

Samenvatting evaluaties watersysteem

1 Cluster OG Griendtsveenwijk, Erica Oost en Ondersloot

Korte omschrijving project

De doelstelling van het project is voor de 3 oppervlaktegemalen maatregelen te treffen zodat deze voor het waterschap weer voldoen aan de wettelijke zorgplicht. Het streven is dat de objecten na renovatie minimaal weer 15 jaar naar behoren zullen functioneren. Tevens zullen de installaties na de renovatie voldoen aan de geldende ARBO- en veiligheidseisen.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

De renovaties dragen bij aan het programma zorgen voor een veilige leefomgeving met de juiste hoeveelheid water van een goede kwaliteit met inachtneming van de natuurlijke van het systeem en beheer op orde.

	A	B	C	D	E = (D-B)
	Initiele begroting kosten in plan van aanpak	werkelijke kosten en inkomsten	% tov plan van aanpak	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
OG Griendtsveenwijk	€ 250.000	€ 387.500	155%	388.000	€ 500
OG Erica-oost	€ 191.000	€ 246.500	129%	247.000	€ 500
OG Ondersloot	€ 228.500	€ 239.000	105%	239.500	€ 500

2 Maatregelen normering

Korte omschrijving project

Volgens het Waterbeheerplan 2010 – 2015 van het voormalige waterschap Regge en Dinkel gold voor de bescherming van (bedrijfs-) gebouwen in het landelijk gebied een beschermingsnorm van een neerslagsituatie die statistisch één keer per honderd jaar (T=100 norm) voorkomt.

Van de 36 onderzochte locaties bleken in de praktijk na meting op 13 locaties maatregelen nodig. Op deze locaties waren voor een groot deel al contacten gelegd met de eigenaren en afspraken gemaakt. In het AB-besluit van 13 februari 2013 is besloten om maatregelen op deze 13 locaties te treffen, waarvan 4 locaties langs de Beneden-Regge en 9 locaties langs de Dinkel.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

Het project draagt bij aan het strategische doel: "een duurzaam watersysteem dat zo goed mogelijk de gebruiksfuncties bedient en past in de omgeving". Het effect van het project fase 1 is dat voor de gespecificeerde locaties de norm voor veiligheid van bebouwing wordt gehaald.

	A	B	C	D	E = (D-B)
	Initiele begroting kosten in plan van	werkelijke kosten en inkomsten	% tov plan van aanpak	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
Totale projectkosten	€ 419.000	€ 399.342	95%	€ 550.000	€ 150.658
Totale projectopbrengsten				€ -	€ -

3 Vechtpark Radewijkerbeek

Korte omschrijving project

In het Vechtpark worden de rivier de Vecht en de stad Hardenberg weer met elkaar verbonden. De realisatie van het Vechtpark (verdeeld over 5 deelgebieden) is vastgelegd in de “Structuurvisie Vechtpark Hardenberg” (2010). In het deelgebied Radewijkerbeek is invulling gegeven aan waterberging, beleving en natuur. De Vecht heeft in het winterbed meer ruimte gekregen en levert hiermee een bijdrage aan de waterveiligheids-doelstelling zodat de Vecht in 2050 25% meer water kan afvoeren.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

Met de uitvoering van het project is ook invulling gegeven aan de volgende doelstellingen van het waterbeheerplan 2016-2021:

- Waterveiligheid (voorkomen van overstromingen door ruimtelijke inrichting)
- Schoon water (werken aan een goede ecologische kwaliteit)

	A	B	C	D	E = (D-B)
	Initiele begroting kosten in plan van aanpak	werkelijke kosten en inkomsten	% tov plan van aanpak	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
Totale projectkosten	€ 295.000	€ 384.966	130%	€ 420.000	€ 35.034
Totale projectopbrengsten	€ 198.000	€ 130.094	66%	-	€ 130.094
Netto	€ 97.000	€ 254.872			

4 Oeverbescherming kleine Drostendiepje

Korte omschrijving project

Het Kleine Drostendiepje is in naam een restant van de oude loop van het Drostendiep die door de aanleg van het Stieltjeskanaal afgesneden is geraakt. Bij de uitbreiding van Coevorden is de waterloop ingeklemd geraakt tussen het Stieltjeskanaal en de woonwijk.

Op enkele plaatsen is de rechter oever onder een aantal bomen onderspoeld geraakt. Dit kan gevaarlijk zijn omdat het weglichaam tussen het Stieltjeskanaal en het Kleine Drostendiepje een hoogwaterkering is. De uitdaging is om kosteneffectieve maatregelen te bedenken en uit te voeren die de oever stabiliseren zodat de waterkering duurzaam in stand blijft.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

Het project draagt bij aan het zorgen voor een veilige leefomgeving met de juiste hoeveelheid water van een goede kwaliteit met inachtneming van de natuurlijke van het systeem en beheer op orde.

	A	B	C	D	E = (D-B)
	Initiele begroting kosten in plan van	werkelijke kosten en inkomsten	% tov plan van aanpak	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
Totale projectkosten	€ 126.200	€ 97.176	77%	€ 120.000	€ 22.824
Totale projectopbrengsten					

5 Cluster baggeren

Korte omschrijving project

In 2017 zijn de volgende projecten/wateren zodanig gebaggerd dat ze voldoen aan de vooraf bepaalde doelstelling/diepte:

- a) Vijver Woolderes Hengelo
- b) Vijver Hasseler Es (Buziaustraart) Hengelo
- c) Drienerbeek Hengelo
- d) Fleringermolenbeek Herinckhave
- e) Middensloot/Stiftsbeek
- f) Dommerswijk Dalerpeel Nieuwe Krim (Overloop naar 2018)
- g) Oelerbeek – Oelmolen (Overloop naar 2018)
- h) Oelerbeek – Noordmolen (overloop naar 2018)
- i) WI 3-4-1 Goor (Overloop naar 2018)

Naast de uitgevoerde baggerwerken is er bij de Vijver in de Hasseler Es en bij Herinckhave ook nieuwe beschoeiing geplaatst omdat deze aan vervanging toe was. Bij de Middensloot is ook beschoeiing vervangen, maar de oorzaak was hier dat er te diep gebaggerd is en de beschoeiing hersteld moest worden.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

Het project draagt vooral bij aan de programmadoelstelling “juiste hoeveelheid”. Bij het ‘beheer op orde’ hebben hoort het binnen redelijke grenzen op profiel houden van waterlopen. Baggeren is een van de activiteiten die daartoe dient. Met waterlopen die ‘op profiel zijn’ is het waterschap beter in staat de juiste hoeveelheid water (GGOR) te verzorgen.

Afhankelijk van de kwaliteit van de bagger kan het baggeren ook bijdragen aan de doelstelling “goede kwaliteit”. De waterbodem is een van de onderdelen die mee worden genomen bij de bepaling of het watersysteem een goede kwaliteit heeft.

	A	B	C	D	E = (D-B)
projectkosten	Initiele begroting kosten in plan van aanpak	werkelijke kosten en inkomsten inclusief verplichtingen	% tov plan van aanpak	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
00 Hoofdproject	€ -	€ 128.698	#DEEL/0!	€ 100.000	€ 28.698-
70 Oelmolen	€ 167.000	€ 156.020	93%	€ 310.000	€ 153.980
50 Dalerpeel en de nieuwe Krim	€ 559.194	€ 503.846	90%	€ 800.000	€ 296.154
40 Vijvers Hengelo en Noordmolen Twickel	€ 314.870	€ 329.902	105%	€ 335.000	€ 5.098
20 Middensloot en stiftbeek	€ 307.060	€ 218.051	71%	€ 360.000	€ 141.949
30 Herinckhave en FI Molenbeek cluster 5A	€ 124.030	€ 122.217	99%	€ 180.000	€ 57.783
Totaal	€ 1.472.154	€ 1.458.734		€ 2.085.000	€ 626.266

6 Opheffen visbarrières Omloopleiding

Korte omschrijving project

In de voorbereidende fase van dit project is een haalbaarheidsstudie gedaan. Hieruit kwam naar voren dat met het vispasseerbaar maken van de gehele Omloopleiding een naar verhouding zeer hoge investering gemoeid zou zijn. Hierop is een ambtelijke afweging gemaakt de Omloopleiding slechts ten dele vispasseerbaar te maken. Er zijn 3 vispassages uitgevoerd. Naast het aanleggen van de vispassages is ook een kunstobject gerealiseerd ter plaatse van de vispassage Genseler.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

Met de uitvoering van dit project voldoet de betreffende watergang aan de KRW op het gebied van visbarrières. Er zijn 3 barrières opgeheven. Het levert daarmee een bijdrage aan de strategische doelstelling voor een goede kwaliteit van het water.

	A	B	C	D	E = (D-B)
	Initiele begroting kosten in plan van aanpak	werkelijke kosten en inkomsten	% tov plan van aanpak	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
Totale projectkosten	€ 585.000	€ 456.803	78%	€ 450.000	€ 6.803-
Totale projectopbrengsten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	€ -	

7 Boven Regge de Meene

Korte omschrijving project

Het project is gericht op een (meer) natuurlijk ingerichte Boven Regge, dat voldoet aan de ambities vanuit de KRW. Bij de herinrichting is 1,4 kilometer waterloop heringericht, waarmee invulling is gegeven aan de KRW-opgave die het waterschap heeft voor het waterlichaam Boven-Regge. In zijwatergangen van dit deel van de Boven Regge zijn tevens twee nieuwe stuwen geplaatst. En ook zijn drie kunstwerken meer bovenstrooms in de Boven Regge (tussen de Schipbeek en het Twentekanaal) vispasseerbaar gemaakt, waarmee is voldaan aan het vispasseerbaar maken van de Regge vanuit de KRW-opgave en als onderdeel van het vismigratienetwerk.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

Met dit project is invulling gegeven aan de programma doelen uit programma 1 (Watersysteem):

- Goede kwaliteit: de realisatie van een meer natuurlijk ingerichte Boven Regge, over een lengte van circa 1,4 kilometer, en de aanpassing van drie objecten, draagt bij aan een beter ecologisch en chemisch goed functionerend beekstelsel. Hiermee wordt voldaan aan de resultaatsverplichting vanuit de KRW (ambitieniveau 'midden').
- Juiste hoeveelheid: door klimaat robuuste aanpassing van het profiel van de Boven Regge worden de gebruiksfuncties en de KRW-doelstelling nu en in de toekomst beter ondersteund.

	A	B	C	D	E = (D-B)
	Initiele begroting kosten in plan van aanpak	werkelijke kosten en inkomsten	% tov plan van aanpak	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
Totale projectkosten	€ 905.000	€ 1.056.109	117%	€ 1.088.000	€ 31.891
Totale projectopbrengsten	€ 350.000-	€ 465.000-	133%	€ -	€ 465.000
Netto	€ 555.000	€ 591.109			

8 Nieuwe Stroomkanaal waterinlaat

Korte omschrijving project

In het gebied van het Nieuwe Stroomkanaal wordt sinds 2000 gewerkt aan uitvoering van een verbeteringsplan waarin meer landelijk water in plaats van stedelijk water wordt ingebracht in het watersysteem. De realisatie van een nieuwe waterinlaat in het gebied Weitemanslanden en Oosterweilanden vervolmaakt de afronding van het verbeteringsplan in dit gebied.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

De waterinlaat houdt de grondwaterstanden beter op peil. Het inlaatwater heeft een meer 'landelijk' en gebiedseigen karakter dan het voormalige inlaatwater vanuit het Lateraalkanaal, daardoor verbetert de waterkwaliteit. Bovendien neemt de verdroging van de natuurgebieden de Kooiplas en Fayersheide af. Hiermee levert het een bijdrage aan de doelstellingen voor voldoende een schoon water.

	A	B	C	D	E = (D-B)
	Initiele begroting kosten in plan van aanpak	werkelijke kosten en inkomsten	% tov plan van aanpak	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
Totale projectkosten	€ 700.000	€ 855.000	122%	€ 865.000	€ 10.000
Totale projectopbrengsten	€ -	€ 136.295-		€ -	€ 136.295
Netto	€ 700.000	€ 718.705			

9 Oelerbeek – Pilot Twickel

Korte omschrijving project

In 2015 heeft een verkenning naar de mogelijkheden voor de Nieuwe Oelerbeek en Omvloed plaatsgevonden. Hieruit is geconcludeerd dat een inrichting op basis van ambitieniveau hoog niet tot de mogelijkheden behoorde. Herinrichting op basis van ambitieniveau midden, zijnde stroken van gemiddeld 2x5 meter met plaatselijk natuurlijke stapstenen, werd wel als haalbaar geacht. Dit in combinatie met het vispasseerbaar maken van beide waterlopen binnen het plangebied.

Op landgoed Twickel zijn in het kader van het project 'Landbouw op peil' voor een aantal pachters Bedrijfswateradviezen (BWA) opgesteld ter optimalisering van de bedrijfswaterhuishouding op bedrijfsniveau. Voor een tweetal locaties is voorgesteld maatregelen uit te voeren aan enkele leggerwaterlopen welke in dit project zijn onderzocht. Het betroffen de waterlopen 3-2-0-10 en 20-0-4-3.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

Het doel van de KRW is het bereiken van een 'goede ecologische toestand' van het waterlichaam. De huidige situatie van de Nieuwe Oelerbeek en Omvloed voldeed niet aan de eisen die gesteld worden aan die goede toestand.

	A	B	C	D	E = (D-B)
	Initiele begroting kosten in plan van	werkelijke kosten en inkomsten	% tov plan van aanpak	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
Totale projectkosten	€ 1.200.000	€ 803.799	67%	€ 1.100.000	€ 296.201
Totale projectopbrengsten	€ 377.500-	€ 300.000-	79%	€ 377.500-	€ 77.500-
Netto projectkosten	€ 822.500	€ 503.799			

10 Vechtstuwen upgrade besturing

Korte omschrijving project

De aandrijving, elektrotechnische installatie en telemetrie van 4 Vechtstuwen voldeden niet meer aan de huidige kwaliteitseisen en wet- en regelgeving (machinerichtlijn en bouwbesluit). De uitdaging van het project was om via een revisie toekomstbestendige en bedieningsveilige stuwen op te leveren, die eenvoudig kunnen worden beheerd.

Na uitvoering van het project is de aandrijving van de stuwen met regulier onderhoud minimaal 15 jaar op orde en de elektrotechnische componenten voldoen minimaal 10 jaar.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

Het project valt onder de programmadoelstelling “juiste hoeveelheid”, aangezien met goed functionerende stuwen de afgesproken grondwater- en oppervlaktewaterstanden in het gebied gereguleerd kunnen worden.

	A	B	C	D	E = (D-B)
	Initiele begroting kosten in plan van aanpak	werkelijke kosten en inkomsten	% tov plan van aanpak	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
Totale projectkosten	€ 460.000	€ 599.550	130%	€ 601.000	€ 1.450
Totale projectopbrengsten	nvt	nvt		€ -	

11 WL Boven Dinkel

Korte omschrijving project

Het project is in 2014 gestart om op waterlichaam niveau kansen te inventariseren en mogelijkheden te bekijken voor KRW inrichting van de Boven Dinkel.

Er zijn geen tastbare resultaten bereikt met dit project. Op waterlichaam niveau zijn uren besteed om te komen tot concrete (KRW) deelprojecten. Inmiddels zijn een aantal hiervan in opdracht gegeven, meestal in combinatie met de Natura 2000 opgaven.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

Het doel van de KRW is het bereiken van een ‘goede ecologische toestand’ van het waterlichaam. Met de deelprojecten voortkomend uit dit waterlichaam wordt een bijdrage geleverd aan de doelstelling voor een goede waterkwaliteit.

	A	B	C = B-A
	Werkelijke kosten en inkomsten	Verstrekt krediet	Verschil realisatie en verstrekt krediet
Totale projectkosten	€ 48.119	€ 30.000	€ 18.119-

12 Deldenerbroek

Korte omschrijving project

In 2011 is de uitvoeringscommissie begonnen met de herverkaveling van het gebied Deldenerbroek binnen de landinrichting Enter. In 2014 heeft de uitvoeringscommissie daartoe een inrichtingsplan vastgesteld. In totaal is ruim 280 van 1550 hectare van de grond geruild. Met het inrichtingsplan Deldenerbroek zijn :

- Kavelaanvaardingswerken op diverse landbouwpercelen uitgevoerd (kosten provincie)
- Circa 77 ha nieuwe natuur ingericht (kosten provincie)
- Rondom het gebied een goede landbouwkundige (227 ha) ontwatering gerealiseerd (kosten waterschap)
- Circa 3 kilometer beek (Oude Hagmolenbeek) heringericht (kosten waterschap).

Bijdrage aan doelstelling van het programma

Waterveiligheid, duurzame landbouw, natuurontwikkeling, meer recreatie en een mooi landschap zijn de doelen die middels het project 'Nieuwe Natuur Deldenerbroek' worden gerealiseerd.

	A	B	C	D	E = (D-B)
	Begroting kosten	werkelijke kosten en inkomsten	% tov plan van	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
Totale projectkosten	€ 1.251.000	€ 1.237.059	99%	€ 1.251.000	€ 13.941
Totale projectopbrengsten	€ -	€ 352.412-			
Netto	€ 1.251.000	€ 884.647			

13 Onderzoek Geeserstroom

Korte omschrijving project

Het doel van het gevraagde advies was om drie belangrijke doelstellingen van het waterschap te combineren: (1) zorgen voor een optimale waterkwantiteit, ook en vooral richting de (agrarische) omgeving, (2) het realiseren van een goede KRW-kwaliteit (het GEP) voor het waterlichaam Loodiep en (3) zoveel mogelijk aansluiten bij de natuurlijke eigenschappen van het watersysteem (duurzaamheid).

Er is een deugdelijk rapport opgeleverd met zinvolle adviezen t.a.v. inrichting en beheer van het beekdal van de Geeserstroom. Kennis van dit beekdalsysteem is door dit onderzoek vergroot.

Bijdrage aan doelstelling van het programma

Naast de bijdrage aan het eigen programma van Vechtstromen vormt het onderzoek in het beekdal van de Geeserstroom een belangrijk onderdeel van een landelijk onderzoek binnen het Kennisnetwerk OBN.

	A	B	C	D	E = (D-B)
	Initiele begroting kosten in plan van	werkelijke kosten en inkomsten	% tov plan van aanpak	verstrekt krediet	verschil realisatie en verstrekt krediet
Totale projectkosten	€ 50.000	€ 63.000	126%	€ 50.000	€ 13.000-
Totale projectopbrengsten					