

Notitie reikwijdte en detailniveau MER
bestemmingsplan herinrichting
Schoonebeekerdiep



C O N C E P T

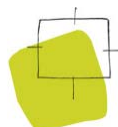
Concept

Notitie reikwijdte en detailniveau MER
bestemmingsplan herinrichting
Schoonebeekerdiep

C O N C E P T

21 oktober 2010
Projectnummer 095.28.50.00.02.00

Concept



Ideeën voor een plek

Concept

Inhoudsopgave

1	Inleiding	7
1.1	Voornemen op hoofdlijnen	7
1.2	M.e.r.-plicht	7
1.3	Procedure	9
1.4	Leeswijzer	9
2	Achtergrond voornemen	11
2.1	Achtergrond	11
2.1.1	Geografische situatie Schoonebeekerdiep	11
2.1.2	Plangebied	12
2.2	Kenschets huidige situatie plangebied	12
2.3	Het voornemen	13
2.3.1	Aanleiding herinrichting	13
2.3.2	Doelstelling	14
2.3.3	Uitvoering	15
3	Beleidskader	17
3.1	Europese Kaderrichtlijn Water	17
3.2	Nationaal bestuursakkoord Water - actueel	18
3.3	Lokaal bestuursakkoord Water	18
3.4	Waterbeheerplan 2010 - 2015	19
3.5	Omgevingsvisie provincie Drenthe	20
3.6	Veelzijdigheid troef - structuurvisie gemeente Emmen 2020	22
4	Reikwijdte en detailniveau	25
4.1	Achtergrond m.e.r.-plicht	25
4.2	Reikwijdte en detailniveau	26
4.3	Alternatieven	26
4.4	Passende beoordeling/voortoets	31

Inleiding

1.1

Voornemen op hoofdlijnen

Het Waterschap Velt en Vecht is voornemens het huidige Schoonebeekerdiep tussen km 5,5 en km 20,8 opnieuw in te richten tot waterbergingsgebied voor de berging van 800.000 m³. Hierbij gaat het om het traject tussen de Duitse grens en Stuw 1, het uitstroompunt in het kanaal Coevorden - Piccardie. De herinrichting van het beekdal vindt zowel op Nederlands als Duits grondgebied plaats.

De bergingsopgave is de belangrijkste reden om het beekdal opnieuw in te richten. Aan deze wijze van herinrichting zijn vervolgens 3 randvoorwaarden gekoppeld:

- de huidige landbouwkundige situatie mag niet verslechteren (ten minste 0,90 m drooglegging bij 50% afvoer voor het 10% laagste maaiveldniveau in alle afwaterende eenheden);
- het Schoonebeekerdiep moet een meer natuurlijk (niet gekanaliseerd) verloop krijgen;
- de extra afvoer van aangekoppelde gebieden en toename van afvoer door klimaatverandering moet worden verwerkt en opgevangen in de beek.

Voor de herinrichting van het Schoonebeekerdiep wordt een bestemmingsplan opgesteld. De activiteit die het bestemmingsplan mogelijk maakt is m.e.r.-plichtig. In deze notitie reikwijdte en detailniveau en in het MER zal worden aangesloten bij (het detailniveau van) het bestemmingsplan.

1.2 M.e.r.-plicht

Om de herinrichting van het Schoonebeekerdiep mogelijk te maken stelt de gemeente Emmen een bestemmingsplan op. Het bestemmingsplan stelt enerzijds de kaders waarbinnen de herinrichting plaats kan vinden, maar is voor één deel ook het besluit, op basis waarvan de daadwerkelijke uitvoering van de herinrichting van het Schoonebeekerdiep mogelijk wordt.

Per 1 juli 2010 is nieuwe m.e.r.- wetgeving in werking getreden en wordt er onderscheid gemaakt tussen een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. In dit geval is de uitgebreide procedure van toepassing. De uitgebreide procedure geldt voor besluiten waarvoor geen milieuvergunning is vereist, maar wel een besluit zoals een bestemmingsplan.

Het doel van de m.e.r. is om bij de ontwikkeling van plannen en programma's het milieu een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming door de overheid om een duurzame ruimtelijke ontwikkeling te bevorderen.

Een m.e.r. is verplicht voor:

- Plannen en projecten op het terrein van landbouw, bosbouw, visserij, energie, industrie, vervoer, afvalstoffenbeheer, waterbeheer, telecommunicatie, toerisme, ruimtelijke ordening en grondgebruik, die zijn opgenomen in de bijlage van het Besluit m.e.r.
- Plannen en projecten waarvoor een passende beoordeling is vereist op grond van de Natuurbeschermingswet.

Drempelwaarden

Een andere belangrijke wijziging betreft het op termijn (naar verwachting eind 2010) wijzigen dan wel schrappen van de drempelwaarden uit onderdeel D van het Besluit m.e.r. Ook worden de onderdelen C en D aangepast aan bijlage I en II van de Europese m.e.r. richtlijn. Als gevolg van deze wijzigingen zullen meer integrale afwegingen (beoordelingen) moeten plaatsvinden. Aard, omvang en ligging zijn begrippen die bij deze afweging centraal staan. Het wegvallen van de drempels vraagt immers nadrukkelijk om maatwerk.

Bij de beoordeling of de voorgenomen activiteit m.e.r.plichtig is is gekeken naar de mogelijke doorwerking van de Europese kaderrichtlijn maar naar de bijlagen C en D van het besluit m.e.r..

Geconstateerd is dat het bestemmingsplan m.e.r.-plichtig is en dat de uitgebreide m.e.r.-procedure moet worden doorlopen. Deze m.e.r.-plicht komt voort uit de volgende aspecten.

1. Inrichting landelijk gebied/functiewijziging van landbouw naar waterberging (bijlage C categorie 9 van het Besluit m.e.r.); de oppervlakte van het totale herinrichtingsproject aan Nederlandse en Duitse zijde bedraagt ca 150 ha. Daarmee is het plan m.e.r.-beoordelingsplichtig.
2. Ontgronding / winning van delfstoffen op een oppervlakte van meer dan 100 ha (bijlage C categorie 16.1 van het Besluit m.e.r.); volgens de drempelwaarde is het plan m.e.r.-plichtig. In dit geval is er geen sprake van een ontgrondingvergunning vanwege de uitzondering die is gemaakt in de provinciale verordening. Daarmee geldt wel kolom 3 van het besluit m.e.r. en is het bestemmingsplan m.e.r.plichtig.
3. Flood relief works (doorwerking Europese richtlijn 97/11/EG); onder flood-relief works worden werken ter beperking van overstromingen verstaan, waartoe ook waterkeringswerken en werken ter voorkoming van overstromingen worden gerekend. Het bestemmingsplan is hiermee m.e.r.-plichtig.

Nabijheid Natura2000-gebied Bargerveen

In de directe omgeving van het plangebied ligt het Bargerveen. De verwachting is dat de herinrichting geen negatieve gevolgen heeft voor het Natura2000-gebied Bargerveen, maar eerder zelfs positieve effecten heeft. Uit een voor-

toets moet blijken er daadwerkelijk geen sprake zal zijn van significant negatieve effecten.

1 . 3

Procedure

Voor het opstellen van het MER is de uitgebreide procedure van toepassing. Extra bijzonderheid is de ligging van het plangebied op de grens van Nederland en Duitsland. Europese regelgeving verplicht dat de bevoegde Duitse overheden ook de gelegenheid krijgen tot inspraak op het MER. Daarnaast dienen de betrokken lidstaten overleg te plegen over onder andere de potentiële grensoverschrijdende effecten van het project en de maatregelen die worden overwogen om die effecten te beperken of teniet te doen en komen een redelijke termijn overeen waarbinnen het overleg moet plaatsvinden.

De uitgebreide procedure voor het bestemmingsplan Herinrichting Schoonebeekerdiep kent de volgende stappen:

1. Openbare kennisgeving van het bevoegd gezag over het voornemen om een bestemmingsplan op te stellen en bijbehorende m.e.r.-procedure te doorlopen.
2. Inwinnen zienswijzen op het voornemen en het benodigde reikwijdte- en detailniveau.
3. Raadpleging Commissie m.e.r. en bestuursorganen over de reikwijdte en het detailniveau van het op te stellen MER.
4. Opstellen MER.
5. Openbaarmaking en ter inzagelegging van het MER. Duitse overheden worden op de hoogte gesteld.
6. Inwinnen zienswijzen op het MER gedurende zes weken.
7. Toetsingsadvies Commissie m.e.r.
8. Definitief besluit, waarin aangegeven hoe het bevoegd gezag rekening houdt met de in het MER beschreven milieugevolgen, wat is overwogen over de in het MER beschreven alternatieven, over de zienswijzen, over het advies van de Commissie m.e.r. en de participatie van burgers.
9. Bekendmaking besluit volgens wettelijke vereisten.
10. Evaluatie werkelijk opgetreden milieugevolgen.

1 . 4

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van deze startnotitie wordt ingegaan op de beleidskaders.. Ook wordt kort een beeld geschetst van het relevante overheidsbeleid. Vervolgens gaat hoofdstuk 3 nader in op het voornemen. De doelstelling en de achtergronden van de herinrichting van het Schoonebeekerdiep worden beschreven. Ook worden de mogelijke alternatieven behandeld. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan

op de reikwijdte en het detailniveau van de studie en de toetsing van milieueffecten. Tot slot wordt in hoofdstuk 5 ingegaan op het vervolgproces.

Concept

Achtergrond voornemen

2

2.1 Achtergrond

2.1.1

Geografische situatie Schoonebeekerdiep

Het Schoonebeekerdiep (in Duitsland Grenz Aa genoemd) is een oost-west lopende gekanaliseerde beekloop in Zuidoost-Drenthe van circa 25 km lang. Het huidige tracé van het Schoonebeekerdiep valt voor een belangrijk deel samen met de Nederlands-Duitse grens tussen Coevorden en Twist (D). De beek ontspringt in het Duitse Nedersaksen, ten zuidoosten van Twist. Het Schoonebeekerdiep watert uit in het Kanaal Coevorden - Piccardie. In het midden van de twintigste eeuw is de van nature meanderende beek gekanaliseerd om de waterafvoer voor de landbouw te verbeteren.

Het Schoonebeekerdiep wordt aan weerszijden begrensd door op zandruggen gelegen bewoningslinten. Aan de noordzijde van het Schoonebeekerdiep (aan de Nederlandse kant) liggen de dorpslinten van Schoonebeek en Nieuw-Schoonebeek. Aan de Duitse zijde ligt Neuringe en iets oostelijker, op de plek waar het Schoonebeekerdiep afbuigt naar het zuiden, Twist. In het westelijk deel van het stroomgebied liggen de esgehuchten Vlieghuis en Padhuis op kleine zandopduikingen.

De gronden aan weerszijden van de beek zijn voornamelijk in gebruik als landbouwgrond.



Topografische kaart Schoonebeekerdiep met in donkerblauw het deel van de beek dat wordt heringericht

2.1.2 Plangebied

Het plangebied betreft het dat deel van het beekdal van het Schoonebeekerdiep, dat zal worden heringericht. De plangrens komt daarmee overeen met de plangrens van het bestemmingsplan voor de herinrichting van het Schoonebeekerdiep.

Het projectgebied is veel groter dan het bestemmingsplangebied. Tot het projectgebied wordt het hele beekdal van het Schoonebeekerdiep gerekend.

De onderstaande overzichtskaart van het plangebied is op grotere schaal ook in de bijlage opgenomen.



In rood het plangebied van het MER en het bestemmingsplan

2.2

Kenschets huidige situatie plangebied

Aan het begin van de vorige eeuw is het daarvoor sterk meanderende Schoonebeekerdiep gekanaliseerd. Naast deze kanalisatie heeft in het beekdal ook ruilverkaveling plaatsgevonden. De karakteristieke opstreckende strokenverkaveling in het beekdal is opgeschaald en in sommige delen omgevormd tot een meer blokvormige verkaveling. De agrarische functie van de gronden is gebleven, zodat er naast veeteelt ook veel akkerbouw plaatsvindt.

Een bijzonder fenomeen langs het Schoonebeekerdiep is de luchtwachtoren uit de Koude Oorlog bij de grensovergang naar Emlichheim. Ten tijde van de Koude Oorlog hebben langs de beek meerdere luchtwachtorens gestaan om onder het bereik van de radar vliegende vijandelijke toestellen te signaleren. De huidige toren is ruim 10 m hoog, gebouwd in 1954 en is een provinciaal monument.



Luchtwachtoren aan het Schoonebeekerdiep

De aardoliewinning loopt als een rode draad door de meest recente geschiedenis van het gebied. Door de Bataafse Petroleum Maatschappij wordt in 1943 in de aardlagen onder het dorp een olieveld ontdekt. De NAM exploiteert sindsdien de oliewinning. Met de markante jaknikkers wordt de olie opgepompt. In 1996 wordt de winning van de olie gestaakt, omdat de oliewinning te onrendabel is geworden. Het grootste deel (95%) van de opgepompte olie bestaat uit zout water. Volgens afspraak worden de jaknikkers door de NAM weer verwijderd.

Recentelijk is de oliewinning weer hervat. Door de komst van nieuwe technieken worden geen jaknikkers meer gebruikt, maar nieuwe 15 meter hoge hoogrendementpompen die met bovengrondse leidingen worden verbonden. Een van deze leidingen is voor een deel direct naast het nieuw in te richten Schoonebeekerdiep gelegen. Aan de zuidzijde van het Schoonebeekerdiep, in Duitsland, geven de velden met jaknikkers nog een beeld van hoe het er vroeger ook aan de Nederlandse zijde uit heeft gezien.

2.3 Het voornemen

2.3.1 Aanleiding herinrichting

De herinrichting van het Schoonebeekerdiep komt voort uit de afspraken die zijn gemaakt in het kader van het Waterbeheer 21e eeuw (WB21), waaronder het beperken van de wateroverlast en definiëren van de wateropgave. In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) zijn vervolgens de afspraken tussen het Rijk, de provincies en de gemeenten over de wateropgave van WB21 vastgelegd. Daarnaast moet de herinrichting voldoen aan de Kaderrichtlijn Water (KRW): het verbeteren van de waterkwaliteit en het ecologisch potentieel.

Het Waterschap Velt en Vecht heeft vervolgens met de betrokken gemeenten in het Lokaal Bestuursakkoord Waterbeheer afspraken vastgelegd over de wijze waarop de totale wateropgave voor het beheersgebied van het Waterschap Velt en Vecht moet worden ingevuld. De berging van 800.000m³ in het beekdal van het Schoonebeekerdiep vormt een belangrijk deel van die wateropgave.

Het huidige profiel van het Schoonebeekerdiep is te krap om bij hogere afvoeren de afgesproken peilen te handhaven en de 800.000m³ water te bergen. Een herinrichting van het Schoonebeekerdiep is daarom noodzakelijk.

2.3.2 Doelstelling

Het doel van het Waterschap Velt en Vecht is daarmee in de eerste plaats de bergingsmogelijkheden van de beek in regenperiodes te verruimen (hogere piekafvoeren) en de beek dusdanig herin te richten dat het beekdal kan dienen als waterbergingsgebied voor 800.000m³.

Voor de herinrichting zijn enkele harde randvoorwaarden geformuleerd. Allereerst mag de huidige landbouwkundige situatie niet verslechteren (ten minste 0,90 m drooglegging bij 50% afvoer voor het 10% laagste maaiveldniveau in alle afwaterende eenheden). In natte perioden mag de grond onder normale omstandigheden niet natter worden dan nu het geval is.

Daarnaast moet het nieuwe Schoonebeekerdiep een meer natuurlijk verloop krijgen. Dit natuurlijke verloop is nodig om het water voldoende weerstand te kunnen bieden en te kunnen vasthouden, waardoor de doorstroming

Ten slotte moeten voor de beheersing van het gehele beekdal van het Schoonebeekerdiep maatregelen worden genomen die bij de herinrichting van het beekdal moeten worden uitgevoerd. In het stroomgebied van het beekdal liggen namelijk nog gebieden (ruim 1.325 ha aan Nederlandse zijde en circa 76 ha Duits afvoergebied) die nu tegen de helling in naar het noorden afwateren. Voor een veerkrachtig systeem is het nodig dat water uit deze gebieden weer naar het Schoonebeekerdiep stroomt.

Naast deze randvoorwaarden kan het Schoonebeekerdiep een natuurlijk en landschappelijk meer interessant karakter krijgen als zich daar kansen voordoen. De kwaliteit van het Schoonebeekerdiep is op dit moment fysisch-chemisch en ecologisch slecht, de beek is niet volledig vispasseerbaar en de gekanaliseerde loop van de beek is landschappelijk gezien weinig bijzonder.

De herinrichting van het Schoonebeekerdiep zal in deeltrajecten worden voltrokken. De volgorde van uitvoering van de deeltrajecten wordt gestuurd door de eigendomssituatie van de gronden. Het waterschap start met de herinrichting van een (deel van een) deeltraject als voldoende gronden in eigendom zijn.

2.3.3 Uitvoering

De uitvoering van de herinrichting van het Schoonebeekerdiep gaat in kleine stukken. Afhankelijk van de grondaankoop en het op te stellen beheerplan wordt een deel van het herinrichtingstraject ontwikkeld. Daarbij spelen aspecten als te verwerven dan wel aangekochte gronden een rol en de beschikbaarheid van een inrichtings- en beheerplan voor een deeltracé. Omdat de uitvoering gefaseerd verloopt, wordt in eerste instantie de nieuwe loop naast de bestaande beekloop gelegd. Windmotoren pompen het water in de nieuwe nevengeul. Als tussen twee stuwen een heel tracé is heringericht, wordt de oude gekanaliseerde beekloop dicht geschoven.

Binnen het plan is onderscheid in de volgende 5 trajecten, :

1. Kloosterbos; van stuw 1 tot de Lauensteinweg;
2. Kerkestukken; van de Lauensteinweg tot de Wilmsbrug;
3. Blik; van de Wilmsbrug tot stuw 3;
4. Nieuw-Schoonebeek; van stuw 3 tot stuw 4;
5. Neuringe; van stuw 4 tot stuw 5 (tevens Duitse grens).

Op onderstaande kaart zijn de 5 deelgebieden aangegeven.



Deeltrajecten herinrichting Schoonebeekerdiep

3.1

Europese Kaderrichtlijn Water

De Kaderrichtlijn Water vormt de basis voor de waterstrategie van de Europese Unie. Alle typen en bestemmingen van water vallen onder Europese regelgevingen, waardoor het duurzame en het geïntegreerde beheer van de Europese en daarmee ook van de Nederlandse wateren sterk verbetert. De Kaderrichtlijn Water heeft de volgende doelstellingen:

- het beschermen en verbeteren van de kwaliteit van de aquatische ecosystemen;
- het bevorderen van het duurzaam gebruik van water op basis van de bescherming van de beschikbare waterbronnen op lange termijn;
- zorgen dat de gepaste hoeveelheid water beschikbaar is waar en wanneer dit nodig is.

Voor het duurzaam en geïntegreerd gebruik en beheer van het water zijn in de kaderrichtlijn enkele vertrekpunten vastgesteld. Zo worden alle Europese wateren krachtens de richtlijn beschermd, wordt een resultaatsverplichting opgelegd om de doelstelling 'goede watertoestand' te behalen en moet ter ondersteuning daarvan de wetgeving worden gestroomlijnd. Ten aanzien van beleidsvorming moet de burger nauwer bij het waterbeheer worden betrokken.

Het uiteindelijke doel van de Europese Kaderrichtlijn Water is het vergroten van de kwaliteit van waterecosystemen in de lidstaten van de Europese Unie. Binnen het Waterschap Velt en Vecht vallen vier verschillende watertypen. Het Schoonebeekerdiep wordt tot de zandbeken gerekend, hoewel het van oorsprong een veenbeek is. Deze achtergrond betekent wel een blijvend slechtere waterkwaliteit, waardoor de ecologische doelen lager liggen dan voor zandbeken.

Voortvloeiend uit de doelstelling van de Kaderrichtlijn Water zijn voor het Schoonebeekerdiep de volgende uitgangspunten benoemd:

- natuurlijker karakter Schoonebeekerdiep;
- verbetering van de waterkwaliteit;
- verbetering van de ecologische situatie;
- te passeren door vissen.

De herinrichting van het Schoonebeekerdiep sluit aan bij en is een uitvloeisel van de doelstellingen vanuit de Kaderrichtlijn Water.

3.2

Nationaal bestuursakkoord Water - actueel

In 2003 is het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) gesloten tussen het Rijk, de provincies, de Unie van Waterschappen, het interprovinciaal overleg en de Vereniging Nederlandse Gemeenten. Met dit akkoord leggen de overheden vast op welke wijze, met welke middelen en langs welk tijdpad zij gezamenlijk de grote wateropgave voor Nederland in de 21e eeuw willen aanpakken.

In 2007 is het NBW geactualiseerd. Nieuwe klimaatscenario's, stedelijke wateropgaven, ruimtelijke doorvertaling, financiering en uitvoering vragen nadere afspraken. Bovendien is het accent in de loop van de jaren verschoven van planvorming naar uitvoering.

Het vertrekpunt voor het NBW-actueel is dat als Nederland leeft met water, het water ook meer ruimte moet krijgen en dus zal Nederland moeten investeren in de waterhuishouding. Het akkoord benadrukt de gezamenlijke verantwoordelijkheid voor het op orde krijgen en houden van het totale watersysteem. Het geeft aan welke instrumenten worden ingezet om de opgave te realiseren, welke taken en verantwoordelijkheden iedere partij daarbij heeft en hoe de partijen elkaar in staat willen stellen hun taken uit te voeren.

Het NBW heeft tot doel om in 2015 het watersysteem op orde te hebben en daarna op orde te houden zodat problemen met wateroverlast, watertekort en waterkwaliteit zoveel mogelijk worden voorkomen.

Specifiek betekent dat voor regionale watersystemen dat in 2015 de wateroverlast uit oppervlaktewater door de waterschappen is aangepakt met een adequaat maatregelenpakket, uitgaande van het principe vasthouden, bergen en afvoeren. Daarnaast is voor de waterkwaliteit het NBW-doel om het watersysteem ecologisch en chemisch op orde te hebben en daarna op orde te houden.

De herinrichting van het Schoonebeekerdiep voldoet aan de gestelde uitgangspunten in het NBW. Met de herinrichting ontwikkelt het waterschap een beek die hogere piekafvoeren goed kan verwerken, betere waterkwaliteit en ecologische kwaliteit heeft en een beek waar vissen goed kunnen passeren.

3.3

Lokaal bestuursakkoord Water

De uitgangspunten van het Nationaal bestuursakkoord Water zijn door het Waterschap Velt en Vecht en de gemeente Emmen bekrachtigd in het Lokaal bestuursakkoord Water. In dit akkoord is vastgelegd op welke wijze de

wateropgave van het Waterschap Velt en Vecht zal worden opgelost en worden verdeeld over de gemeenten.

De wateropgave voor het Waterschap Velt en Vecht is bepaald op 12.000.000m³ water. Ongeveer 1.000.000m³ van deze opgave is de stedelijke wateropgave, voor het overige deel moeten bergingsmogelijkheden worden gevonden in het landelijk gebied. Er is gekozen om de waterberging in het landelijk gebied op vier manieren vorm te geven:

- vasthouden in sloten en kanalen; door het verbreden en minder diep maken van sloten wordt water minder snel afgevoerd.
- vasthouden in lagergelegen gebieden; doordat deze gebieden van nature natter zijn, lenen deze gebieden zich beter voor natuur dan landbouw. Dergelijke gebieden kunnen worden ingezet om water vast te houden.
- vasthouden in beekdal; de tegenwoordig veelvuldig gekanaliseerde beeklopen krijgen hun natuurlijke, meanderende verloop terug in een bredere bedding, zodat meer water kan worden vastgehouden in het beekdal.
- noodberging; omdat het verbeterde watersysteem niet op alle noodsituaties in kan spelen wordt ruimte gereserveerd voor noodberging, die wordt benut om te hoge waterpeilen te laten zakken.

De herinrichting van het Schoonebeekerdiep is een van de maatregelen om te totale waterbergingsopgave vorm te kunnen geven. Met de herinrichting wordt in een extra waterberging van 800.000m³ voorzien.

3 . 4

Waterbeheerplan 2010 - 2015

De waterschappen Rijn - Oost (Groot Salland, Reest en Wieden, Regge en Dinkel, Rijn en IJssel en Velt en Vecht) hebben een deels gezamenlijk Waterbeheerplan opgesteld. De opdracht van de waterschappen in Rijn - Oost is te zorgen voor voldoende schoon water en voor veilig wonen en werken.

Met oog op het veranderende klimaat is het verder ontwikkelen van de veiligheid in het watersysteem een belangrijke opgave voor de waterschappen. In stedelijke en landelijke gebieden wordt het water steeds meer ruimte gegeven, waarbij zoveel mogelijk kansen worden benut om wateropgaven te combineren met plannen en initiatieven voor landbouw, natuur en recreatie.

Daarbij wordt flexibel omgegaan met de eventuele planning zodat er maximaal maatschappelijk rendement komt. Veel projecten zullen in hoge mate interactief met burgers en maatschappelijke organisaties worden uitgevoerd.

Met de herinrichting van het Schoonebeekerdiep geeft het waterschap uitvoering aan vorengenoemde uitgangspunten. Na een intensief traject met betrekken is een plan op hoofdlijnen ontwikkeld. Daar waar mogelijk zijn ook de doelen van anderen (gemeente, grondeigenaren et cetera) meegenomen.

Als onderdeel van het waterbeheerplan is een uitvoeringsparagraaf opgesteld. De nodige maatregelen zullen gefaseerd worden uitgevoerd, waarbij de aan de Kaderrichtlijn Water gerelateerde maatregelen bijzondere aandacht vragen, omdat hieraan een resultaatsverplichting is gekoppeld. Voor het Schoonebeekerdiep betekenen deze maatregelen in ieder geval de aanleg en onderhoud van natuurvriendelijke oevers.

Voor andere maatregelen, bijvoorbeeld in het kader van Waterbeheer 21e eeuw (WB21) geldt een inspanningsverplichting. Het Schoonebeekerdiep is vanuit de WB21-maatregelen aangemerkt als waterbergingsgebied voor 800.000 m³.

3 . 5

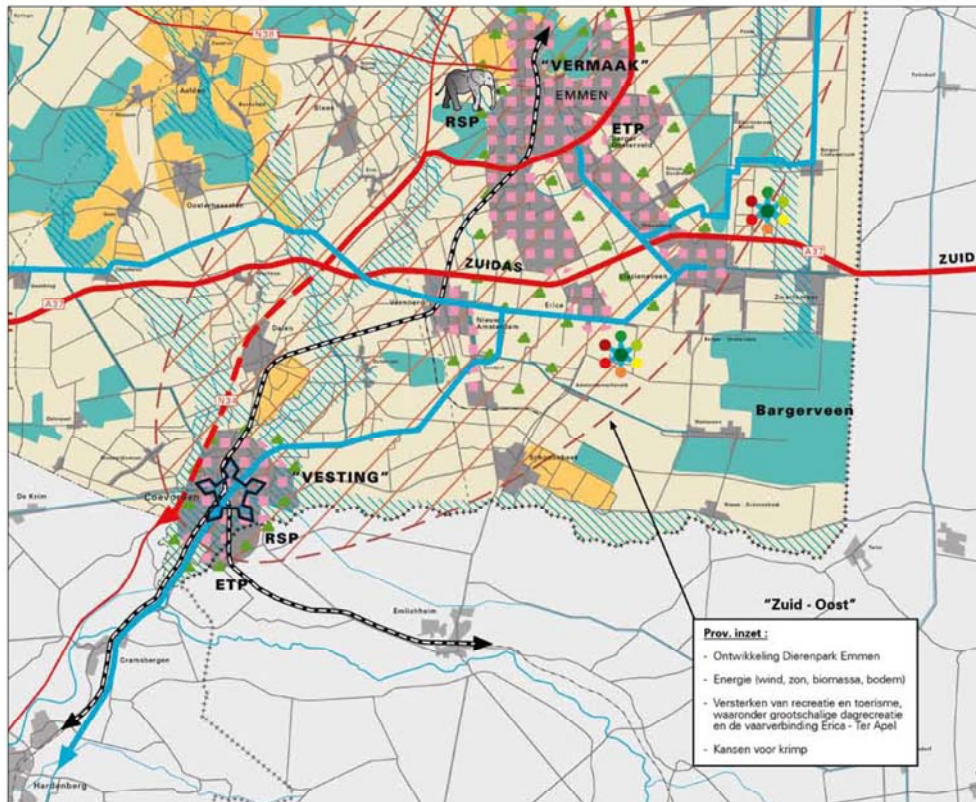
Omgevingsvisie provincie Drenthe

In de Omgevingsvisie van de provincie Drenthe geeft de provincie aan te streven naar een robuust watersysteem dat voldoende schoon grond- en oppervlaktewater biedt voor alle waterafhankelijke functies.

“Het watersysteem moet in staat zijn om de gevolgen van klimaatverandering op te vangen, waardoor wateroverlast en watertekort tot een maatschappelijk aanvaardbaar niveau beperkt blijven. Ook moet het watersysteem voldoen aan de kwaliteitseisen die voortvloeien uit de Europese Kaderrichtlijn Water.”

Klimaatverandering vraagt om meer aandacht en ruimte voor water. De provincie kiest ervoor om ruimte voor water vooral te zoeken in de beekdalen. Door water vast te houden in de beekdalen wordt wateroverlast in lager gelegen gebieden voorkomen, verdroging vermindert, de waterkwaliteit verbetert en groeit de grondwatervoorraad. Om ook daadwerkelijk ruimte voor water te kunnen maken hanteert de provincie een ‘nee-tenzij’-beleid, wat betekent dat kapitaalintensieve functies zoveel mogelijk worden geweerd.

Op de visiekaart zijn de beekdalen als aanduiding opgenomen op de kaart. Deze aanduiding geeft een verbijzondering aan de onderliggende functies landbouw of natuur. Het Schoonebeekerdiep is als beekdal op de kaart aangeduid, met landbouw als onderliggende functie. In beekdalen met een landbouwfunctie streeft de provincie naar een waterhuishoudkundige inrichting die onder randvoorwaarden op de landbouw is afgestemd. De herinrichting van een beekdal wordt integraal opgepakt, waarbij de toegekende functies zoveel mogelijk worden verenigd.



Legenda

Functieindeling

- Natuur
- Multifunctioneel
- Landbouw
- Overige functies

Aanduiding

- Beekdalen

Ambitie

- Robuuste verbinding landelijk netwerk
- Ecologische/multifunctionele verbinding
- Nieuw te ontwikkelen routes in relatie met kleinschalige verblijfsrecreatie
- Entree recreatief "groen" Drenthe (OV)
- Stad
- Stadsrandzone (visie op overgang stad-buitengebied)
- Harde grens stad/land
- Uitsnede 3x uitwerkingsgebied
- Ontwikkeling Assen - Zuid
- RSP
- Uitvoering regio specifiek pakket
- Proefgebied landbouw (massa, energie en logistiek)

Uitsnede visiekaart Omgevingsvisie provincie Drenthe

In de omgevingsvisie is een hoofdstuk gewijd aan de wijze waarop de provincie invulling wil geven aan haar ambities ten aanzien van een robuust en klimaatbestendig watersysteem. Op grond van de Waterwet kan dit hoofdstuk ook worden beschouwd als het regionaal waterplan.

Om de provinciale ambitie te kunnen bewerkstelligen, heeft het watersysteem meer fysieke ruimte nodig dan nu voorhanden is. Daarom streeft de provincie naar het handhaven en herstellen van de natuurlijke veerkracht van het watersysteem.

Bij het (her)inrichten van een beekdal gaan beekherstel en maatregelen voor het vasthouden van het water hand in hand. Hierbij worden ook functies als natuur en recreatie en het behouden en zo mogelijk versterken van de kernkwaliteiten betrokken. Zo wil de provincie verschillende ambities en ontwikkelingen verenigen. Voor beekdalen met een landbouwfunctie, zoals het Schoonebeekerdiep, kan bijvoorbeeld een relatief smalle zone (enkele tientallen meters tot 100 à 200 m) als een 'winterbed' worden ingericht, dat jaarlijks kan overstromen.

Ten aanzien van alle beekdalen hanteert de provincie een 'nee, tenzij'-beleid, wat inhoudt dat in beekdalen geen kapitaalintensieve functies worden gevestigd om beperkingen in de afvoer van water te voorkomen. Daarbij gaat het om woon- en werkgebieden en kapitaalintensieve vormen van agrarisch grondgebruik, zoals glastuinbouw, intensieve veehouderijen en kwekerijen. Nieuwe

kapitaalintensieve functies zijn alleen toegestaan als aan vier voorwaarden is voldaan:

1. Er is sprake van een zwaarwegend maatschappelijk belang;
2. Er zijn geen alternatieven;
3. De functie vormt op de locatie geen feitelijke belemmering om in de toekomst de afvoer- en bergingscapaciteit van het regionale watersysteem te vergroten;
4. Het negatieve effect op het watersysteem wordt in het plan gecompenseerd.

De herinrichting van het Schoonebeekerdiep past binnen de provinciale ambities ten aanzien van het watersysteem. Met de hermeandering en de aanleg van een winterbedding wordt de capaciteit van de beek aanzienlijk verbeterd en bovendien wordt de ecologische kwaliteit versterkt. Bovendien past een meanderende beek beter bij het algemene landschappelijke beeld van beekdalen.

3.6

Veelzijdigheid troef - structuurvisie gemeente Emmen 2020

In de vastgestelde structuurvisie van de gemeente Emmen (24 september 2009) geeft de gemeente een ruimtelijke vertaling van de doelen en ambities uit de Strategienota. In de structuurvisie worden de belangrijkste uitgangspunten en ontwikkelingsprincipes gerubriceerd onder de thema's 'kwaliteit voor kwantiteit' en 'keuze voor een duurzame inrichting van de ruimte'.

Onder deze laatste categorie worden de volgende uitgangspunten genoemd:

- De aansluiting op bestaande waterhuishoudkundige structuren en de bodemopbouw. De waardevolle elementen in het landschap die worden gekoesterd zijn belangrijke onderleggers waarop nieuwe ontwikkelingen moeten aansluiten. Deze elementen zijn de Hondsrug, de steilrand (overgang van de Hondsrug naar het veenkoloniale gebied), de beekdalen, de essen, het hoogveengebied en de openheid.
- Cultuurhistorie als medebepalend element, waarbij in het buitengebied vooral het karakteristieke cultuurhistorisch landschappelijk patroon aanknopingspunten biedt.
- Het rekening houden met de klimaatverandering. Het water is daarom als leidend principe gehanteerd. Zowel in tijden van extreme droogte als neerslag is het beschikken over een 'waterbuffer' van eminent belang.

Deze algemene uitgangspunten hebben een uitwerking gekregen in een geschetste ruimtelijke structuur voor 2020. Vanuit een schijnbare tegenstelling tussen stad en land kiest de gemeente Emmen voor het accentueren en uitbouwen van de bestaande en aanwezige karakteristieke landschappelijke

waarden. Deze zijn kenmerkend voor de gemeente en bepalen gezamenlijk de ruimtelijke identiteit van de gemeente.

Het herstel van de beekdalen in de gemeente, waaronder het Schoonebeekerdiep, is een van de vertrekpunten. Behoud en herstel van landschappelijke en natuurlijke waarden, in combinatie met de vergroting van de waterbergende functie en waterkwaliteit staan hier voorop. Recreatief medegebruik krijgt hierbij een plek.

Daarnaast biedt het herstel van de beekdalen, naast vergroting van de capaciteit van het uitgebreide wijken- en kanalenstelsel, ook mogelijkheden om de waterbergende functie te vergroten. Specifiek zijn hiervoor het Schoonebeekerdiep en de Sleenerstroom/Buma Marchienawijk benoemd.

Met de herinrichting van het Schoonebeekerdiep geeft het waterschap uitvoering aan een van de doelstellingen van de structuurvisie. Het herstel van het beekdal met behoud van landschappelijke waarden, gecombineerd met een vergroting van de waterbergende functie en verbetering van het recreatief medegebruik sluit naadloos aan op de geuite doelstelling in de structuurvisie.

Concept

Reikwijdte en detailniveau

4

4.1

Achtergrond m.e.r.-plicht

Het waterchap en de gemeente Emmen hebben samen het voornemen om een bestemmingsplan op te stellen om de herinrichting van het Schoonebeekerdiep mogelijk te maken. Het projectgebied waarop de herinrichting betrekking heeft is groter dan het plangebied van het bestemmingsplan. Bij het bepalen van de merplicht en de reikwijdte is gekeken naar de omvang van het projectgebied. Het detailniveau wordt afgestemd op het bestemmingsplan.

Gegevens project

Oppervlakte:	100ha Nederlandse zijde, 50ha Duitse zijde
Toekomstige functie:	water(berging) en agrarisch gebruik
Doel:	realisatie ruimte voor vasthouden van 800.000 m3 water in het beekdal

In hoofdstuk 1 is al aangegeven op grond waarvan het project m.e.r.-plichtig is. volledigheidshalve noemen we de aspecten hier nogmaals.

- Inrichting landelijk gebied/functiewijziging van landbouw naar waterberging (bijlage C categorie 9 van het Besluit m.e.r.); de oppervlakte van het totale herinrichtingsproject aan Nederlandse en Duitse zijde bedraagt ca 150 ha. Daarmee is het plan m.e.r.-beoordelingsplichtig.
- Ontgronding / winning van delfstoffen op een oppervlakte van meer dan 100 ha (bijlage C categorie 16.1 van het Besluit m.e.r.); volgens de drempelwaarde is het plan m.e.r.-plichtig. In dit geval is er geen sprake van een ontgrondingvergunning vanwege de uitzondering die is gemaakt in de provinciale verordening. Daarmee geldt wel kolom 3 van het besluit m.e.r. en is het bestemmingsplan m.e.r.-plichtig.
- Flood relief works (doorwerking Europese richtlijn 97/11/EG); onder floodrelief works worden werken ter beperking van overstromingen verstaan, waartoe ook waterkeringswerken en werken ter voorkoming van overstromingen worden gerekend. Het bestemmingsplan is hiermee m.e.r.-plichtig.

Nabijheid Natura2000-gebied Bargerveen

In de directe omgeving van het plangebied ligt het Bargerveen. De verwachting is dat de herinrichting geen negatieve gevolgen heeft voor het Natura2000-gebied Bargerveen, maar eerder zelfs positief zijn. Uit een voortoets moet

blijken er daadwerkelijk geen sprake zal zijn van significant negatieve effecten.

4.2

Reikwijdte en detailniveau

Reikwijdte

Zoals aangegeven hebben het waterschap en de gemeente Emmen samen het voornemen om een bestemmingsplan op te stellen om de herinrichting van het Schoonebeekerdiep mogelijk te maken. Het projectgebied waarop de herinrichting betrekking heeft is groter dan het plangebied van het bestemmingsplan. Maar de werkelijke fysieke ingrepen en werkzaamheden vinden enkel plaats in het plangebied waarop het bestemmingsplan betrekking heeft.

De effecten die met het uitvoeren van die activiteit gepaard gaan, kunnen verder reiken dan het plangebied zelf. De omvang van het studiegebied wordt daarmee bepaald door het optreden van milieugevolgen en kan per milieuaspect verschillen. Bij de beschrijving van milieugevolgen worden ook de cumulatieve effecten in beeld gebracht.

In het MER worden de maximale milieugevolgen beschreven van de activiteiten die het bestemmingsplan mogelijk maakt. Als uit het MER blijkt dat activiteiten kunnen leiden tot overschrijdingssituaties worden mitigerende maatregelen beschreven of wordt alsnog een beperking opgelegd via het bestemmingsplan.

Detailniveau

In het bestemmingsplan wordt een onderscheid gemaakt in delen van de herinrichting die bij recht kunnen worden gerealiseerd (bestemming water) en delen van de herinrichting die onder een wijzigingsbevoegdheid vallen. Dit onderscheid tussen de gebieden met een wijzigingsbevoegdheid en met de nieuwe bestemming water werkt ook door in de m.e.r. in het detailniveau van de effectbeschrijving en de keuze van alternatieven. Waar voor de gebieden die onder een wijziging vallen voor een meer globale alternatiefuitwerking en effectbepaling wordt gekozen op het detailniveau van het bestemmingsplan, wordt voor de delen met de bestemming water op inrichtingsniveau naar alternatieven gekeken.

4.3

Alternatieven

Keuze van alternatieven

Het voornemen betreft het opstellen van een bestemmingsplan dat de herinrichting van het Schoonebeekerdiep mogelijk maakt. Belangrijk bij het opstellen van het MER voor een bestemmingsplan is een goede beschrijving van

hetgeen met de voorgenomen activiteit (het opstellen van het bestemmingsplan) wordt beoogd. Daarbij dienen ook alternatieven voor de voorgenomen activiteit die redelijkerwijs in beschouwing genomen kunnen worden, te worden beschreven en de keuze voor de in de beschouwing genomen alternatieven worden gemotiveerd.

De belangrijkste doelstelling van de herinrichting is het bergen van 800.000m³. Op voorhand is duidelijk dat de herinrichting behoorlijke effecten heeft op het omliggende gebied, maar ook behoorlijke kansen biedt voor het (omliggende) gebied. Daarom is door het waterschap een uitgebreid participatietraject gestart (zie verderop in dit hoofdstuk), waaruit, naast de doelstelling van het waterschap in ieder geval 3 extra randvoorwaarden naar voren zijn gekomen, waaraan moet worden voldaan bij de herinrichting. Daarbij is het belangrijkste uitgangspunt de doelstelling om de berging van 800.000m³ water te genereren.

De extra randvoorwaarden die zijn gesteld betreffen:

- de huidige landbouwkundige situatie mag niet verslechteren (ten minste 0,90 m drooglegging bij 50% afvoer voor het 10% laagste maaiveldniveau in alle afwaterende eenheden);
- het Schoonebeekerdiep moet een meer natuurlijk (niet gekanaliseerd) verloop krijgen;
- de extra afvoer van aangekoppelde gebieden en toename van afvoer door klimaatverandering moet worden verwerkt en opgevangen in de beek.

Bij het vormgeven van de wijze van waterberging zijn er op voorhand 3 mogelijkheden dan wel uitgangssituaties om hogere piekafvoeren in de beekloop van het Schoonebeekerdiep mogelijk te maken: verbreden van de beekloop, verdiepen van de beekloop of een combinatie van deze twee.

Door middel van een iteratief proces is uiteindelijk tot een herinrichtingvoorstel gekomen op hoofdlijnen die voldoet aan de doelstelling en voorwaarden. Er zijn stelselmatig bij herhaling een aantal bewerkingen van de modellen uitgevoerd totdat voldaan werd aan de bergingsopgave en de gestelde randvoorwaarden.

Tijdens het proces kwam naar voren dat het verdiepen behoorlijke nadelige effecten op de omliggende (landbouw)gronden tot gevolg heeft. Het verdiepen van de watergang verhoogt de drainerende werking op het aangrenzende gebied. Het gevolg is dat het grondwaterpeil van de omliggende landbouwpercelen te veel kan dalen waardoor verdroging kan ontstaan. Dit is in dit geval juist niet gewenst.

Tijdens het proces bleek dat het verbreden meer mogelijkheden biedt. Echter hoe breder de beekloop wordt, hoe meer dat ten koste gaat van landbouwareaal. Daarnaast neemt de kans op verlies of aantasting van archeologische, cultuurhistorische en landschappelijke toe naarmate de breedte toeneemt.

Er is daarom stelselmatig naar de minimale noodzakelijke breedte gezocht zodat voldaan wordt aan het gestelde bergend vermogen van 800.000m³ van de beek en voldoet aan de andere drie randvoorwaarden.

Uit al deze hydrologische modelleringen is naar voren gekomen dat een variant met een winterbed van 110 meter breed, met daarbinnen een zomerbed, voldoende waterberging oplevert om aan de doelstelling van 800.000m³ te voldoen. Daarbij kwam naar voren dat deze variant bovendien geen noemenswaardige verdrogende effecten heeft op de omliggende landbouwgronden, omdat er geen noemenswaardige ongewenste peilverhoging optreedt. Daarnaast is bij deze breedte een meer natuurlijker loop van het Schoonebeekerdiep mogelijk.

Als gevolg van dit proces is het aannemelijk dat er geen redelijk alternatief is aan te dragen dat op hoofdlijnen afwijkt van het voornemen. In het MER worden dan ook geen andere alternatieven uitgewerkt anders dan de huidige situatie, de autonome ontwikkelingen en de voorgestelde herinrichting op hoofdlijnen.

Participatie

De herinrichting van het Schoonebeekerdiep heeft een flinke impact in de omgeving van het Schoonebeekerdiep. Uitgaande van de 110 meter brede variant heeft het waterschap vervolgens bewust ervoor gekozen om belanghebbenden, organisaties en bewoners in de streek vanaf het begin te betrekken bij de planvorming en de vormgeving van de inrichting van het Schoonebeekerdiep. In diverse ontwerp ateliers zijn betrokkenen gevraagd input te leveren voor de herinrichting van de beek. De daaruit voortvloeiende voorstellen variëren van een nieuwe fietsoversteek als verbinding tussen fietsroutes tot een oeverwaluwand en informatieborden.

In de overleggen met de streek zijn ook zorgen en bezwaren geuit rond de herinrichting. Een deel van deze zorgen, onder andere in relatie tot de aanwezige landbouw, zijn als randvoorwaarden doorvertaald bij de vormgeving van de herinrichting.

De voorstellen uit de ateliers beperken zich niet tot het daadwerkelijke gebied van de herinrichting van de beek (en daarmee tot het plangebied van het bestemmingsplan). Bovendien kennen sommige voorstellen en ideeën tegengestelde belangen (bijvoorbeeld rust en natuur versus recreatieve ontwikkeling). In een gezamenlijke opdracht van het waterschap en de gemeente Emmen wordt daarom een gebiedsvisie ontwikkeld die de positieve spin-off van de ontwerp ateliers in beeld brengt en vanuit een breder landschappelijk, cultuurhistorisch en recreatief kader de ideeën en voorstellen uit de streek inpast.

Conclusies

Uit de modelleringen blijkt dat alleen een 110 meter brede inrichtingsvariant van het Schoonebeekerdiep het enig redelijk alternatief is. Alle mogelijke andere alternatieven hebben toenemende negatieve effecten op de landbouw, ofwel in de verdroging van percelen ofwel in de afname van landbouwareaal. Daarmee is feitelijk aangetoond dat het geen redelijk alternatief is dat afwijkt van het voornemen.

Na veel ontwerpstudio's en inspraakronden is het beeld van een 110 meter brede beekbedding met zomer- en winterbed breed gedragen bij bewoners, betrokkenen en (belangen)organisaties.

In het op te stellen MER wordt de 110 meter brede variant daarom als voorkeursalternatief (VKA) gekozen. In het MER wordt de milieueffecten van het VKA afgezet tegen de huidige situatie en de autonome ontwikkeling.

Inrichtingsfase

Het bestemmingsplan zal voor twee deeltrajecten een bestemming opnemen op grond waarvan bij recht die deeltrajecten direct ingericht kunnen worden. Hieraan liggen wel nader uitgewerkte inrichtings- en beheerplannen ten grondslag. De overige delen kunnen op grond van het bestemmingsplan middels een wijzigingsbevoegdheid worden gerealiseerd. Dit betekent dat er sprake is van een uitgestelde bestemming. Pas na het doorlopen van de procedure van het wijzigingsplan mogen de overige deelgebieden gerealiseerd worden. Aan de wijzigingsbevoegdheid wordt een aantal criteria gekoppeld, waaronder een gedetailleerd inrichtingsplan.

In het MER worden deze deeltrajecten ook op inrichtingsniveau bekeken.

Bij het opstellen van het inrichtingsplan en beheerplan voor deeltrajecten worden een aantal randvoorwaarden gesteld. Net als bij het tot stand komen van de optimale herinrichting op hoofdlijnen zal ook middels een dergelijk iteratief proces tot de meest optimale detailinrichting worden gekomen. Bij het opstellen van het inrichtings- en beheerplan worden alle ecologische, archeologische, cultuurhistorische en landschappelijke waarden zoveel mogelijk gerespecteerd. De werkelijke inrichting en loop van de beek met zomer- en winterbed worden in principe hierop gebaseerd. Het resultaat is een inrichting welke het meest optimaal is voor de aanwezige waarden.

Daarmee kan worden gesteld dat het inrichtingsplan de enige variant is en dat er rederlijkerwijs geen alternatieven zijn die afwijken van de meest optimale inrichting.

In het MER wordt deze variant naast de huidige situatie en de autonome ontwikkeling gezet.

Ook voor deze twee deeltrajecten (bestemming water-beekdal) zijn op tracé-niveau dus geen redelijke alternatieven denkbaar. Dat neemt niet weg dat in de aanlegfase bepaalde keuzen gemaakt kunnen worden over de wijze van aanleg en de mogelijke (tijdelijke) effecten van de aanlegfase. Het gaat hierbij onder andere om de wijze en het tijdstip waarop de werkzaamheden plaatsvinden om de nieuwe loop te graven. Het is de bedoeling dat tijdens het graven van het nieuwe tracé, de oude loop voornamelijk haar watervoerende functie houdt. Als het gehele tracé gereed is, kan de oude loop worden gedempt.

In het MER worden enkele varianten beschreven, waarin de oude loop gedeeltelijk dan wel geheel of eerder dan de gereedkoming van het gehele tracé wordt gedempt. De varianten zullen geen verschillen vertonen in hydrologische

effecten maar mogelijk wel in hun effecten op natuur en landschap en landbouw. Daarnaast worden de tijdelijke effecten beschreven die op kunnen treden tijdens de aanlegfase.

Beoordelingskader

In navolgende tabel staat aangegeven op welke aspecten de herinrichting effect kan hebben (positief of negatief) en dus op welke aspecten de herinrichting beoordeeld zal worden. In het MER worden sommige aspecten uitgesplitst in deelaspecten. De tabel geeft voor zover nu in te schatten (een aanzet tot) het beoordelingskader waarop de effectbepaling zal worden gebaseerd.

Thema	Aspect	Beschrijving
Water	Waterberging	Kwantitatief, bergend vermogen in m ³
	Waterkwaliteit	Kwalitatieve beschrijving effecten van o.a. gewasgroei
	Waterbeheer	Noodzakelijk (peil)beheer, robuustheid watersysteem Waterpeil voor natuur, landbouw en andere functies als wonen en recreatie.
Bodem	Bodemkwaliteit	Kwalitatieve beschrijving effecten o.a. bodemdaling, grondbalans
Natuur	Natuurontwikkeling	Effecten t.a.v. beheer en mogelijkheden natuurontwikkeling in beekdal, biodiversiteit
	Natuurbehoud	Kwalitatieve beschrijving effecten bestaande natuur, beschermde soorten Effecten op de EHS Natura 2000
Landschap	Cultuurhistorische en archeologische waarden	Invloed op cultuurhistorische elementen en patronen, archeologische waarden en terreinen
	Landschappelijke (belevings)waarde	Effecten op verschijningsvorm beekdal in grotendeels open landschap en toekomstige belevingswaarde, gebruik maken van natuurlijke laagtes
Landbouw	Schade gebruiksmogelijkheden	Onder andere vermindering landbouwareaal
Woon- werk- en leefomgeving	Overlast, hinder	Mate van overlast door stank of ongedierte, effecten op uitzicht (met name woonwijk Stroomdal)
	Recreatie	Toegankelijkheid, gebruikswaarde, belevingswaarde
	Verkeer en vervoer	Vooral in aanlegfase, effecten in verkeersbelasting
	Infrastructuur	Effecten op nabijgelegen leidingen voor oliewinning en gastransportleidingen
Klimaatverandering	Overstromingsrisico	Kwalitatieve vergelijking risico overstromingen

Bij de tijdelijke effecten gaat het met name om effecten die worden veroorzaakt door licht (nachtelijke werkzaamheden), geluid en trillingen en visuele verstoring door veel menselijke activiteiten in het gebied.

Passende beoordeling/voortoets

Op enige afstand van het plangebied ligt het Natura2000-gebied Bargerveen. In een uit te voeren voortoets wordt op hoofdlijnen ingegaan op de verwachte effecten van de herinrichting van het Schoonebeekerdiep op het Bargerveen. Vooral de grondwaterstand in en rond het Bargerveen is van belang. De verwachting is dat de herinrichting geen significant negatieve effecten zal opleveren, onder andere vanwege de aan te leggen bufferzone aan de zuidzijde van het Bargerveen (voortkomend uit het ontwerp-GGOR voor het Bargerveen en omstreken). Om daarover met zekerheid uitspraken te kunnen doen zal in het kader van de natuurbeschermingswet een voortoets worden uitgevoerd. Als blijkt dat er toch significant negatieve effecten te verwachten zijn, zal een passende beoordeling worden opgesteld.

Concept

Concept

Colofon

Opdrachtgever
gemeente Emmen
waterschap Velt en Vecht

Contactpersoon
H. Vrieling (gemeente Emmen)
N. van der Fluit (waterschap Velt
en Vecht)

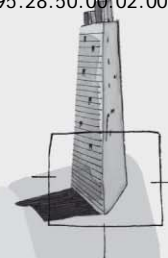
Rapport
J. Schurer

Fotografie
BügelHajema Adviseurs

Projectleiding
P. de Jong

Supervisie
P. Schollema

Projectnummer
095.28.50.00.02.00



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordening en Milieu BNSP
Vaart nz 48-50
Postbus 274
9400 AG Assen
T 0592 316 206
F 0592 314 035
E assen@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en Amersfoort