



Dinkel op Singraven

Projectplan
Aanleg bypass en vispassage

juli 2013

Colofon

Naam	Dinkel op Singraven, Projectplan aanleg Bypass en vispassage
Samengesteld door	Henk Lansink, WRD Gertie Schmidt, WRD Ineke van der Veen, WRD Bianca Aaldenberg, WRD Jeroen van der Scheer, WRD Maarten Zonderwijk, WRD Gerrit Meijerink, WRD Kees-Jan Meijer, rentmeester Stichting Edwina van Heek Fons Eijnsink, Bosgroep N-O Nederland Gerard Horst, Feniks Consult
Versie	1.0
Status	Concept (na vaststelling DB – Definitief)
Datum	Openbare versie juli 2013
Vaststelling	Ontwerp-projectplan door Dagelijks Bestuur waterschap Regge en Dinkel Ontwerp-omgevingsvergunning door College van B & W van de gemeente Losser
Datum vaststelling	13 augustus 2013

Colofon	2
1. Inleiding	5
1.1 Aanleiding	5
1.2 Doel van dit projectplan	5
1.3 Beleid	5
1.4 Leeswijzer	7
2. Gebiedsbeschrijving	8
2.1 Historie	9
2.2 Hydrologie	10
2.3 Ecologie	10
3. Uitgangspunten	11
3.1 Ontwerp	11
3.2 Principe profiel van de bypass en vispassage.....	11
3.3 Natuur	11
3.4 Monumentenwet.....	14
3.5 Archeologie.....	14
3.6 Explosievenwet	14
3.7 Ontgrondingsverordening	14
3.8 Beheer en onderhoud.....	14
4. Uitwerking plan	15
4.1 Inrichting	15
4.2 Randvoorwaarden en uitgangspunten.....	15
4.3 Effecten hydrologie	17
4.4 Effecten op ecologie.....	18
4.5 Effecten op bos	18
4.6 Effecten op archeologie	18
4.7 Effecten op monumenten.....	19
4.8 Effecten op beheer en onderhoud	19
5. Samenvatting en vervolgtraject.....	20
5.1 Samenvatting	20
5.2 Vervolgtraject	20

| 1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Al jaren zijn waterschap Regge en Dinkel en Stichting Edwina van Heek, eigenaresse van Landgoed Singraven, met elkaar in gesprek over ontwikkelingsmogelijkheden van de Dinkel op Landgoed Singraven.

In het kader van de toekomstvisie van de Dinkel wil het waterschap graag meer ruimte voor een dynamische Dinkel op Singraven en een verbetering in de aanwezige knelpunten.

Landgoed Singraven wil haar positie als groen landgoed met een grote maatschappelijke rol verder versterken. Aanpassingen aan de Dinkel en het herstel van diverse kenmerkende waterelementen op het landgoed dragen hier positief aan bij. Daarnaast wil zij de aantrekkelijkheid en toegankelijkheid van het landgoed verbeteren.

De in dit projectplan voorgestelde inrichtingsmaatregelen, een vistrap en een bypass in het watersysteem van de Dinkel op Singraven, leiden tot meer ruimte voor water en daarmee een betere beheersing van piekafvoeren en een betere vispasseerbaarheid van de stuw bij de watermolen. Ook worden met de realisering van een aantrekkelijker en natuurlijker beekprofiel enkele doelen uit een groter plan van de Stichting Edwina van Heek versneld gehaald. Dit plan "Singraven gaat voor groen" heeft als doel de toekomst van het landgoed zeker te stellen door het groen en rood op het landgoed Singraven te versterken en het landgoed meer open te stellen voor het publiek.

Bovendien worden met de voorgestelde maatregelen verbeteringen in het gebied gerealiseerd op aspecten van verdroging en vernatting.

1.2 Doel van dit projectplan

Voorliggend plan is een projectplan als bedoeld in de Waterwet. In dit projectplan wordt de aanleg van de bypass en de vispassage in de Dinkel op Singraven beschreven. Het waterschap Regge en Dinkel is het bevoegd orgaan voor het projectplan.

Op grond van het bestemmingsplan "Buitengebied" van de gemeente Losser is de aanleg van de bypass en vispassage niet mogelijk. Hiervoor is een omgevingsvergunning vereist. Dit projectplan dient tevens als ruimtelijke onderbouwing bij de aanvraag voor de benodigde omgevingsvergunning. De gemeente Losser is bevoegd gezag voor deze omgevingsvergunning.

Dit projectplan ligt zes weken ter inzage zodat een ieder zijn zienswijze kan geven op de voorgenomen inrichtingsmaatregelen. Na het vaststellen van dit projectplan en de verlening van de omgevingsvergunning, inclusief behandeling van eventuele zienswijzen worden de maatregelen uitgevoerd.

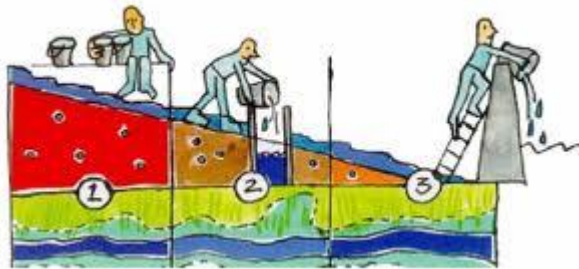
1.3 Beleid

Het streven van waterschap Regge en Dinkel is het waterbeheer zo goed mogelijk af te stemmen met landbouw, natuur, milieu, recreatie, ruimtelijke kwaliteit en cultuur. Dat vormt de basis voor de herinrichting van Landgoed Singraven. De integrale benadering van het thema water geeft aanzienlijke meerwaarde. Deze integrale benadering van het thema water staat beschreven in diverse Europese, nationale en regionale beleidskaders en is gebundeld in het waterbeheerplan 2010 - 2015. Naast het waterbeheerplan worden hieronder enkele andere beleidskaders beschreven die van toepassing zijn op dit plangebied.

Waterbeheer 21e eeuw (WB21) en Kader Richtlijn Water (KRW)

Duurzaam, schoon oppervlaktewater en de bescherming van het drinkwater voor de toekomst. Dat zijn, heel in het kort, de belangrijkste doelstellingen van het Europese beleidsdossier 'Kaderrichtlijn Water' (KRW) en het nationale beleidsdossier 'Waterbeheer 21e Eeuw' (WB21). Het werk dat met KRW en WB21 samenhangt sluit dusdanig op elkaar aan dat de beide beleidsvoornemens en hun uitwerking ervan opgenomen zijn in het Nationaal Bestuursakkoord Water-Actueel (NBW-Actueel). WB21 en KRW richten zich beide op het jaar 2015 voor het bereiken van de doelen voor het watersysteem.

Vanuit het NBW-Actueel is de wateropgave voor de 21e eeuw geformuleerd. Door de klimaatsveranderingen is meer ruimte voor water nodig en moet water vastgehouden worden in plaats van het af te voeren. Als algemeen uitgangspunt voor het waterbeheer geldt dan ook eerst water vasthouden, dan bergen en als laatste afvoeren. Water wordt een sturend principe bij ruimtelijke opgaven en er wordt een veerkrachtig en dynamisch watersysteem nagestreefd.



De KRW is in december 2000 in werking getreden. Voor het waterbeheer is deze richtlijn kaderstellend, omdat deze boven het landelijk beleid en de waterwetgeving staat (Europees niveau). Het zwaartepunt van de KRW ligt bij het waterkwaliteitsbeheer en de goede ecologische toestand. De doelen van de KRW moeten in 2015 bereikt zijn. Uitstel hiervan is twee keer mogelijk tot uiterlijk 2027.

Waterbeheerplan 2010-2015

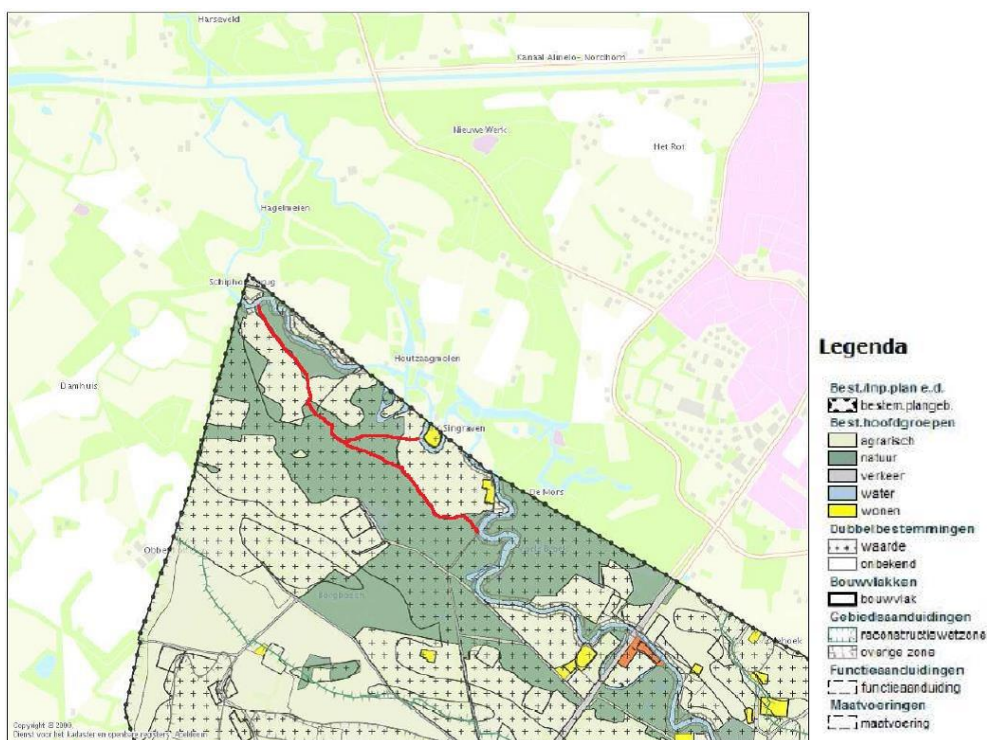
Met de uitvoering van de hydrologische maatregelen (de aanleg vispassage en de bypass) wordt voldaan aan de beleidsdoelstellingen voor de uitvoering van anti-verdroging maatregelen. Bovendien wordt met het totaal aan maatregelen de functiebediening afgestemd op de landbouw en natuur op het landgoed. Het project past binnen de Dinkel-planung (2001) en de nog op te stellen Toekomstvisie voor de Dinkel waarin ruimte voor water en een betere beheersing van de piekafvoeren een centrale rol speelt.

Daarnaast levert het project een bijdrage aan de prestatie-indicatoren van het Waterbeheerplan 2010-2015 middels het opheffen van één barrière voor vistrek.

In het waterbeheerplan van het waterschap (Waterbeheerplan 2010 > 2015) is vastgelegd dat in uiterlijk 2027 de Dinkel moet voldoen aan de ecologische doelen zoals deze zijn afgesproken in het kader van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). Daartoe wordt in de Dinkel vooral ingezet op hermeandering van eertijds gekanaliseerde trajecten en het vispasseerbaar maken van kunstwerken. Het voorliggende plan voor aanleg van een bypass en vispassage op Singraven past in deze ambitie.

Bestemmingsplan

Het projectgebied van de bypass en de vispassage is gelegen in het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Losser. De gronden in het plangebied hebben een hoofdbestemming "agrarisch 1" en "agrarisch 2" dan wel "natuur – natuur en bos". De agrarische gronden hebben de dubbelbestemming "Waarde - Natuur en landschap". Voor vrijwel het gehele plangebied is 'Waarde - archeologie 2' van toepassing.



Figuur 1. Bestemmingsplan plangebied

De aanleg van de bypass en de vispassage op landgoed Singraven zijn niet mogelijk binnen de bestemmingen 'agrarisch' en 'natuur'. Wijziging van bestemming kan worden bereikt door middel van een herziening van het bestemmingsplan of door met een omgevingsvergunning af te wijken van het geldende bestemmingsplan. Vanwege de mogelijkheid deze beide procedures, projectplan en omgevingsvergunning, gelijktijdig op te starten is gekozen voor de omgevingsvergunningprocedure.

De voor 'Waarde - archeologie 2' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het behoud en de bescherming van gebieden met een hoge archeologische verwachtingswaarde. De gemeente mag hiervoor een omgevingsvergunning verlenen om binnen deze waarde werkzaamheden uit te voeren, mits na voldoende onderzoek vaststaat dat er geen onevenredige afbreuk aan de archeologische en/of cultuurhistorische waarden wordt gedaan dan wel dat afdoende maatregelen zijn getroffen tot behoud of bescherming van de waarden of de eventuele bodemvondsten naar elders worden overgebracht.

Voor de omgevingsvergunningprocedure zal een archeologisch onderzoek uitgevoerd worden. Deze maakt onderdeel uit van de ruimtelijke onderbouwing van de omgevingsvergunning. Indien uit onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een (te behouden) archeologische waarde is een aparte omgevingsvergunning voor de aanlegwerkzaamheden niet nodig.

1.4 Leeswijzer

In voorliggend projectplan wordt de aanleg van de bypass en de vispassage in de Dinkel op Singraven beschreven. Na de inleiding in hoofdstuk 1 volgt in hoofdstuk 2 de gebiedsbeschrijving. In hoofdstuk 3 worden de hydrologie en de randvoorwaarden voor het ontwerp beschreven en vervolgens wordt in het vierde hoofdstuk het inrichtingsplan beschreven. Tenslotte volgen in hoofdstuk 5 de samenvatting en het vervolgtraject.

| 2. Gebiedsbeschrijving

Ter hoogte van Beverborg in de Dinkel, bovenstrooms van Denekamp, wordt met een verdeelwerk het Dinkelwater verdeeld over het Omleidingskanaal en de Dinkel en wel zodanig dat vanaf de basisafvoer tot een maximum-debiet van circa 7 m³/s wordt doorgelaten op de Dinkel.

Bij de molen op Singraven wordt het Dinkelwater weer verdeeld over een tweetal Dinkelarmen: de Bijdinkel en de Beneden Dinkel. Ten behoeve van de watermolen wordt met een handmatig te bedienen schuivenstuw water afgelaten op de Beneden Dinkel. Op grond van de molenrechten moet bij de molen op Singraven tenminste een afvoer van 0,3 m³/s beschikbaar zijn op de Beneden Dinkel.

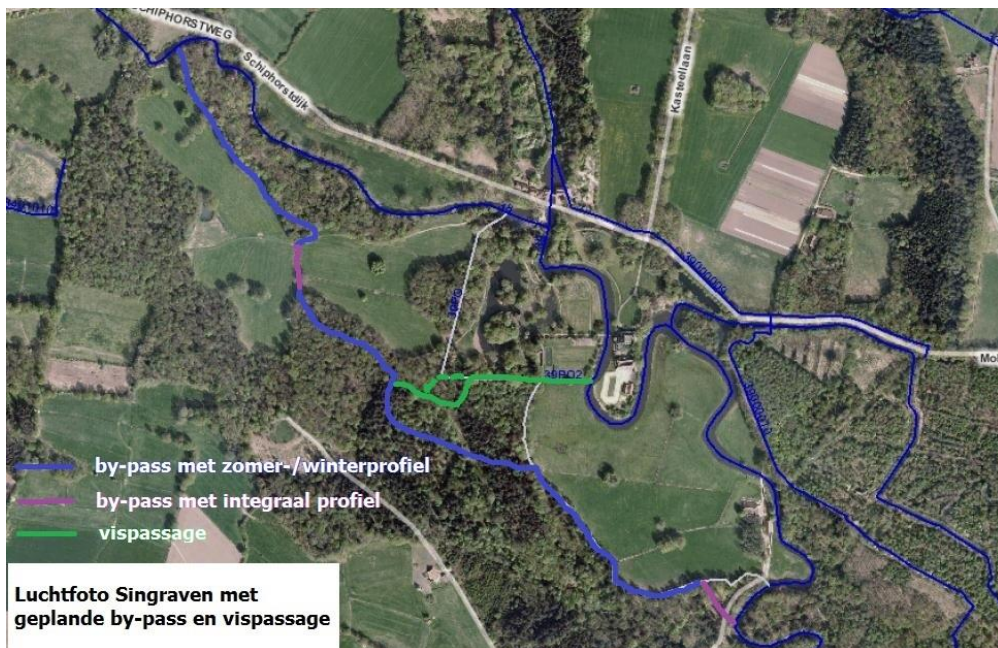
Via een aflatwerk, bestaande uit twee geautomatiseerde en vier handbediende schuiven wordt de Bijdinkel gevoed. In de huidige situatie wordt als basisafvoer tot max. 7 m³/s water afgelaten op de Bijdinkel. Met deze twee kunstwerken nabij de molen op Singraven vindt peilbeheer plaats in het gebied rond Singraven.

De maximale afvoercapaciteit in de huidige situatie via de bestaande omloop en de molen op Singraven wordt ingeschat op 18 m³/s bij openzetting van de automatisch bediende schuiven op de Bijdinkel en openzetting van de molenschuiven bij de molen op de Beneden Dinkel. Theoretisch zou met het aanvullend openzetten van alle handmatig bediende schuiven op de Bijdinkel en de molen de afvoercapaciteit van de Dinkel op Singraven vergroot kunnen worden tot ca. 30 m³/s.



Figuur 2. Ligging plangebied

Op de overzichtstekening (fig. 2) is in rood aangegeven waar de bypass en de vispassage in het watersysteem van de Dinkel op Singraven moeten komen en in rood omcirkeld waar de rechtstreekse aansluitingen op het watersysteem van de Dinkel zullen plaatsvinden.



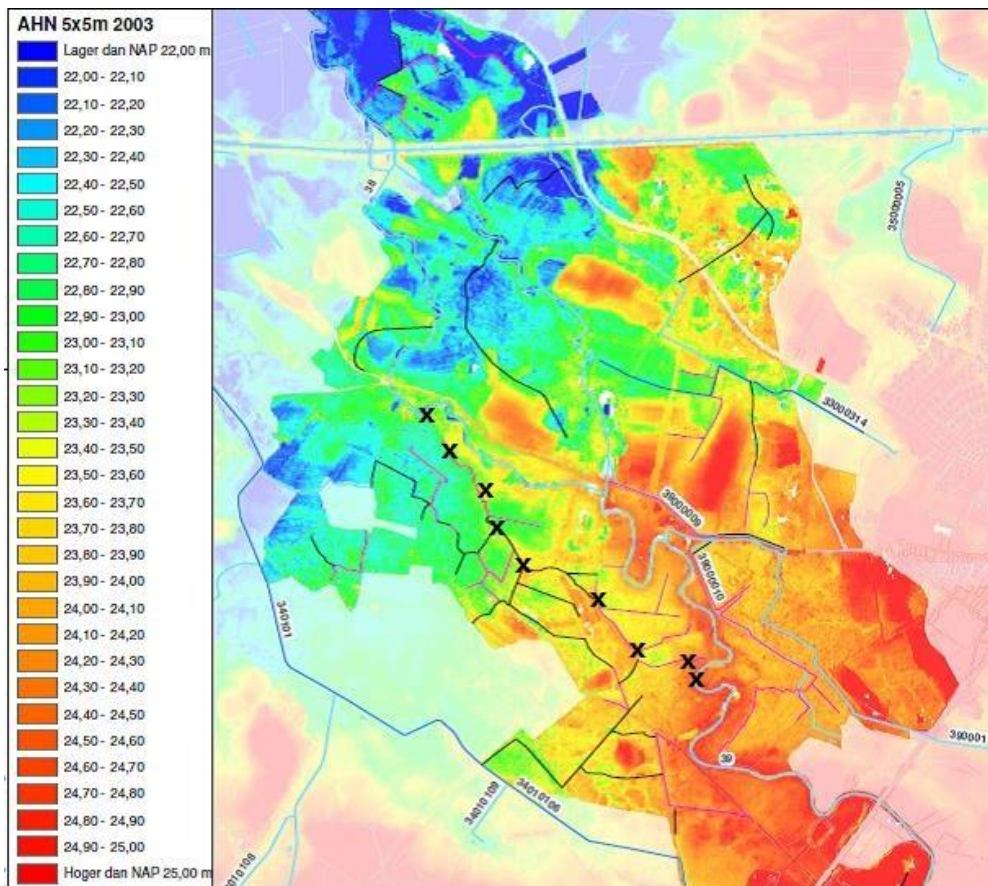
Figuur 3. Luchtfoto van het plangebied

2.1 Historie

Van oudsher, mogelijk zelfs al voor het jaar 1000, heeft de Dinkel al zijn huidige loop door een zandrug naar de molens van Singraven. De oudste vermelding van de naam Singraven dateert uit 1380, die van een molen uit 1448.

De molen van Singraven is van oudsher een door water aangedreven zgn. onderslagmolen met 3 onderslagraderen. Eén voor de oliemolen, één voor de korenmolen en één voor de houtzaagmolen. De molen van Singraven is onderdeel van het landgoed Singraven en als zodanig in eigendom van de stichting Edwina van Heek. De stichting Edwina van Heek heeft het stuw- en molenrecht van de molen op het landgoed Singraven. Aan- en afvoer van water ten behoeve van het draaien van de molen moeten gewaarborgd blijven.

Door de ligging van landgoed Singraven op een hoge zandrug op de grens van lager gelegen dalen stroomt de Dinkel al kronkelend tot de molen van Singraven, waarna het water na een groot verval verder gevoerd wordt. Historisch is er als gevolg daarvan sprake van hydrologische knelpunten op deze plaats. Enerzijds moet er voldoende wateraanvoer zijn om de molens te kunnen laten draaien en vindt er door de loop van de Dinkel over een hoge zandrug infiltratie van Dinkelwater plaats en anderzijds zijn er knelpunten qua wateroverlast. Ook is er te weinig dynamiek in de stroomsnelheid van de Dinkel en vormt het niet-migreerbaar zijn voor vissen een knelpunt.



Figuur 4. Hoogtekaart plangebied. Met X is de bypass in de Dinkel aangegeven.

2.2 Hydrologie

De Dinkel is de hoofdader in het watersysteem op en rond Singraven. Het peil in de Dinkel op en rond Singraven wordt enerzijds bepaald door de schuivenstuwen nabij de watermolen op Singraven en anderzijds door aanvoerhoeveelheid aan water door het verdeelwerk nabij de Beverborg.

Het peil in de Dinkel bovenstrooms van de watermolen op Singraven is bepaald op 23,80 m+NAP bij een basisafvoer. Dit kan oplopen tot een peil van 24,00 m+NAP bij een afvoer, die eens per 100 jaar wordt bereikt of overschreden.

Het peil in de Beneden Dinkel is bepaald op 22,35 m+NAP bij een basisafvoer en dit kan oplopen tot een peil van 23,00 m+NAP bij een afvoer, die eens per 100 jaar wordt bereikt of overschreden.

2.3 Ecologie

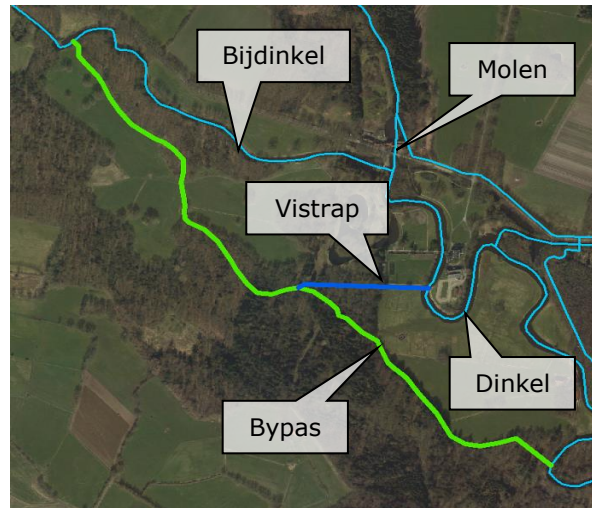
Landgoed Singraven beslaat ongeveer 470 hectare, waarvan ruim de helft bos en de rest voornamelijk landbouwgrond en natuur. Er is een grote variatie aan natuurschoon in een veelzijdig landschap met bossen, lanen, akkers, weilanden, moerassen, en de steeds aanwezige Dinkel. Op landgoed Singraven komen dan ook waardevolle bossen in combinatie met unieke landbouwgronden voor, waarin plaats is voor zeldzame planten en dieren, zoals b.v. ijsvogels, vleermuizen, kamsalamanders en marters.

| 3. Uitgangspunten

3.1 Ontwerp

Het project bestaat uit twee onderdelen:

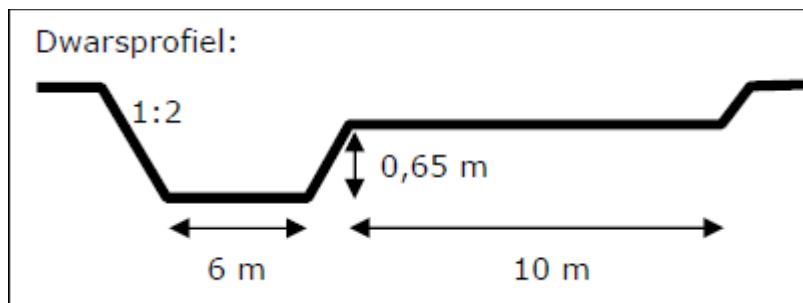
- Een bypass die begint bij de Dinkel en eindigt bij de bestaande Bijdinkel. (groene lijn)
- Een vistrap langs de kasteeltuin die begint bij de Dinkel en eindigt in de bypass. (blauwe lijn)



Figuur 5. Overzicht gebied bypass

3.2 Principe profiel van de bypass en vispassage

Uit ecologisch oogpunt is gekozen voor een profiel voor de bypass met een zomer- en winterbed (een zgn. accoladeprofiel).



Figuur 6. Schetsmatige weergave profiel bypass

Afhankelijk van de locatie en de invullingsmogelijkheden ter plaatse kan het winterbed zowel aan de linker- als de rechterzijde van het zomerbed worden aangelegd, dan wel ter weerszijden van het zomerprofiel. Ook zal bij deze nadere invulling rekening gehouden worden met wensen vanuit oogpunt van ecologie (gewenste schaduwwerking dan wel juist lichtintrede in de bypass). Op beperkte schaal zal een bakprofiel van de bypass worden toegepast. Met name wanneer dit omwille van ruimtebeslag gewenst is.

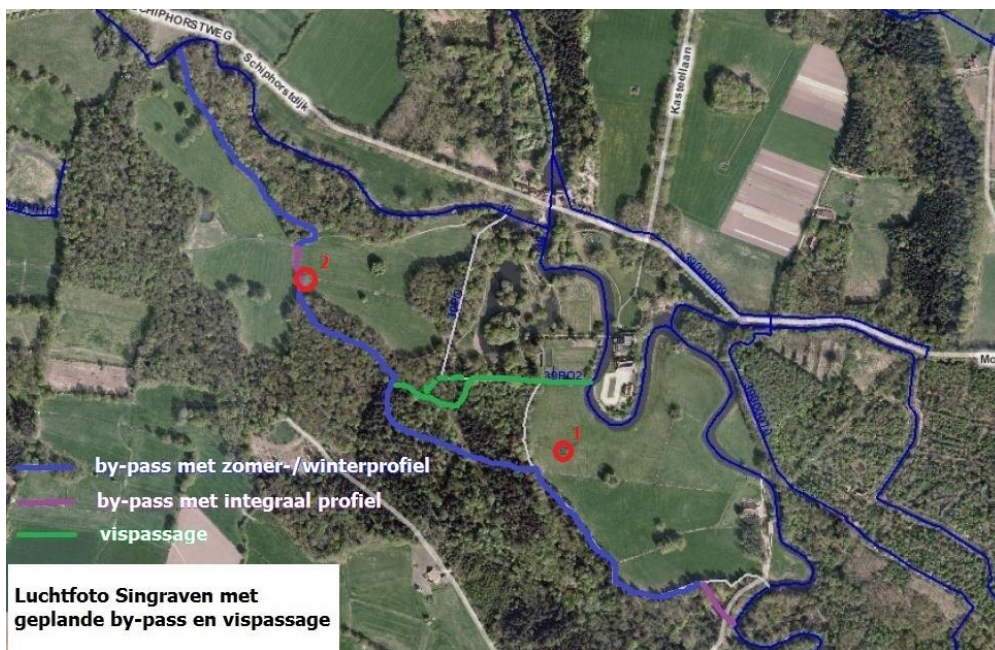
3.3 Natuur

Het plangebied maakt onderdeel uit van de EHS. In opdracht van het waterschap is daarom in 2012 een quickscan natuurtoets uitgevoerd om na te gaan of binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden kritische dan wel gevoelige diersoorten voorkomen waarmee in de ontwikkeling rekening gehouden moet worden. Hieronder wordt kort op de resultaten ingegaan.

3.3.1 Gedragscode Flora- en faunawet

Wel is in opdracht van het waterschap in 2012 een quickscan natuurtoets uitgevoerd om na te gaan of binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden kritische dan wel gevoelige diersoorten voorkomen. In aanvulling daarop is in mei specifiek onderzoek verricht naar het voorkomen van de kamsalamander. Uit dit onderzoek is gebleken, dat er rekening mee gehouden moet worden dat de kamsalamander op twee plaatsen in poelen voorkomt en zich voorplant. De opgaande (bos-) vegetatie in nabijheid van deze poelen fungeren daarbij als landhabitat en overwinteringslocatie.

Om te voorkomen dat er schade ontstaat aan de aangetroffen plant- en diersoorten wordt gewerkt volgens de gedragscode Flora- en faunawet voor waterschappen. Het waterschap hanteert bij het uitvoeren van het werk deze gedragscode. In dergelijke gevallen hoeft er geen ontheffing aangevraagd te worden. In een ecologisch draaiboek zullen de voorwaarden uit de gedragscode verder uitgewerkt en gekoppeld worden aan de uitvoeringsactiviteiten. De werkwijze die daaruit voortvloeit, wordt opgenomen in het bestek.



Figuur 7. Locaties waar de kamsalamander aangetroffen (poelen rood omcirkeld)

Uit de quickscan zijn in het plangebied meerdere bomen aangetroffen met de potentie verblijfplaats voor vleermuizen. Aanvullend onderzoek naar vleermuizen is noodzakelijk indien gepland is om deze bomen te kappen.

In de binnen het plangebied aanwezige oppervlaktewater zijn ondanks frequente bemonstering geen beschermde vissoorten aangetoond. Wel zijn de beschermde soorten bittervoorn en rivierdonderpad bekend in de Dinkel en Bijdinkel waarop bypass aangetakt wordt.

Ook is in het onderzoeksgebied geen vaste verblijfplaats van zwaar beschermde grondgebonden zoogdieren te verwachten. Verspreid in het plangebied zijn wel vaste verblijfplaatsen van enkele algemeen voorkomende, laag beschermde (Ffwet tabel 1) zoogdiersoorten als mol, haas, tweekleurige bosspitsmuis, dwergmuis, rosse woelmuis, bosmuis, veldmuis, en aardmuis aangetroffen of te verwachten.

Gezien de terreingesteldheid van het onderzoeksgebied en bekende verspreidingsgegevens kan worden geconcludeerd dat er geen beschermde reptielen, insecten en weekdieren aanwezig en te verwachten zijn. Wel zijn de Rode Lijstsoorten kleine ijsvogelvlinder, glassnijder en beekrombout in het plangebied te verwachten.

Tot slot is in het plangebied een jaarrond beschermd nest van buizerd aanwezig. Verder zijn diverse broedvogels van bos en struweel aangetroffen en te verwachten. In de verdere planuitwerking zal hiermee rekening gehouden moeten worden.

3.3.2 Natuurbeschermingswet

Aangezien het plangebied onderdeel uit maakt van de EHS geldt voor ontwikkeling de natuurbeschermingswet. Aangezien voor ontwikkeling sprake is van natuurontwikkeling leiden de beoogde plannen juist tot een versterking van de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS.

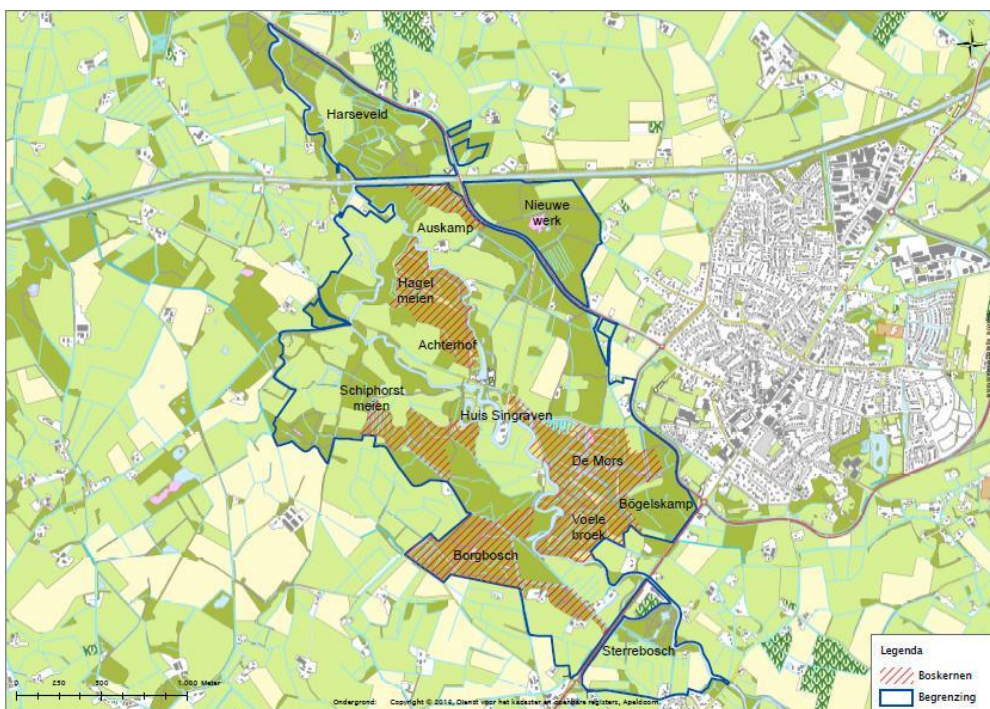
Op basis van de afstand en aard van de ruimtelijke ingrepen wordt ingeschat dat de beoogde plannen geen negatieve effecten hebben de omgeving aanwezige Natura 2000-gebieden, Beschermde natuurmonumenten of belangrijke natuurwaarden buiten de EHS.

Boswaardenkaart

Het landgoed Singraven bestaat voor ruim de helft uit bossen. In opdracht van de stichting Edwina van Heek heeft de Unie van Bosgroepen een zogenaamde boswaardenkaart, opgesteld vanuit oogpunt van de verschillende bosfuncties (productie, cultuurhistorie en ecologie).

Deze bosfuncties gaan vaak samen (geïntegreerd bosbeheer), maar de vraag is waar het accent op wordt gelegd. In principe hebben alle bossen een functie voor de houtproductie, hoewel de aard van die functie zeer verschillend kan zijn. Om de accenten voor cultuurhistorie en ecologie te kunnen plaatsen, zijn de bestaande waarden in beeld gebracht.

Het tracé van de bypass doorsnijdt de boskern Schiphorstmeien. De boskern Schiphorstmeien is, met Achterhof-Hagelmeien, aangemerkt als de best ontwikkelde bossen van els en vogelkers op het Singraven. Ook heeft Schiphorstermeien rijke groeiplaatsen van slanke sleutelbloem, die vergezeld wordt van schedegeelster, gulden boterbloem, gele dovenetel en muskuskruid. In de Schiphorstermeien komt hier en daar op verspreide hogere koppen beuken-eikenbos voor met dalkruid.



Figuur 8. Locaties van de waardevolle boskernen op landgoed Singraven

Op grond van de quickscan zijn in het plangebied en directe omgeving geen juridisch zwaar beschermde plantensoorten aangetroffen of te verwachten. Wel zijn de laag beschermde plantensoorten gewone dotterbloem en slanke sleutelbloem (Ffwet tabel 1) en Rode Lijstsoorten bleke zegge en schedegeelster in het plangebied of directe omgeving aangetroffen of bekend.

3.4 Monumentenwet

Op het landgoed staan vele bijzondere monumentale gebouwen, waaronder het statige Huis Singraven, het achterliggende Koetshuis en de eeuwenoude watermolen met drie raderen.

3.5 Archeologie

Voor vrijwel het gehele plangebied is 'waarde - archeologie 2' van toepassing.

3.6 Explosievenwet

Van het plangebied is geen verwachtingskaart met betrekking tot explosieven bekend bij gemeente en/of provincie. Het project ligt, voor zover bekend, niet in verdacht gebied wat explosieven betreft. Ook vanuit landgoed Singraven en ervaringen uit het verleden zijn geen aanvullende gegevens gekomen, die nader onderzoek vereisen.

3.7 Ontgrondingsverordening

In het kader van de Ontgrondingsverordening zal voor de graafwerkzaamheden een ontgrondingsmelding bij de Provincie worden gedaan.

3.8 Beheer en onderhoud

Vanuit beheer en onderhoud zijn de volgende uitgangspunten geformuleerd:

- Het winterbed mag binnen de landbouwkundige percelen in agrarisch gebruik blijven. Deze strook moet ten behoeve van het onderhoud en om opstuwing bij hoog water te voorkomen vrij gehouden worden van opgaande begroeiing;
- Het winterbed mag binnen bospercelen solitaire opgaande beplanting bevatten, voor zover dit het (machinaal) onderhoud niet geheel belet;
- Voor veiligheid van het onderhoudsmaterieel zal de bodem van het winterbed flauw hellend naar het zomerprofiel worden aangelegd ('op één oor');
- Bij voorkeur moet machinaal onderhoud van het zomerbed mogelijk zijn;
- Gelet op de breedte van het zomerbed is eenzijdig onderhoud mogelijk, mits de werkstrook daarvoor tenminste 4 meter breed is.

Voor het beheer en onderhoud zal in overleg met de stichting Edwina van Heek conform de beheer- en onderhoudsrichtlijn (BOR) een document opgesteld worden.

| 4. Uitwerking plan

4.1 Inrichting

De voorzieningen worden gerealiseerd binnen de huidige gebruiks- dan wel eigendoms-gronden van de stichting Edwina van Heek. Een deel van de benodigde oppervlakte voor de bypass zal ten koste gaan van het landbouwkundig gebruik. In overleg met de pachter van de gronden heeft de stichting Edwina van Heek compensatie gevonden voor een deel van dit verlies. Voor het resterende landbouwkundige deel wordt door de stichting Edwina van Heek in overleg met de betreffende pachter naar een oplossing gezocht.

4.2 Randvoorwaarden en uitgangspunten

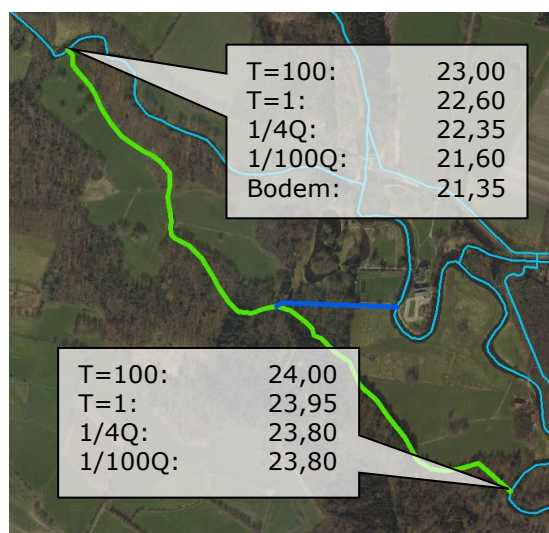
- Voor de Dinkel gelden peilen volgens onderstaande tabel:

Situatie	Dinkelpaail (m tov NAP)
1/4Q (winterpeil)	23,80
1/100Q (zomerpeil)	23,80

- De afvoer via de molen is minimaal 0,3 m³/s.
- Aan de Bijdinkel wordt niets gewijzigd; de afvoer blijft als in de huidige situatie.
- Voor de vistrap geldt:
 - Minimale afvoer 0,2 m³/s.
 - Maximale afvoer is niet van belang.
 - Beleefbaarheid is belangrijk (aandachtspunt voor ontwerp).
- Voor de bypass geldt:
 - Minimale afvoer 0,2 m³/s.
 - Minimale capaciteit (bij T=100) is 7 m³/s.
 - Ruimtebeslag is vastgesteld op 20 m.
 - Dwarsprofiel bestaat uit zomer- en winterbed (behalve in het rood aangegeven traject in fig. 9).
 - Zomerbed:
 - stroomsnelheden die variëren tussen 0,15 – 0,40 m/s gemiddeld met pieken tot maximaal 0,65 m/s.
 - Waterdieptes van 0,1 tot 1,5 m.
 - In het winterbed is (beperkte) landbouw mogelijk.
 - Bovenstrooms wordt aangesloten op de Dinkelpaailen.
 - Benedenstrooms wordt aangesloten op de nieuwe (beoogde) bodem-verhanglijn voor de Beneden Dinkel.



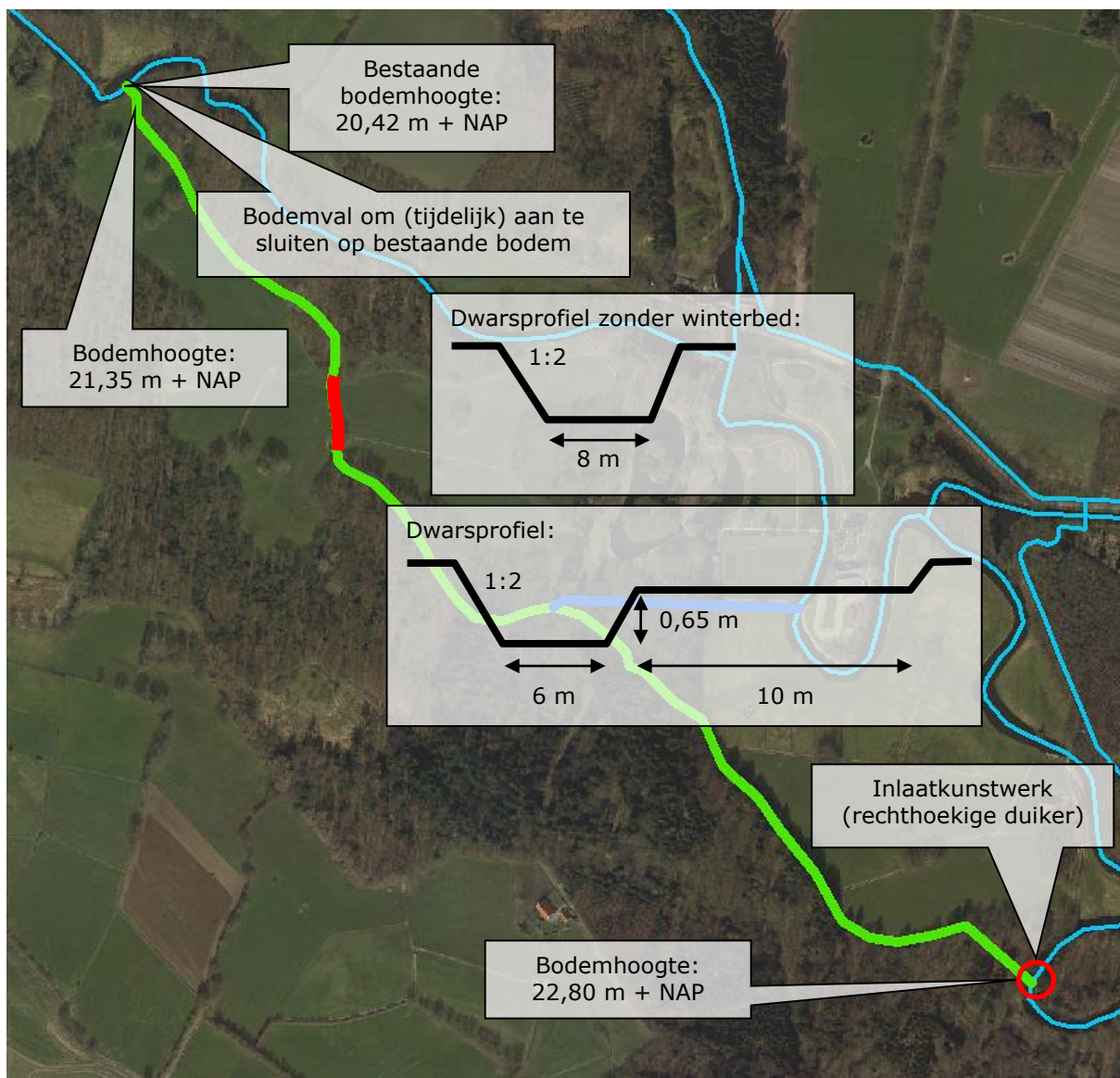
Figuur 9. Locatie integraal profiel



Figuur 10. Peilgegevens bypass

- Onderstaande tabel bevat de optredende afvoeren:

Situatie	Debiet (m^3/s)				
	Bypass	Vistrap	Bijdkinkel	Molen	Totaal
T=100	7,1	0,2	7,2	0,3	15
T=1	4,9	0,2	7,2	0,3	13
1/4Q	1,9	0,2	5,6	0,3	7,0
1/100Q	0,2	0,2	0,0	0,3	0,7



Figuur 11. Ontwerp bypass

Ontwerp vistrap

De vistrap wordt zoveel mogelijk binnen het huidige slootprofiel ontworpen op een constante afvoer van minimaal $0,2 \text{ m}^3/\text{s}$.

Benedenstrooms wordt aangesloten op de bypass en bovenstrooms op de Dinkel met de volgende kenmerken:

Situatie	Peil (m tov NAP)	
	Bypass	Dinkel
T=100	23,24	24,00
T=1	23,05	23,95
1/4Q	22,77	23,80
1/100Q	22,44	23,80
Bodem	22,28	21,53

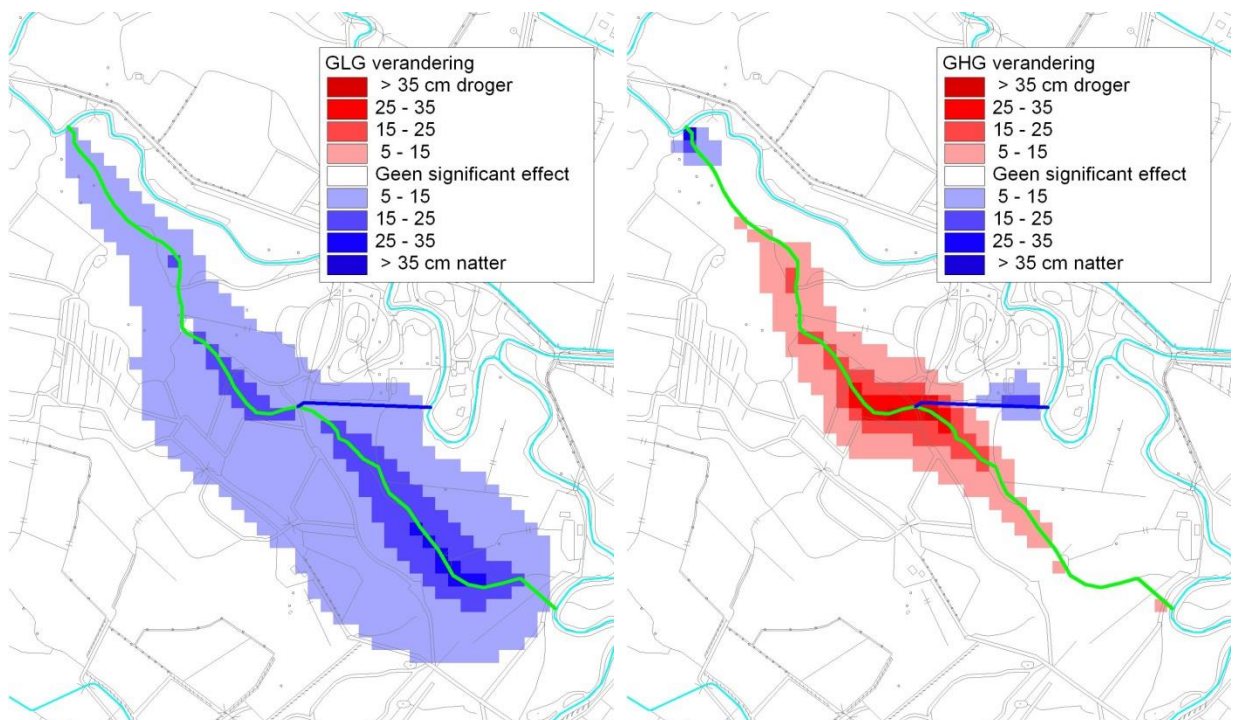
Het met de vistrap te overbruggen hoogteverschil bedraagt 1,36 m (van 22,44 naar 23,80 m + NAP).

Om de ruimtelijke kwaliteit te waarborgen is het atelier Overijssel betrokken bij het ontwerp.

4.3 Effecten hydrologie

Bij de voorbereiding van dit projectplan is hydrologisch onderzoek verricht om de werking van de verschillende waterstaatswerken te onderbouwen en te toetsen. In dat onderzoek is ook berekend welke gevolgen uitvoering van het project op de omgeving heeft. De conclusies van het onderzoek zijn dat er wijzigingen optreden in de grondwatersituatie.

In onderstaande figuren staat het effect op de Gemiddeld Laagste (GLG) – en Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG):



Figuur 12. Berekende effecten op GLG en GHG

De GLG gaat omhoog, omdat zowel bypass als vistrap permanent watervoerend zijn, ook in de zomer. Door infiltratie vanuit de nieuwe watergangen wordt het grondwater 's zomer aangevuld.

De GHG gaat omlaag, omdat het waterpeil in de nieuwe watergangen lager ligt dan de oorspronkelijke grondwaterstand.

In het eerste deel van de vistrap gaat de GHG omhoog, omdat het voorlopig aangenomen peil hoger ligt dan de huidige grondwaterstand. Door de eerste treden van de vistrap te concentreren in het bovenstroomse deel van het tracé kan dit effect grotendeels weggenomen worden.

De huidige peilen in de (Beneden) Dinkel en de Bijdinkel blijven ongewijzigd.

4.4 Effecten op ecologie

Zoals aangegeven wordt gewerkt volgens de gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen, zodat zoveel mogelijk rekening gehouden wordt met aanwezige (gevoelige en kritische) diersoorten.

Wat de aanwezigheid van de kamsalamander in poel 1 betreft, zullen de inrichtingsmaatregelen daarop weinig effect hebben. Deze poel ligt geïsoleerd in een huiskavel en deze situatie blijft ongewijzigd. Ook hydrologisch zal geen sprake zijn van een verslechtering en de trekroute naar het aanliggende bosperceel blijft ook ongewijzigd. Bovendien is het de vraag of de bypass met het ecologisch beekprofiel, met een beperkte bandbreedte van stroomsnelheden, überhaupt een barrière vormt voor de kamsalamander.

Poel 2 ligt in het huidige slootprofiel en dus in het tracé van de bypass. Door evenwel het profiel van de bypass ter plaatse eenzijdig te vergraven kan de betreffende poel geïsoleerd komen te liggen van het tracé van de bypass. Ten aanzien van de (winter-)trekroute naar de bospercelen wordt ook op deze plaats geen nieuwe barrière gecreëerd.

Met de voorgestelde werkwijze kan het habitat van de kamsalamander voldoende gewaarborgd worden.

Uitgangspunt is dat er geen bomen met potentie als verblijfplaats van vleermuizen worden gekapt. Indien dit wel noodzakelijk mocht blijken zal nader onderzoek naar aanwezigheid van vleermuizen in deze bomen plaats vinden en zonodig wordt het inrichtingsplan daarop aangepast.

Verstorende werkzaamheden bij de nestlocatie van buizerd zullen buiten het broedseizoen van de soort (maart t/m juli) worden uitgevoerd, in de periode augustus tot en met februari.

4.5 Effecten op bos

Het waterschap heeft onderzoek gedaan naar de mogelijke effecten van het projectplan op het grondwater. Uit het onderzoek blijkt dat de effecten van het projectplan positief zijn voor de anti-verdrogingsdoelstellingen van het landgoed. Naast de genoemde positieve effecten van de inrichtingsmaatregelen op het anti-verdrogingsbeleid in algemene zin zijn met aanvullende inrichtingsmaatregelen, b.v. een bodem-verhoging van het eerste gedeelte van de sloten, die op de bypass uitmonden, de mogelijke negatieve effecten van het tracé van de bypass op de boskern Schiphorstmeien te voorkomen. Deze aanvullende maatregelen zullen nader afgestemd worden met de Unie van Bosgroepen. Uitgangspunt daarbij is dat de floristische waarden i.c. de (zeer) zeldzame plantensoorten in de boskern Schiphorstmeien, niet worden aangetast.

4.6 Effecten op archeologie

Het waterschap heeft nagegaan of er archeologische waarden voorkomen in het plangebied. Dit lijkt niet het geval te zijn. Het onderzoek maakt deel uit van de ruimtelijke onderbouwing van de omgevingsvergunning.

Er is echter niet volledig uit te sluiten dat tijdens de uitvoering onverwachte vondsten worden gedaan. Gelet op de internationale afspraak om archeologische resten zoveel mogelijk in situ te behouden, behoudt het waterschap zich het recht voor om af te wijken van de maatvoering onder voorwaarde dat:

1. de afwijking dient om een archeologische vondst in situ te behouden;
2. geen nadelige effecten voor derden optreden, anders dan reeds voorzien en onderzocht in dit plan;
3. daarmee geen afbreuk wordt gedaan aan de waterstaatkundige doelen en uitgangspunten van dit plan.

Dit kan meebrengen dat voorafgaand een gewijzigde omgevingsvergunning nodig is.

4.7 Effecten op monumenten

Het projectplan voorziet niet in een wijziging van waterpeilen en raakt niet de monumentale gebouwen. De vispassage komt langs de kasteeltuin, doch is zodanig in te passen in de in herinrichting zijnde kasteeltuin, dat dit geen nadelige gevolgen heeft op het cultureel erfgoed.

Het project is besproken met stichting Oversticht en stichting Cultureel Erfgoed. Beide stichtingen staan achter de herinrichting van het plangebied zoals beschreven in onderhavig plan en/of de visie.

4.8 Effecten op beheer en onderhoud

In de huidige situatie kan het onderhoud van de aanwezige slootjes op het tracé van de bypass binnen de landbouwpercelen machinaal uitgevoerd worden. Ter plaatse van de bospercelen moet dit in de huidige situatie in handkracht gebeuren.

Het zomerbed van de bypass zal jaarlijks onderhouden moeten worden en kan (grotendeels) machinaal plaats vinden. Het onderhoud van het winterbed binnen het landbouwgebied kan in combinatie met het landbouwkundig gebruik van de aanliggende percelen worden meegenomen.

| 5. Samenvatting en vervolgtraject

5.1 Samenvatting

De te realiseren bypass en vispassage in het watersysteem van de Dinkel op Singraven zijn geheel gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Losser.

Met deze aanleg worden de volgende doelen bereikt:

- meer ruimte voor water en daarmee een betere beheersing van piekafvoeren;
- een betere migratie voor flora en fauna op Singraven;
- een aantrekkelijker, natuurlijker en gevarieerder beekprofiel.

Met de voorgenomen maatregelen wordt een tweetal instroomopeningen, één voor de bypass en één voor de vispassage, vanuit de Dinkel gemaakt en een uitstroomopening benedenstrooms op de Bijdinkel, zodat de afvoer via de bypass en de vispassage onder natuurlijk verval rechtstreeks op de Bijdinkel kan plaats vinden.

De voorzieningen worden gerealiseerd op gronden in eigendom van de stichting Edwina van Heek. Wijziging van de inrichting is in nauw overleg met de stichting Edwina van Heek ontwikkeld en voorgelegd aan de molenstichting Singraven, de Bosgroep, de gemeente Losser, stichting Oversticht, stichting Cultureel Erfgoed en de grondgebruikers van het gebied nabij Singraven. De herinrichting zal voor alle partijen een verbetering betekenen ten opzichte van de huidige situatie. Genoemde belanghebbenden staan achter het projectplan.

5.2 Vervolgtraject

Communicatie

Dit project voert het waterschap samen uit met de Stichting Edwina van Heek van het landgoed Singraven. Deze samenwerking is vastgelegd in een intentieverklaring. Het communicatieplan wordt samen met de Stichting Edwina van Heek opgesteld. In het kader van het communicatieplan voeren we een stakeholder- en netwerkanalyse uit, zodat de communicatiestrategie wordt afgestemd op de wensen en behoeften van de verschillende stakeholders. De maatregelen van dit project hebben uitsluitend effect op de gronden die binnen de grenzen van het landgoed liggen. Daarom zijn in een vroeg stadium gesprekken gevoerd met alle pachters van het landgoed en belanghebbende organisaties zoals bijvoorbeeld de molenstichting en het Oversticht.

Vergunningen en ontheffingen

Voordat het werk aanbesteed en uitgevoerd kan worden, wordt het plan verder uitgewerkt in uitvoeringsdocumenten. Hieraan voorafgaand worden de benodigde uitvoeringsvergunningen en ontheffingen aangevraagd.

Op grond van het bestemmingsplan "Buitengebied" van de gemeente Losser is de aanleg van de bypass en de vispassage niet mogelijk. Er is een omgevingsvergunning nodig om af te wijken van het plan Buitengebied. **Deze procedure zal gelijktijdig worden gevoerd met de procedure die loopt voor dit projectplan.**

Inspraaktermijn

Op grond van artikel 2 van de Inspraakverordening 2010 van het waterschap zal dit projectplan, gedurende zes weken ter inzage worden gelegd op het Waterschapshuis, Kooikersweg 1, 7609 PZ Almelo.

Op basis van de inspraakverordening van de gemeente Losser zal het projectplan van het waterschap, als onderdeel van de aanvraag voor de omgevingsvergunning, ook gedurende zes weken ter inzage worden gelegd op het gemeentehuis van de gemeente Losser, Raadhuisplein 1, 7581 AG Losser.

In deze periode kunnen belanghebbenden een zienswijze tegen het concept-projectplan, respectievelijk het ontwerp-omgevingsvergunning indienen. Dat kan schriftelijk bij waterschap Regge en Dinkel, Postbus 5006, 7600 GA Almelo of bij de gemeente Losser, Postbus 90, 7580 AB Losser of mondeling bij het waterschap Regge en Dinkel of de gemeente Losser.

Ingebrachte zienswijzen kunnen een aanleiding vormen het concept-projectplan en de ontwerp-omgevingsvergunning nog aan te passen, waarna het projectplan en de omgevingsvergunning wordt vastgesteld door resp. het Algemeen Bestuur van het waterschap en B&W van de gemeente Losser.

Uitsluitend degenen die een zienswijze hebben ingediend, kunnen tegen het definitief vastgestelde projectplan c.q. de omgevingsvergunning beroep instellen.

Beroep

Degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend en belanghebbenden en ingezetenen aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, kunnen beroep instellen.

Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank in Zwolle. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd.

Crisis- en herstelwet

Op dit projectplan is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat een belanghebbende in zijn beroepschrift tegen het besluit tot vaststelling van het projectplan moet aangeven welke beroepsgronden hij aanvoert tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. In het beroepschrift dient vermeld te worden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

Verzoek om voorlopige voorziening

Het projectplan treedt in werking, ook al wordt er een beroepschrift ingediend. De omgevingsvergunning treedt in werking na afloop van de beroepstermijn. Daarna kunnen de maatregelen opgenomen in het projectplan worden uitgevoerd.

Om te voorkomen dat het projectplan gelijk in werking treedt, kan gelijktijdig of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamd "verzoek voor het treffen van een voorlopige voorziening" worden gevraagd bij de Voorzieningen-rechter van de rechtbank. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.

Het treffen van een voorlopige voorziening is eigenlijk het nemen van een tijdelijke maatregel, zoals het schorsen van het besluit gedurende de tijd die nodig is om het beroep af te handelen. Als het verzoek wordt toegewezen mag het waterschap het plan niet uitvoeren totdat de rechter op het beroep heeft beslist. Voorwaarde voor het vragen van een voorlopige voorziening is, dat er sprake is van een spoedeisend belang.