

Beheer- en onderhoudsplan Kwaliteitsimpuls Chaamse Beken

projectnr. 269295
revisie 3.0
20 januari 2015

auteurs

Bonne Keizer
Arjan van Beek



Opdrachtgever

Dienst Landelijk Gebied namens Waterschap Brabantse Delta
Postbus 1180
5004 BD Tilburg

datum vrijgave
20 januari

beschrijving revisie 3.0
Definitief

goedkeuring
BK b.a. A.B.

vrijgave
AR

Projectgroep bestaande uit:

Dienst Landelijk Gebied
Waterschap Brabantse Delta
Staatsbosbeheer
Natuurmonumenten
Antea Group

Tekstbijdragen:

Bonne Keizer
Arjan van Beek

Fotografie:

Antea Group

Vormgeving:

Antea Group

Datum van uitgave:

20 januari 2015

Contactadres:

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Inhoud

blz.

Inleiding 3

1.1	Aanleiding.....	3
1.2	Doel	3
2	Beheer en onderhoudsplan	4
2.1	Beheergebied.....	4
2.2	Toegankelijkheid.....	4
2.3	Onderhoud per perceelstype	5
2.3.1	<i>A-waterlopen ongewijzigd</i>	<i>5</i>
2.3.2	<i>A-waterlopen gewijzigd met eenzijdig natuurlijk talud</i>	<i>5</i>
2.3.3	<i>A-waterlopen gewijzigd en overgedragen.....</i>	<i>5</i>
2.3.4	<i>A-waterlopen gewijzigd met extra LOP-stuwen</i>	<i>6</i>
2.4	Peilbeheer.....	6
3	Kosten	7

Bijlage 1: Overzicht beheer en onderhoud percelen

Bijlage 2: Vervallen

Bijlage 3: Onderhoudskaarten gewijzigde percelen

bijlage 4: Overeenkomsten overgedragen onderhoud

Inleiding

1.1 Aanleiding

De kwaliteitsimpuls Chaamse Beken heeft betrekking op afrondende inrichting binnen de EHS in de Landinrichting Baarle-Nassau. In het recente verleden (2009-2010) zijn binnen de landinrichting in opdracht van het waterschap enkele natuurontwikkelingsprojecten uitgevoerd. Na uitvoering van de maatregelen in 2010 zijn er nog aanvullende wensen. Er zijn aanvullende maatregelen voorgesteld in reeds ingerichte gebieden en er zijn een aantal in te richten percelen extra bijgekomen. Deze aanvullende maatregelen zijn opgenomen in het project “Kwaliteitsimpuls Chaamse beken”. Ter uitvoering van de afrondende maatregelen wordt een zogenaamd poetsbestek opgesteld. De inrichting vindt plaats op percelen van Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer en Bureau Beheer Landbouwgronden en loopt sterk uiteen qua aard en omvang van maatregelen (variërend van aanpassing van beheermaatregelen tot verondiepen van waterlopen, plaatsen van LOP-stuwen en afgraven van rijke bovengrond).

Het beheer en onderhoud van de deelgebieden kan worden opgedeeld in het onderhoud van de natuurobjecten en het onderhoud van de waterstaatswerken. In de basis is het waterschap verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de A-waterlopen en eventuele inliggende kunstwerken. B- en C-waterlopen zullen door aanliggende terreineigenaren worden onderhouden. Het waterschap voert regulier een schouw uit.

Dit Beheer en onderhoudsplan werkt alleen de onderhoudsplichtige objecten voor het waterschap Brabantse Delta uit.

1.2 Doel

Het doel van dit beheer- en onderhoudsplan is het beschrijven van de benodigde onderhoudsinspanning. Daarnaast is beschreven welke partijen verantwoordelijk zijn voor de verschillende beheerelementen binnen het plan.

2 Beheer en onderhoudsplan

2.1 Beheergebied

Het waterschap, Staatsbosbeheer en Natuurmonumenten zijn verantwoordelijk voor de inrichting en het toekomstige beheer- en onderhoud van de 37 verschillende kwaliteitsimpuls in het gebied de Chaamse Beken. Het waterschap blijft, m.u.v. een deel van de Broekloop, verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de A-watergangen. Het beheer en onderhoud van de watergangen is binnen dit project op basis van 4 perceeltypen in te delen:

- A- watergangen ongewijzigd (perceeltype 1)
- A- watergangen gewijzigd
 - door eenzijdig aanleg van een natuurlijk talud 1:10 bij 't Zuur (perceeltype 2)
 - door het overdragen van het onderhoud (Heistraat 1/Broekloop) (perceeltype 3)
 - door beheer en onderhoud van extra stuwen (Het Merkske) (perceeltype 4)

De overige water- en groenelementen, meubilair en kunstwerken zijn bij Staatsbosbeheer en Natuurmonumenten in beheer en onderhoud.

In bijlage 1 is in een overzicht weergegeven wie voor welke locatie voor welk beheer en onderhoud verantwoordelijk is.

In bijlage 2 is komen te vervallen.

In bijlage 3 is voor de gewijzigde watergangen de onderhoudskaart weergegeven, hierop staat vermeld voor welke onderdelen het waterschap het beheer en onderhoud uitgevoerd en hoe deze bereikbaar zijn d.m.v. de weergave van de onderhoudspaden.

In bijlage 4 zijn de overeenkomsten van overgedragen onderhoud bijgevoegd (Perceeltypen 2 en 3).

2.2 Toegankelijkheid

De locaties van de onderhoudspaden in het plangebied blijven ongewijzigd. Op enkele plekken worden deze wel +/- 30 cm verlaagd. De draagkracht blijft gewaarborgd en blijft hierdoor begaanbaar voor het huidige materieel.

Voor de gewijzigde watergang 't Zuur betekend dit dat het onderhoud van watergangen vanaf dezelfde zijde kan plaats vinden zoals dat in het verleden ook is gebeurt. Het onderhoud, afstellen van de extra lopstuwen (Het Merkske) gebeurt door gebruik te maken van de bestaande onderhoudsroute.

Er heeft een toets plaatst gevonden of door de aanpassingen in het gebied de onderhoudspaden toegankelijk zijn en blijven. De hekwerken en poorten zijn zo geplaatst dat het onderhoud uitgevoerd kan worden. Overige obstakels zoals knotbomen worden zo geplaatst dat er een minimaal 4 meter breed onderhoudspad naast de A-watergang ligt. Voor de gewijzigde onderhoudslocaties staat dit aangegeven op de tekening van in bijlage 3.

Binnen het plan worden er meer rasters geplaatst, bijvoorbeeld "Heistraat 3" waar 2 keer aan weerszijde, van een natuurlijk begrazingsgebied aangrenzend aan de beek, extra draadpoorten worden geplaatst. Totaal 4 stuks in de baan van het onderhoudspad.

2.3 Onderhoud per perceelstype

Onderstaande is per perceeltype beschreven wat voor soort onderhoud met welke frequentie wordt uitgevoerd.

2.3.1 *A-waterlopen ongewijzigd*

Betreft 19 watergangen

Dit betreft het onderhoud zoals het reeds plaats vind en is vastgelegd binnen de bestaande onderhoudsovereenkomsten.

Het maaisel van de A-waterlopen wordt afgezet op grond van de ontvangstplichtige aanliggende eigenaar. De hoeveelheid maaisel blijft ongewijzigd.

Er is één locatie (Molenloop) waar het onderhoud pad wordt verlegd van de west naar de oostzijde (deze wijziging is op kaart aangegeven in bijlage 3: Onderhoudskaarten gewijzigde percelen).

Er is één locatie (Heistraat 3) waar 2 keer extra draadpoorten worden geplaatst aan weerszijde van een natuurlijk begrazingsgebied aangrenzend aan de beek.

Algemene regels onderhoud waterlopen (Conform uitvoeringslegenda WBD):

- Maaihoogte boven land- en waterbodem 5 a 10 cm (geen kale taluds, geen slib meenemen).
- (grote) Drijfbladeren sparen: gele plomp, waterlelie, watergentiaan.
- Keur volgen ten aanzien van ontvangstplicht. In beginsel wordt maaisel om het jaar afgezet bij de aanliggende eigenaar.
- Maaisel van talud verwijderen.
- Maaisel binnen 48 uur uit het water halen.
- Exoten melden bij directie. Niet maaien in verband met verspreiding.
- De maaitijdstippen zijn afgestemd op de perioden zoals die zijn vastgelegd in de gedragscode flora en faunawet voor waterschappen.

2.3.2 *A-waterlopen gewijzigd met eenzijdig natuurlijk talud*

Betreft 't Zuur

'T Zuur

Maaien: Het onderhoud vindt plaats vanaf het onderhoudspad gesitueerd in het talud nieuwe 1:10 talud aangrenzend aan de watergang. Het natuurlijke talud zelf van 1:10 wordt vanaf de insteek onderhouden door de betreffende eigenaar.

Ontvangstplicht: Het maaisel van de A-waterloop (watergang en talud overzijde) wordt afgezet op het talud, de grond van de ontvangschatplichtige aanliggende eigenaar. De hoeveelheid vrijkomend materiaal wordt minder aangezien het talud zelf niet meer onderhouden hoeft te worden door het waterschap. Op de tekening in bijlage 3 staat het onderhoudspad aangegeven.

Algemene regels onderhoud waterlopen (Conform uitvoeringslegenda WBD):

- Maaihoogte boven land- en waterbodem 5 a 10 cm (geen kale taluds, geen slib meenemen).
- (grote) Drijfbladeren sparen: gele plomp, waterlelie, watergentiaan.
- Keur volgen ten aanzien van ontvangstplicht. In beginsel wordt maaisel om het jaar afgezet bij de aanliggende eigenaar.
- Maaisel binnen 48 uur uit het water halen.
- Exoten melden bij directie. Niet maaien in verband met verspreiding.
- De maaitijdstippen zijn afgestemd op de perioden zoals die zijn vastgelegd in de gedragscode flora en faunawet voor waterschappen.

2.3.3 *A-waterlopen gewijzigd en overgedragen*

Betreft Heistraat 1 en de Broekloop

Heistraat 1

Vervalt als A-Waterloop wordt in de toekomst onderhouden door Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer en P.J. Verschuyl. Het wordt een categorie B (onderhouden door Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten en JP Verschuyl) en Categorie C (onderhouden door Natuurmonumenten) watergangen.

Broekloop

Het onderhoud vindt over een lengte van 280 m (tracés BL 4 en BL 5) plaats door Staatsbosbeheer d.m.v een wetlandtrack. Het waterschap blijft toezien op het handhaven van de keur.

Het maaisel van de A-waterlopen wordt door Staatsbosbeheer afgezet op grond van de ontvangstplichtige aanliggende eigenaar. De aanliggende eigenaar heeft er mee ingestemd dat er meer maaisel vrij komt, wordt gedeponeerd, door de nieuwe inrichting.

Algemene regels onderhoud waterlopen (Conform uitvoeringslegenda WBD):

- Maaihoogte boven land- en waterbodem 5 a 10 cm (geen kale taluds, geen slib meenemen).
- Keur volgen ten aanzien van ontvangstplicht. In beginsel wordt maaisel om het jaar afgezet bij de aanliggende eigenaar.
- Maaisel van talud verwijderen.
- Maaisel binnen 48 uur uit het water halen.
- Exoten melden bij directie. Niet maaien in verband met verspreiding.
- De maaitijdstippen zijn afgestemd op de perioden zoals die zijn vastgelegd in de gedragscode flora en faunawet voor waterschappen.

2.3.4 A-waterlopen gewijzigd met extra LOP-stuwen

Betreft Het Merkske

In het plangebied worden 3 extra LOP-stuwen geplaatst in de A waterloop. Deze worden door het waterschap beheert. Op de tekeningen (bijlage 3) staat de route vanaf de dichtstbijzijnde weg aangegeven waar vanaf het maaionderhoud ook wordt uitgevoerd.

Het gebied rond de stuwen dient te allen tijde vrij te blijven van dichte begroeiing. Dit gebied zal daarom jaarlijks gemaaid worden vanaf het talud. De delen bij de stuw, en kleine hoekjes dienen handmatig met een bosmaaier gemaaid te worden.

2.4 Peilbeheer

Op 3 locaties wordt een LOP-stuw in een A-waterloop geplaatst om meer water vast te houden en de juiste randvoorwaarden te creëren voor beoogde beheertype.

In de Kromme Hoekloop (OVK00618) wordt een LOP-stuw geplaatst om het water op te stuwen. De stuw wordt ingesteld op een vast peil van NAP +14,5 m met de mogelijkheid tot aanpassen.

In de Visschvenseloop (OVK00623 en OVK00624) worden op 2 locaties een LOP-stuw geplaatst om het water op te stuwen. De noordelijke stuw wordt in samenspraak met Staatsbosbeheer ingesteld. De zuidelijke stuw wordt ingesteld op een vast peil van NAP +15,0 m met de mogelijkheid tot aanpassen.

3 Kosten

De totale gewijzigde kosten voor het jaarlijkse beheer- en onderhoud van de natte en droge elementen bedragen **€ 928,-** exclusief BTW. Dit is een jaarlijkse besparing ten opzicht van voor de kwaliteitsimpuls van de Chaamse Beken. Aangetekend moet worden dat de uitvoering op bepaalde locaties iets vertraagd door de extra poorten langs de beken. Dit zal in de praktijk verwaarloosbaar zijn.

Bijlage 1: Overzicht beheer en onderhoud percelen

In kleur zijn de gewijzigde A- watergangen locaties weergegeven:

perceeltype 2: door eenzijdig aanleg van een natuurlijk talud (t Zuur)

perceeltype 3: door het overdragen van het onderhoud (Heistraat 1/Broekloop)

perceeltype 4: door beheer en onderhoud van extra stuwen (Het Meerske)

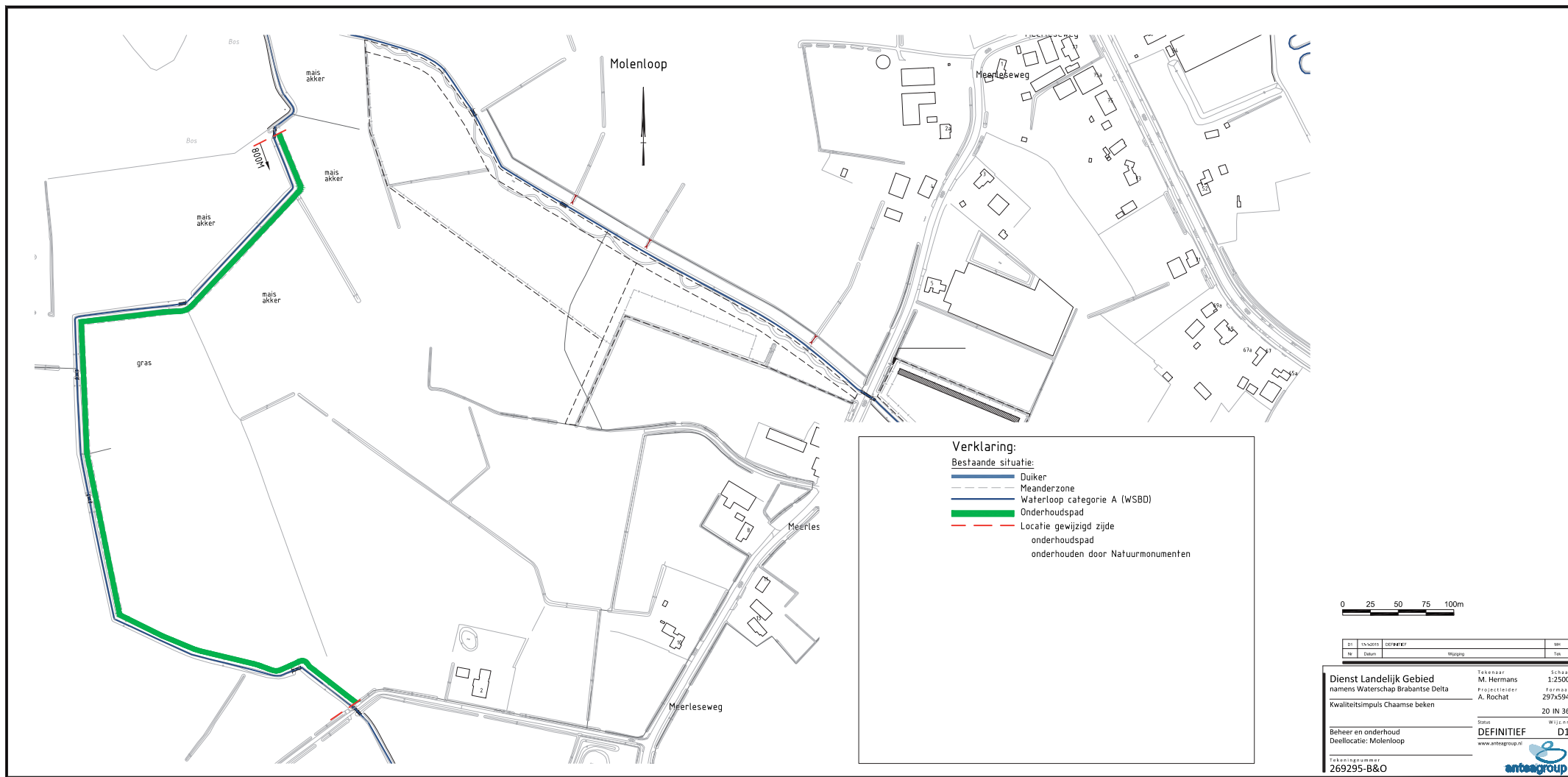
Nr	Naam locatie	Tek. nr.	Perceelnummers	Eigenaar	verantwoordelijk B&O	doelstelling beheer	Beheer
1	Gouwberg 1	06	Chaa F 303	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer	Instandhouden akker Ontwikkelen natuurlijk grasland Instandhouden perceelsindeling	Uitvoeren akkerbouw Maaien en afvoeren
2	Gouwberg 2	07	Chaa F276 Chaa F278 Chaa F279 Chaa F281 Chaa F284 Chaa F286 Chaa F289 Chaa F290	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer WSBD	Ontwikkelen natuurlijk grasland Instandhouden perceelsindeling Beheer en onderhoud A-waterloop	Maaien en afvoeren Beheer cat. A-waterloop ongewijzigd (WSBD)
3	Gouwberg 3	08	Chaa F258 Chaa F263 Chaa F270 Chaa F271 Chaa F274 (gedeelte)	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer WSBD	Ontwikkelen natuurlijk grasland Beheer en onderhoud A-waterloop	Maaien en afvoeren Beheer cat. A-waterloop ongewijzigd (WSBD), oh-pad wordt 30-40 cm verlaagd
4	Gouwberg 4	09	Chaa F256 Chaa F262 Chaa F267	Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Gem. A/C	Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer WSBD	waarborgen voldoende afwatering Ontwikkelen natuurlijk grasland Instandhouden perceelsindeling Beheer en onderhoud A-waterloop	Maaien en afvoeren Beheer cat. A-waterloop ongewijzigd (WSBD), oh-pad wordt 30-40 cm verlaagd
5	Gouwberg 5	10	Chaa F78	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer	Instandhouden poelen	Periodiek schonen (6 -10 jaar)
6	Zwarte Goor	11	CHA00 L388	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer	ontwikkelen boszoom Instandhouden perceelsindeling	Periodiek dunnen (10-15 jaar)
7	Grazen 1	12	CHA00 F147	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer	Ontwikkelen natuurlijk grasland Beheer en onderhoud A-waterloop	Maaien en afvoeren Beheer cat. A-waterloop ongewijzigd (WSBD)
8	Grazen 2	13/14	CHA00 F607	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer	Ontwikkeling nat schraal grasland / vochtige heide Beheer en onderhoud A-waterloop	Beheer cat. A-waterloop ongewijzigd (WSBD)
9	Castelreesche Heide	15/16	BLE01P 324 BLE01P 348 BLE01P 349 BLE01P 350 BLE01P 408	Staatsbosbeheer Gem. B-N Gem. B-N Gem. B-N Gem. B-N	Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer	Ontwikkeling nat schraal grasland Vochtige heide Beheer en onderhoud A-waterloop	maaien en afvoeren periodiek verwijderen opslag Beheer cat. A-waterloop ongewijzigd (WSBD), oh-pad wordt 20 - 30 cm verlaagd
10	Het Merkske	17/18/19	BLE01P 69 BLE01P 223 BLE01N 698	WSBD Staatsbosbeheer	WSBD Staatsbosbeheer	peilbeheer onderhoud stuwen peilbeheer onderhoud stuwen Beheer en onderhoud A-waterloop	Beheer en onderhoud Stuwen in A-waterlopen Beheer en onderhoud Stuwen in C-waterloop Beheer cat. A-waterloop ongewijzigd (WSBD)
11	CHA00 F419 (combinatie met Heistraat 1)	01	CHA00 F419	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer	Ontwikkelen natuurlijk grasland	Maaien en afvoeren Begrazing

12	Heistraat 1	01	CHA00 F401 CHA00 F402 CHA00 F410 CHA00 F411 CHA00 F420 CHA00 F423 CHA00 F421 CHA00 F409 CHA00 F417	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD P.J. Verschuijl P.J. Verschuijl	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten P.J. Verschuijl P.J. Verschuijl	uitsplitsen per eigenaar waarborgen voldoende afwatering Ontwikkelen natuurlijk grasland Instandhouden perceelsindeling	Periodiek schonen watergang cat. B Maaien en afvoeren A-waterloop wordt gewijzigd in C-waterloop, beheer door waterschap komt te vervallen
13	Heistraat 2	-	CHA00 F504			geen inrichting	geen inrichting
14	Heistraat 3	03/04	CHA00 L6 CHA00 L7 CHA00 L8	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	ontwikkeling natuurlijk grasland instandhouden struweelhaag / knotbomenrij Beheer en onderhoud A-waterloop	maaien en afvoeren periodiek afzetten struweel / knotten Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD), oh-pad wordt 25 cm verlaagd
15	Heistraat 4	05	CHA00 L18	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten	ontwikkeling natuurlijk grasland instandhouden knotbomenrij Beheer en onderhoud A-waterloop	maaien en afvoeren periodiek knotten Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
16	Heistraat 5	02	CHA00 L3	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten WSBD	instandhouden poel Beheer en onderhoud A-waterloop	Periodiek schonen (6 -10 jaar) Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
17	Ginderdoor	05	CHA00 L708	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	waarborgen voldoende afwater instandhouding stuw Beheer en onderhoud A-waterloop	instandhouding stuw Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
18	Molenloop	20	CHA00 L67 CHA00 L144 CHA00 L130 CHA00 L136 CHA00 L137 CHA00 L138 CHA00 L139 CHA00 L153 CHA00 L155	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Prisse Natuurmonumenten WSBD Natuurmonumenten Natuurmonumenten Prisse Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Prisse Natuurmonumenten WSBD Natuurmonumenten Natuurmonumenten Prisse Natuurmonumenten WSBD	uitsplitsen per eigenaar Beheer en onderhoud A-waterloop	Beheer cat. A waterloop eenzijdig via oh-pad oostzijde i.p.v. westzijde (WSBD)
19	Groote of Rode Beek 1	21	CHA00 L90 CHA00 L91	Natuurmonumenten Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	instandhouden poel instandhouding struweel instandhouden knotbomen Beheer en onderhoud A-waterloop	Periodiek schonen (6 -10 jaar) periodiek afzetten struweel periodiek knotten Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
20	Groote of Rode Beek 2	22	CHA00 L359	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	instandhouding struweel instandhouden perceelsindeling Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek afzetten struweel Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
21	Het Broek 1	23	CHA00 K67 CHA00 K802	Natuurmonumenten Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	instandhouding struweel instandhouden perceelsindeling tegengaan stagnatie regenwater instandhouding knotbomen Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek afzetten struweel schonen duikers periodiek knotten Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
22	Het Broek 2	24	CHA00 K67	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	instandhouding struweel tegengaan stagnatie regenwater ontwikkelen natuurlijk grasland Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek afzetten struweel schonen sloot /duikers onderhoud stuw maaien en afvoer Beheer cat. A-waterloop ongewijzigd (WSBD)
23	Het Broek 3	23/24	CHA00 K201	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	tegengaan stagnatie regenwater ontwikkelen natuurlijk grasland Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek afzetten struweel schonen sloot /duikers onderhoud stuw maaien en afvoer Beheer cat. A-waterloop ongewijzigd (WSBD)

24	Het Broek 4	25	CHA00 K824	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	tegengaan stagnatie regenwater ontwikkelen natuurlijk grasland Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek afzetten struweel Schonen sloot /duikers onderhoud stuw maaien en afvoer Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
25	Het Broek 5	23	CHA00 K799	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	instandhouding struweel	periodiek afzetten struweel
26	Broekse beek 1	26/27	CHA00 K106 CHA00 K112 CHA00 K125 CHA00 K166	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	instandhouding struweel instandhouden perceelsindeling Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek afzetten struweel Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
27	Broekse beek 2	26/27	CHA00 K106 CHA00 K112 CHA00 K125 CHA00 K166	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	instandhouding bomenrij instandhouden knotbomen Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek knotten Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
28	t Zuur 1	29	CHA00 K216 CHA00 K816 CHA00 K276	Natuurmonumenten WSBD	Natuurmonumenten WSBD	ontwikkelen moerasstrook Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek verwijderen opslag Beheer cat. A waterloop via 1:10 oever (WSBD)
29	t Zuur 2	28	CHA00 K814 CHA00 K818	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten WSBD	instandhouding knotbomen Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek knotten Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
30	t Zuur 3	28	CHA00 K814 CHA00 K818	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	instandhouding struweel instandhouden perceelsindeling Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek afzetten struweel schonen duiker Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
31	Kattenven	30	CHA00 K808	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten	instandhouding stijlrand instandhouden perceelsindeling instandhouden poel	periodiek afzetten struweel schonen duiker Periodiek schonen (6 -10 jaar)
32	Heikant	31	CHA00 K421	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	instandhouding stijlrand instandhouden perceelsindeling instandhouden poelen Beheer en onderhoud A-waterloop	x x Periodiek schonen (6 -10 jaar) Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
33	Leg 1	32	CHA00 L326 CHA00 L338 CHA00 L357	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	instandhouding knotbomen instandhouden perceelsindeling instandhouden poelen Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek knotten x Periodiek schonen (6 -10 jaar) Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
34	Leg 2	33	CHA00 K709	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	instandhouding struweel instandhouden knotbomen Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek afzetten struweel periodiek knotten Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
35	Flaasbloem 1	35	CHA00 K745 CHA00 K750 CHA00 K758	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten WSBD	ontwikkeling natuurlijk grasland nat Beheer en onderhoud A-waterloop	maaien en afvoeren Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
36	Flaasbloem 2	34/35	CHA00 K741 CHA00 K744	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten Natuurmonumenten Natuurmonumenten WSBD	instandhouden sloten instandhouden perceelsindeling instandhouden poelen Beheer en onderhoud A-waterloop	periodiek schonen sloten x Periodiek schonen (6 -10 jaar) Beheer cat. A waterloop ongewijzigd (WSBD)
37	Broekloop	36	CHA00 G189 CHA00 G135 CHA00 G136 CHA00 G132 CHA00 G126 CHA00 G127 CHA00 G128 CHA00 G129 CHA00 G130 CHA00 G131 CHA00 G137 CHA00 G138	WSBD Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer Staatsbosbeheer WSBD	ontwikkelen natuurlijk grasland Beheer en onderhoud A-waterloop	Een deel van de Broekloop (A-waterloop) wordt over een lengte van 280 m (tracés BL 4 en BL 5) niet meer onderhouden door het waterschap maar door Staatsbosbeheer middels een wetlandtrack. Overig deel Broekloop (A-waterloop) blijft beheer ongewijzigd (WSBD)

Bijlage 2: Vervallen

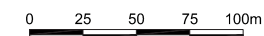
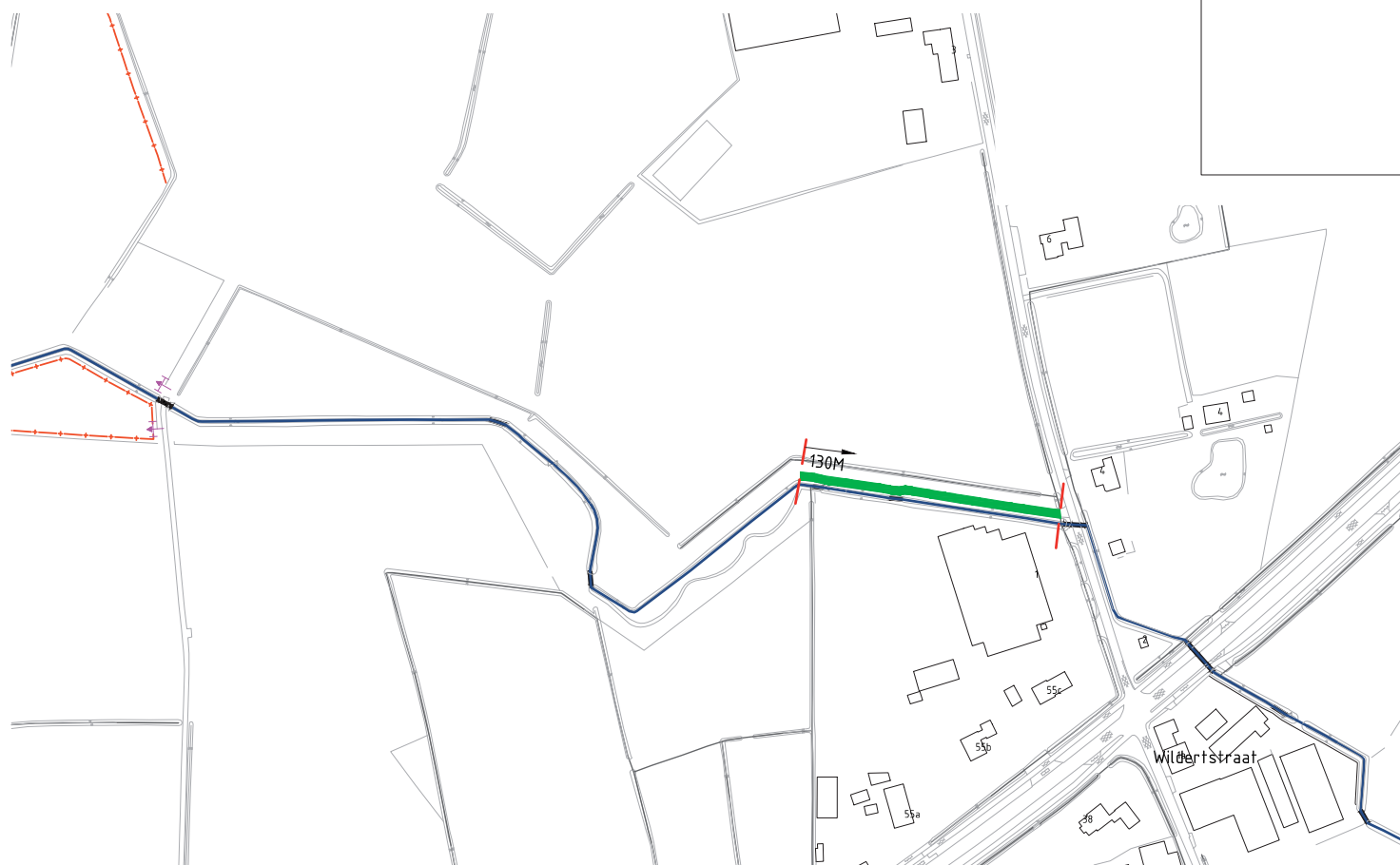
Bijlage 3: Onderhoudskaarten gewijzigde percelen



Verklaring:

Bestaande situatie:

-  Duiker
-  Meanderzone
-  Waterloop categorie A (WSBD)
-  Onderhoudspad
-  Locatie gewijzigd onderhoud
Het talud 1:10 (= onderhoudspad) zelf wordt
onderhouden door Natuurmonumenten
-  (Te vervangen) afrastering
-  Onderhoudspoort
-  Draadpoort
-  Stuw (WSBD)



DO	14-6-2014	DEFINITIEF	MH
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Dienst Landelijk Gebied
namens Waterschap Brabantse Delta
Kwaliteitsimpuls Chaamse beken

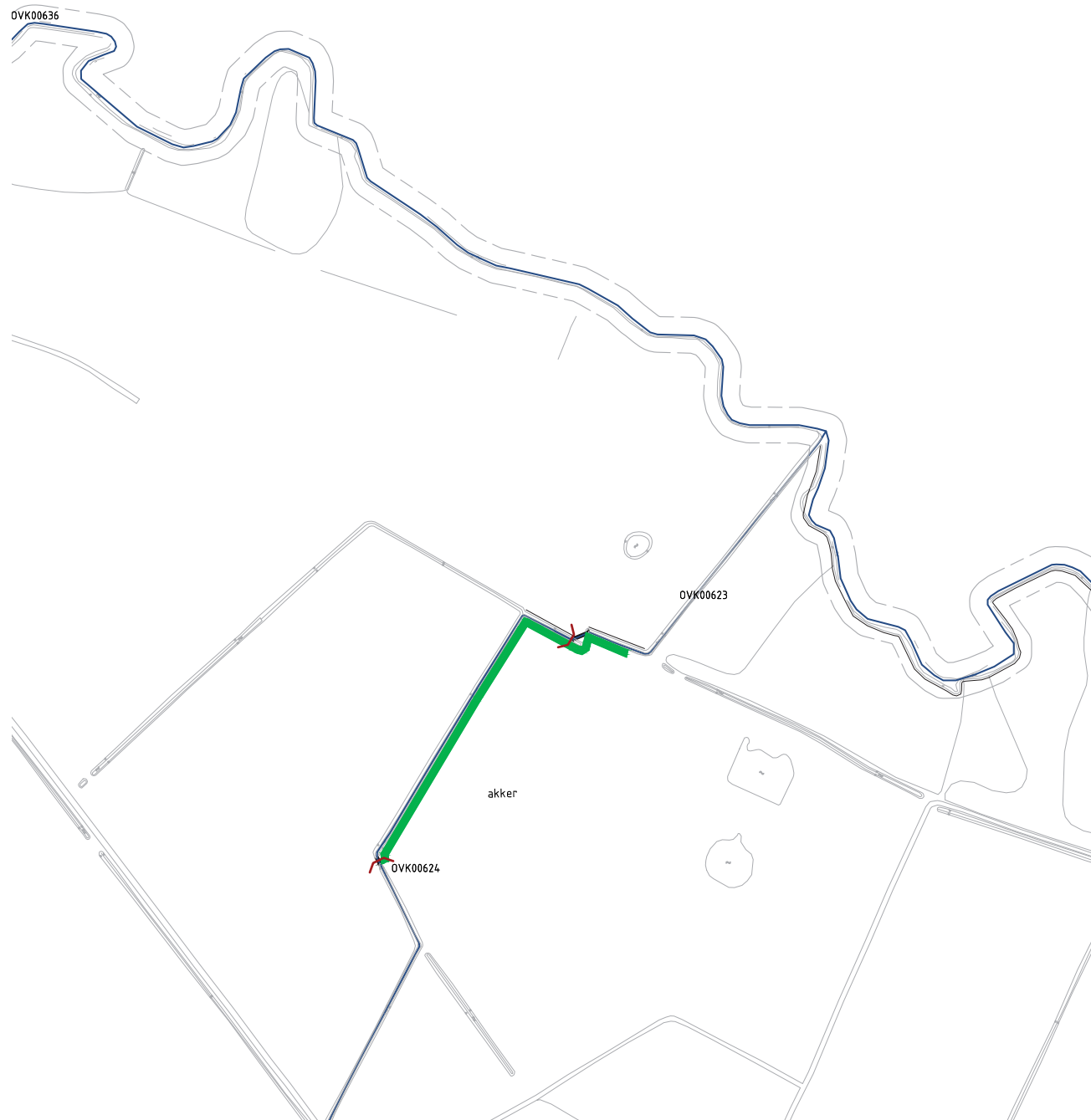
Tekenaar
M. Hermans
Projectleider
A. Rochat
Schaal
1:2500
Formaat
A3
29 IN 36

Beheer en onderhoud
Deellocatie: t Zuur 1

Status
DEFINITIEF
Wijzer
DO

Tekeningnummer
269295-B&O

www.anteagroup.nl

Verklaring:

Bestaande situatie:

- Duiker
- Meanderzone
- Waterloop categorie A (WSBD)
- Onderhoudspad (pad tussen stuw en dichtsbijzijnde weg)
- (Te vervangen) afrastering
- + Onderhoudspoort
- + Draadpoort
- Stuw (WSBD)

0 25 50 75 100m

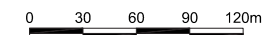
CD	6-d-2014	CONCEPT	MH
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Dienst Landelijk Gebied namens Waterschap Brabantse Delta Kwaliteitsimpuls Chaamse beken	Tekenaar M. Hermans	Schaal 1:2500
	Projectleider A. Rochat	Formaat A3
Beheer en onderhoud Deellocatie: Het Merkske 1 (1e blad van Het Merkske)	Status CONCEPT	Wijzer CO
Tekeningnummer 269295-B&O	www.anteagroup.nl 	

Verklaring:

Bestaande situatie:

-  Duiker
-  Meanderzone
-  Waterloop categorie A (WSBD)
-  Onderhoudspad (pad tussen stuw en dichtsbijzjnde weg)
-  (Te vervangen) afrastering
-  Onderhoudspoort
-  Draadpoort
-  Stuw (WSBD)



CD	6-d-2014	CONCEPT	MH
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Dienst Landelijk Gebied namens Waterschap Brabantse Delta	Tekenaar M. Hermans	Schaal 1:3000
Kwaliteitsimpuls Chaamse beken	Projectleider A. Rochat	Formaat A3
	Status CONCEPT	Wijzer CO
Beheer en onderhoud Deellocatie: Het Merkske (2e blad van Het Merkske)	www.anteagroup.nl	
Tekeningnummer 269295-B&O		



Bijlage 4: overeenkomsten overgedragen onderhoud

De onderhoudsovereenkomst is bevestigd op basis van mailwisseling:

Heistraat 1

Mail: 14 augustus 2014 12:07, RE: Beheer en onderhoud Poetsbestek perceel Heistraat
Van: Bouwhuijsen (staatsbosbeheer)
Aan: Bijl (DLG)

'T zuur

Mail: 15 augustus 2014 8:08, Fwd: Beheer en onderhoudsplan Poetsbestek Chaamse beken
Van: Van Zijderveld (Natuurmonumenten)
Aan: Bijl (DLG)