarmee de stroomsnelheid aan de bodem afnemen. Hierdoor zal de duiker ook voor bodemvissen (die over het algemeen minder sterke zwemmers zijn) goed passeerbaar zijn.

¹ In situ = in de bodem [bewaren]

² Ex situ = uit de bodem [halen en ergens bewaren]

Op basis van bovenstaande wordt geconcludeerd dat een duiker met een diameter van 1 x 2 m zowel vanuit hydrologisch oogpunt als vanuit ecologisch oogpunt goed functioneert. In de navolgende paragraaf wordt nader ingegaan op de waterveiligheid.

Ontwerp kadehoogte vispassage

De kadehoogte dient 1 meter boven de maatgevende afvoer en waterpeil te bedragen. De kadehoogte die hierdoor geldt, is 17,45 m -NAP ter plaatse van het bovenstroomse schot. Per schot zal de kadehoogte 8 cm lager zijn.

Uitgangspunten bij geringe afvoeren

In de randvoorwaarden van het waterschap is beschreven dat rekening moet worden gehouden met droge perioden met geringe afvoeren. In deze situaties mag het waterpeil bovenstrooms niet te ver uitzakken. Het kunnen afsluiten van de vispassage is daardoor ook noodzakelijk. Dit kan worden geregeld met een handmatig afsluitbare duiker. Hiermee kan tevens bij extreem hoge waterstanden de vispassage eveneens afgesloten worden in verband met de waterveiligheid.

Verkeersdoorgang over de vispassage

De vispassage zal onder de Hogewegbrug worden geleid door middel van een te realiseren duiker. Daarnaast dienen kano's minimaal 1 meter doorvaarhoogte te hebben (middels een peilschaal zichtbaar te maken voor kanovaarders) door de duiker.

5.3 Luchtkwaliteit

Bij invoering van de Wet luchtkwaliteit eind 2007 is het begrip 'niet in betekende mate' (NIBM) geïntroduceerd. Wanneer een project NIBM bijdraagt aan verslechtering van de luchtkwaliteit, is het uitvoeren van een luchtkwaliteitonderzoek niet meer noodzakelijk. De geplande ontwikkeling brengt geen extra verkeer met zich mee. De geplande ontwikkeling kan dus als NIBM beschouwd worden en is daarmee inpasbaar.

5.4 Bodem

Het plangebied van de vispassage en de stapsteen vallen onder de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Berkelland. Op basis hiervan kan grond onder voorwaarden in de omgeving worden afgezet. De gemeente treedt hierbij op als bevoegd gezag. Bodemonderzoek is hierdoor niet noodzakelijk. Waterschap Rijn en IJssel is bevoegd gezag voor waterbodems.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat er een bodembeheersplan aanwezig is. Op basis hiervan kan grond afkomstig van een niet-verdachte locatie zonder onderzoek afgezet worden binnen het beheersgebied van het bodembeheersplan. Voor de onderhavige locaties is uitgegaan van een onverdachte locatie. Dit is gecontroleerd middels het uitvoeren van een historisch onderzoek conform de NEN 5725.

Omdat bij een onverdachte locatie geen fysiek bodemonderzoek noodzakelijk is voor het ontgraven en toepassen van de grond is het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek niet voorzien.

Ter plaatse van de te vergraven natuurvriendelijke oever en een tweetal puinpaden binnen het projectgebied van de vispassage is wel bodemonderzoek uitgevoerd. Zie rapporten Tauw met kenmerk R001-4784216WDO-rlk-V01-NL (d.d. 8 sept.2011) en R001-4784216LHU-mfv-V01-NL (d.d. 13 oktober 2011).

De gemeente Berkelland (de heer M. Meijer) gaat akkoord met de toepassing van grond uit het onderhoudspad (waterbodembodem) op de percelen ten behoeve van kades (nu landbodembodem) op basis van de bodemkwaliteitskaart. De toepassing wordt aangemeld bij het meldpunt bodemkwaliteit.

5.5 Flora en fauna

Kader

De bescherming van belangrijke natuurwaarden is geregeld in de Flora en Faunawet en de Natuurbeschermingswet (1998). De Natuurbeschermingswet beschermt bepaalde gebieden. De Flora- en faunawet beoogt bepaalde diersoorten te beschermen.

Onderzoek

In 2010 is een toetsing op de Flora- en faunawet uitgevoerd in het kader van de aanleg van een natuurvriendelijk oever op de rechteroever tussen Lochem en Haarlo (Toetsing Flora en Faunawet 2010 door Ecologisch Adviesbureau Schroder, rapport 015, d.d. 14-01-2011). Het onderzoek is uitgevoerd in de vorm van een tweetal veldbezoeken en een literatuuronderzoek. Dit onderzoek is ook bruikbaar voor de aanleg van de vispassage.

In het plangebied zijn meerdere beschermde soorten bekend geworden via het literatuur- en veldonderzoek. Bij ruimtelijke ontwikkelingen hoeft voor soorten van 2 geen ontheffing te worden aangevraagd en kan worden gewerkt conform de goedgekeurde gedragscode van de Unie van Waterschappen. Voor tabel 3-soorten hoeft evenmin een ontheffing aangevraagd te worden, mits voldoende mitigerende maatregelen getroffen kunnen worden.

Tabel 2-soorten

Van tabel 2 van de Flora- en faunawet, zijn in de periode 2000-2010 twee soorten aangetroffen, namelijk de kleine modderkruiper en de rivierdonderpad. Omdat Waterschap Rijn en IJssel werkt met de Gedragscode voor Waterschappen hoeft voor beide soorten geen ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd.

Bij de aanleg van de vispassage dient als volgt te werk te worden gegaan. Allereerst dient de waterloop gegraven/aangelegd te worden. Hierbij dienen de taluds ter hoogte van de in- en uitstroom in eerste instantie intact te blijven. Pas als de vispassage is aangelegd, kunnen de in- en uitstroom afgegraven worden. Hierbij dient het talud met de graafmachine vanaf de landzijde het water ingedrukt te worden. De daarbij vrijkomende grond moet zo ver mogelijk het water ingedruwd worden. Als gevolg hiervan zal hooguit een dunne laag grond op eventueel achterblijvende dieren terecht komen, waar ze eenvoudig uit kunnen zwemmen. Als het noodzakelijk is om het talud vanaf het water richting het land af te graven, dan moeten aanwezige vissen weggevangen te worden.

Vanwege de broedvogels, heeft het de voorkeur om werkzaamheden uit te voeren buiten het broedseizoen. Het broeden vindt globaal plaats in de periode van 15 maart t/m 15 juli. Als het toch noodzakelijk is om in die periode werkzaamheden uit te voeren moeten alle nesten opgespoord en gemarkeerd worden. Deze dienen vervolgens ontzien te worden. Deze maatregel geldt ook buiten het broedseizoen.

Tabel 3-soorten

Omdat de zwaar beschermde poelkikker en bittervoorn (tabel 3 Flora- en faunawet) in het plangebied zijn aangetroffen en de werkzaamheden potentieel verboden handelingen betreft ten aanzien van deze soorten, dient specifiek voor deze soorten een aantal aanvullende mitigerende maatregelen te worden getroffen:

- Omdat de poelkikker op het land overwintert, dienen in de kaden in de omgeving van de vindplaatsen in de winter geen grootschalige werkzaamheden plaats te vinden
- De delen van de oevers en aangrenzende onderhoudspaden waar bittervoorns en poelkikkers zijn aangetroffen, dienen over een lengte van ongeveer 25 meter niet vergraven te worden om lokaal voldoende dekking en voedsel te behouden
- Ten behoeve van de bittervoorn dienen grote mosselen (voor de eiafzet) zo veel mogelijk gespaard te worden. Als er tijdens de graafwerkzaamheden toch mossels op de kant komen, dienen deze teruggezet te worden

Het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, kan instemmen met de beoogde maatregelen. Een en ander houdt in dat het toegestaan wordt om de voorgenomen werkzaamheden zonder ontheffing uit te voeren, mits wordt voldaan aan de genoemde maatregelen in de beslissing. Deze beslissing met kenmerk FF/75C/2011/0287.afw.sh, d.d. 29 september 2011 is als bijlage opgenomen.

Voor de werkzaamheden EVZ Berkel traject Haarlo - Borculo aanleg van de vispassage is een ecologisch werkprotocol opgesteld (Tauw notitie N003-4784216TFK-mfv-V01-NL d.d. 12 oktober 2011).

5.6 Geluid

De vispassage is geen geluidgevoelige bestemming. Ook geeft het geen geluidhinder. Het onderdeel geluid vormt daarmee geen knelpunt.

5.7 Externe veiligheid

In de directe omgeving van het plangebied of in het plangebied zelf vindt geen relevant transport van gevaarlijke stoffen over de weg, spoor, water en per buisleiding plaats. Het is daarom niet nodig om het plaatsgebonden risico of het groepsrisico bij het besluit te betrekken.

5.8 Noodzaak MER

Vanuit het arrest van het hof van justitie van de EU d.d. 15 oktober 2009 is artikel 2 van het besluitMER per 1 april 2011 aangepast met een uitbreiding van lid 5, en een nieuw lid 6. Dit wordt ook wel aangehaald als de “vergewisplicht”. Het is aan het bevoegd gezag om zich er van te voren van te vergewissen of er voor een activiteit die op de D-lijst staat (kolom 1) maar waarvan de indicatieve drempels niet worden overschreden (kolom 2), voldoende duidelijk is dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden uitgesloten.

De voorgenomen activiteit van het Waterschap Rijn en IJssel komt niet voor in de D-lijst van het besluitMER en zodoende bestaat er geen MER-plicht voor de voorgenomen activiteit. Omdat de activiteit niet genoemd wordt op de D-lijst is er ook geen vergewisplicht.

Kenmerk R005-4784216IMK-ges-V02-NL

6 Uitvoerbaarheid en afweging

6.1 Economische uitvoerbaarheid

Het plan past in de doelstellingen opgenomen in het Waterbeheerplan Waterschap Rijn en IJssel 2001-2015, de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW), het rijksrapport Waterbeheer 21^e eeuw (WB21), de waterovereenkomst van de provincie Gelderland en is bestuurlijk geaccordeerd door het Algemeen Bestuur van het waterschap. In de waterovereenkomst Gelderland maakt dit project deel uit van het subsidieprogramma EVZ Berkel (Beekvliet – Haarlo). De inrichtingskosten maken voorts deel uit van het Reconstructieproject Neede – Borculo.

6.2 Afweging

Op basis van de informatie uit voorgaande hoofdstukken kan geconcludeerd worden dat er geen knelpunten zijn op basis van ruimtelijke en milieutechnische aspecten. De geplande bestemmingswijziging is daarmee voldoende onderbouwd en de voorgenomen activiteit is zodoende inpasbaar.