

Beheer- en onderhoudsplan

Jagersrust trajecten 2, 3 en 6

projectnr. 257279
revisie 00
19 juni 2013

auteur(s)

Arjan van Beek
Randy Walraven

Opdrachtgever

Waterschap Brabantse Delta
Postbus 5520
4801 DZ Breda

datum vrijgave
juni 2013

beschrijving revisie 00

goedkeuring
R. Walraven

vrijgave
J.C.W. van der Meulen

Projectgroep bestaande uit:

Waterschap Brabantse Delta

Tekstbijdragen:

Arjan van Beek
Jack Goossens
Randy Walraven

Fotografie:

Randy Walraven

Vormgeving:

nvt

Datum van uitgave:

Juni 2013

Contactadres:

Beneluxweg 7
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

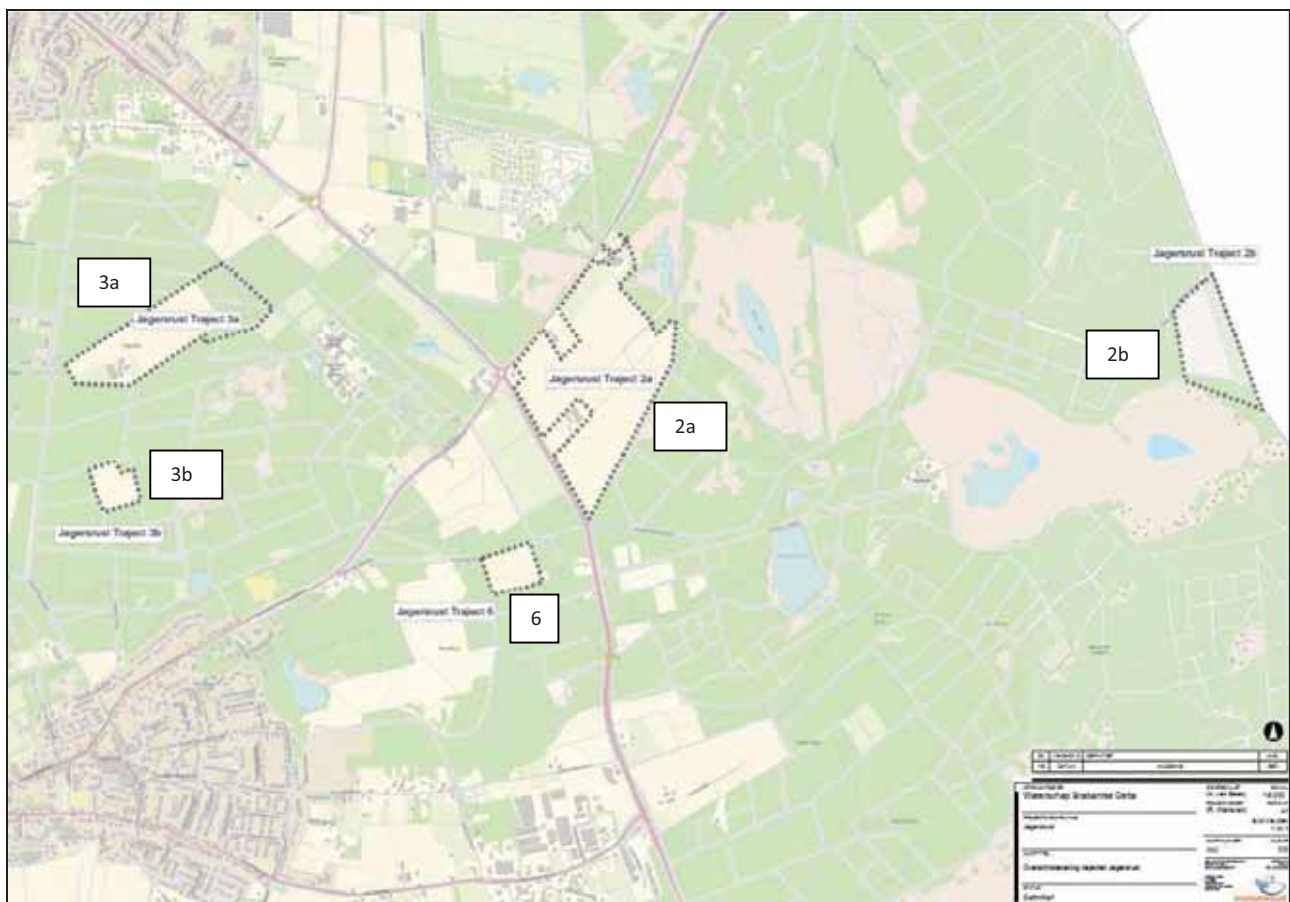
Inhoud

	blz.
1	Inleiding3
1.1	Aanleiding.....3
1.2	Doel4
2	Beheer en onderhoudsplan6
2.1	Eigendom en beheergebied.....6
2.2	Algemeen.....6
2.3	Onderhoud per beheerelement8
2.3.1	<i>Categorie a-watergang - Calfvense Bosloop.....8</i>
2.3.2	<i>Categorie b-watergangen8</i>
2.3.3	<i>Onderhoudspad9</i>
2.3.4	<i>Kunstwerken9</i>
2.3.5	<i>Peilbeheer9</i>
2.3.6	<i>Natuurelementen.....9</i>
3	Kosten11
 Bijlage 1 Overzichtstekening beheerelementen	
Bijlage 2 Overzichtstabel inspanning en kosten beheer en onderhoud	

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het waterschap heeft in samenwerking met de betrokken projectpartners (Natuurmonumenten, Evides en de gemeente Woensdrecht) besloten de trajecten 2, 3 en 6 (zie figuur 1) van Jagersrust om te vormen tot natuur. Hiervoor is een projectplan opgesteld waarin de toekomstige inrichting is uitgewerkt. Met de herinrichting van het plangebied worden maatregelen genomen om de juiste randvoorwaarden te scheppen voor de beoogde natuurbeheertypen. Dit houdt onder andere in dat het bestaande watersysteem wordt aangepast.



Figuur 1: overzicht locaties deeltrajecten Jagersrust

Het plangebied dient na aanleg (verwacht 2014) periodiek te worden onderhouden. Om de afspraken ten aanzien van het beheer en onderhoud te borgen is dit beheer- en onderhoudsplan opgesteld. Ten aanzien van het toekomstige beheer- en onderhoud geldt dat het waterschap Brabantse Delta verantwoordelijk is voor het onderhoud van de categorie a-watergang en de inliggende kunstwerken (de Calfvense Bosloop), Natuurmonumenten voor het te ontwikkelen natuurgebied en de aanwezige b-watgangen en de inliggende kunstwerken (rest van het plangebied) en de Provincie Noord-Brabant voor het beheer en onderhoud van de duiker onder de Putseweg. Voor het waterschap betekent dit dat er geen verandering is ten opzichte van de huidige situatie.

Dit beheer- en onderhoudsplan is opgesteld conform de 'format beheer en onderhoudsplan projecten, sector watersystemen, versie 2, waterschap Brabantse Delta, juli 2010'.

1.2 Doel

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

2 Beheer en onderhoudsplan

2.1 Eigendom en beheergebied

De percelen waarop de Jagersrust trajecten 2, 3 en 6 worden ingericht zijn in eigendom van de diverse partijen (particulier - dient nog te worden verworven, BBL, Natuurmonumenten). Na aanleg wordt Natuurmonumenten volledig eigenaar van de percelen. De toekomstige eigenaar is verantwoordelijk het toekomstige beheer- en onderhoud.

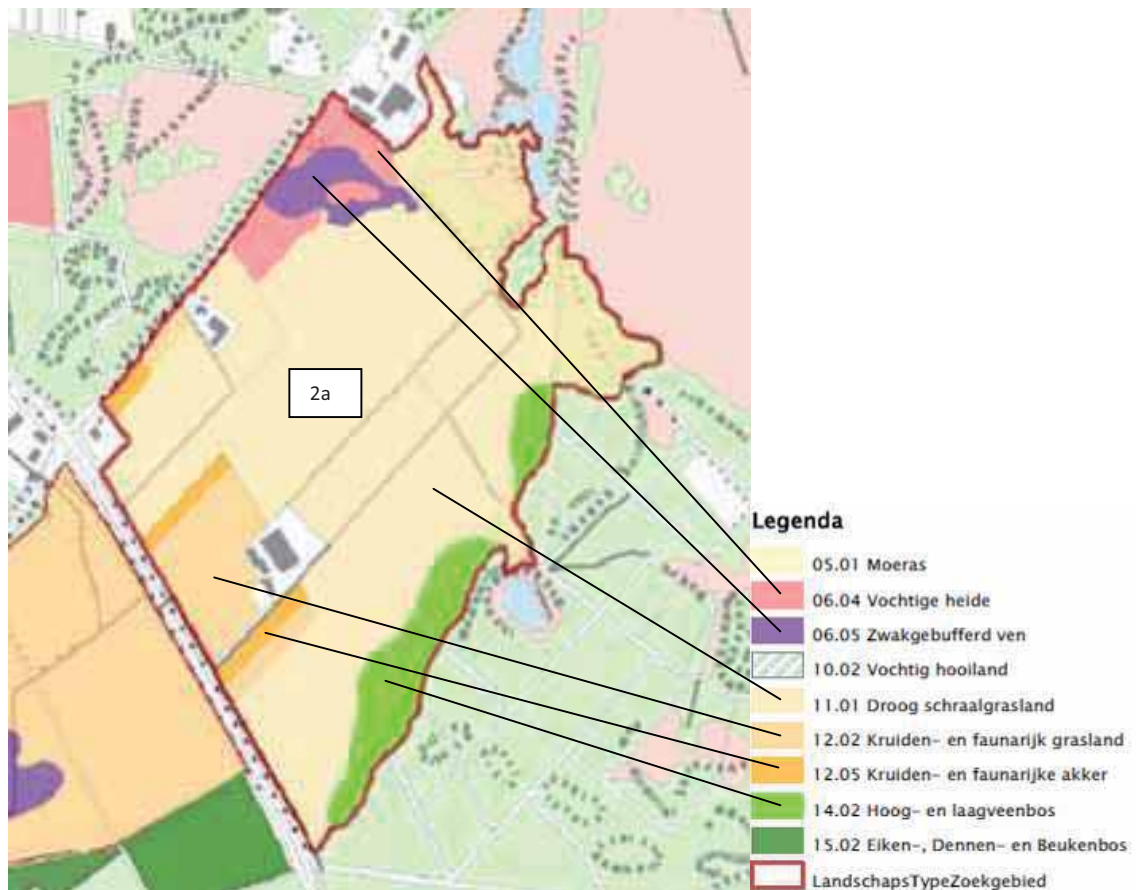
De deeltrajecten van Jagersrust zijn verdeeld in een aantal verschillende onderhoudselementen, namelijk: de a-watgangen, de b-watgangen rondom de particuliere percelen, de b-watgangen aan de randen van het plangebied, de aanwezige kunstwerken (duikers, stuwen) en de natuurelementen.

De percelen zijn allen toegankelijk vanaf de openbare weg (Putseweg, Abdijlaan, Bremweg, Oude Meerbaan, Weg naar Groenedries).

2.2 Algemeen

Het beheer en onderhoud van Jagersrust is gericht op het ontwikkelen van de gewenste beheertypen.

Het gebied waarbinnen Jagersrust traject 2a ligt is voor het grootste deel aangewezen als beheertype "droog schraalgrasland". Verder zijn in het gebied de volgende beheertypen aangewezen: "kruiden- en faunarijk grasland", "kruiden- en faunarijke akker", "hoog- en laagveenbos", "vochtige heide en Zwakgebufferd ven" (zie figuur 2). Jagersrust traject 2b "preiperceel" is in aangewezen als beheertype "droog bos met productie", "vochtig bos met productie" (zie figuur 3).

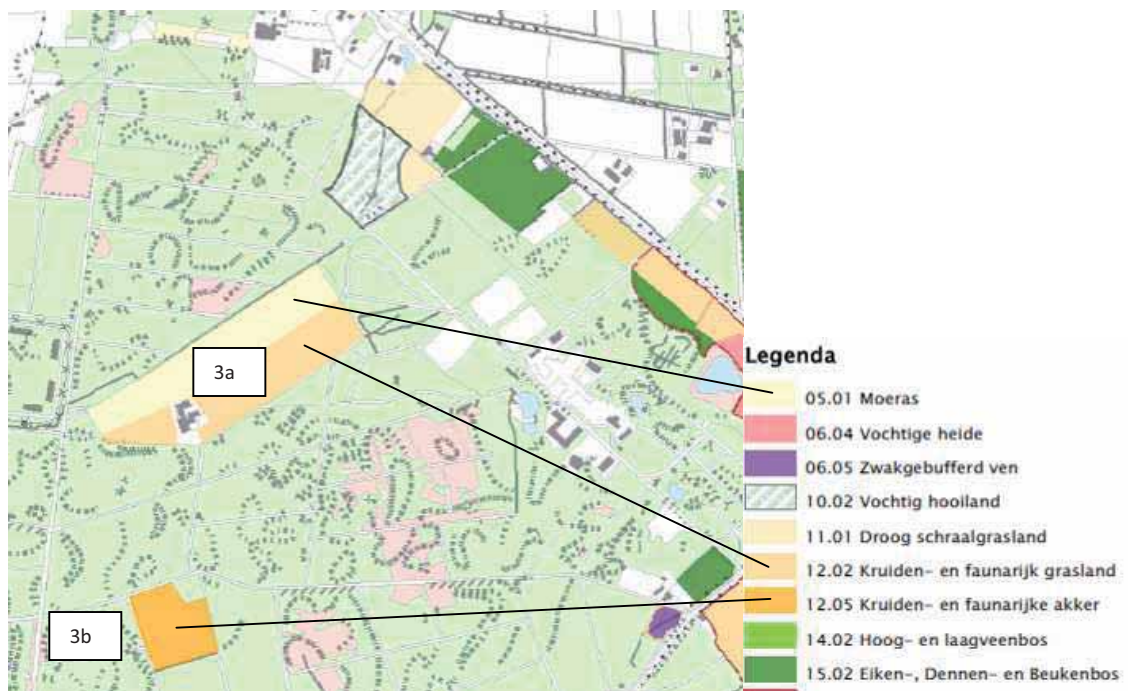


Figuur 2: beheertype, ambitiekaart traject 2a



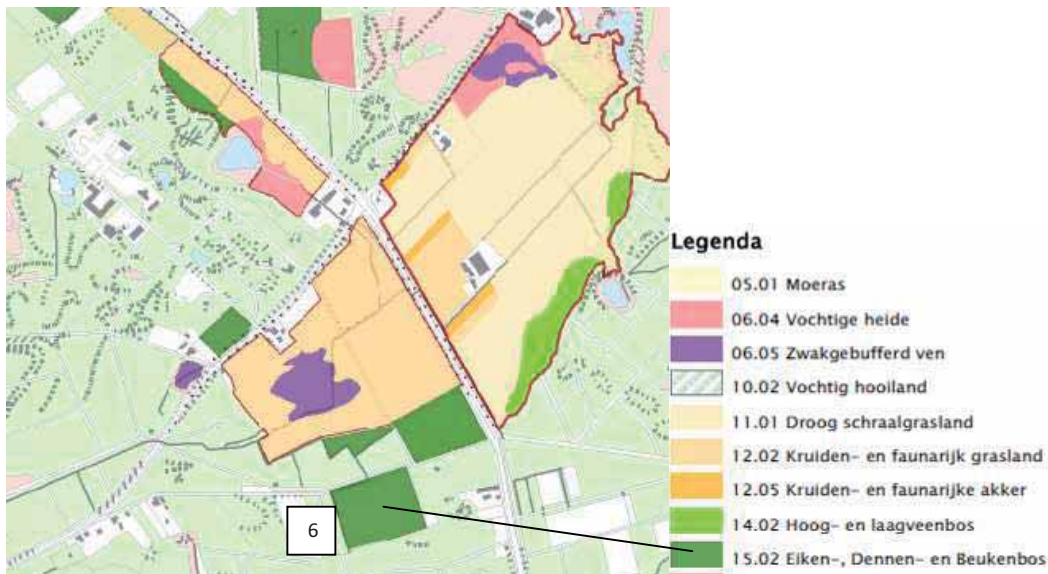
Figuur 3: Beheertype, ambitiekaart traject 2b

Het gebied waarbinnen Jagersrust traject 3a en 3b liggen is aanwezen als natuurbeheertypen: "moeras", "kruiden- en faunarijk grasland" en "kruiden- of faunarijke akker" (zie figuur 4).



Figuur 4: beheertype, ambitiekaart traject 3a en 3b

Het gebied waarbinnen Jagersrust traject 6 ligt is aanwezen als natuurbeheertypen: "Eiken-, Dennen- en Beukenbos" (zie figuur 5).



Figuur 5: beheertype, ambitiekaart traject 6

2.3 Onderhoud per beheerelement

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

2.3.1 *Categorie a-watgang - Calfvense Bosloop*

Het maaien van de Calfvense Bosloop (traject 3a) is gericht op het behoud van de afvoerfunctie door het maaien van het doorstroomprofiel. De watervegetatie in het stroomprofiel wordt twee keer per jaar gemaaid met behulp van een klepelmaaier en maaikorf vanuit het plangebied. De flauwe oever / de moeraszone heeft een lagere onderhoudsfrequentie, namelijk 1 keer per jaar. De maaitijdstippen zijn afgestemd op de perioden zoals die zijn vastgelegd in de gedragscode flora- en faunawet voor waterschappen.

Om een moeras zone te creëren is de bovenbreedte van de a-watgang breder dan 7 meter. Om eenzijdig onderhoud mogelijk te maken wordt materieel ingezet met een verlengde giek hiermee is de maximale reikwijdte 14 meter.

Het maaisel van de a-watgangen wordt het ene jaar afgezet in het plangebied en het andere jaar op de insteek aan de zijde van de Bremweg.

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.

2.3.2 *Categorie b-watgangen*

Na de herinrichting blijven in traject 2a een aantal categorie b-watgangen bestaan. Deze watgangen worden zowel in de huidige als toekomstige situatie niet onderhouden door het waterschap. De aanliggende eigenaren zijn hiervoor verantwoordelijk. Het waterschap voert wel een jaarlijkse schouw uit om te controleren of de watgangen naar behoren zijn geschoond.

De b-watgangen worden in de toekomstige situatie onderhouden door Natuurmonumenten of een particulier aanliggende eigenaar. De b-watgangen worden 1 keer per jaar gemaaid. Het maaisel van de b-watgangen wordt het ene jaar afgezet in het plangebied en het andere jaar op het particuliere perceel. Het jaar dat het maaisel in het plangebied wordt afgezet wordt het maaisel afgevoerd. Hiervoor wordt het maaisel verzameld op 1 centrale plek. Het is mogelijk het maaisel te verspreiden op een speciaal hiervoor in ter richten akker binnen het plangebied.

2.3.3 Onderhoudspad

In traject 3a is langs de a-watgang (Calfvense Bosloop) een onderhoudspad voorzien van 5 meter breed. Het onderhoudspad wordt in eerste instantie 2 keer per jaar gemaaid en afgevoerd (verschrallingsbeheer). Na verloop van tijd (10 - 15 jaar, afhankelijk van praktijkervaringen) is 1 keer per jaar maaien en afvoeren voldoende. Zorgvuldig en tijdig ruimen van het maaisel is hierbij essentieel. Het maaisel wordt met licht materieel afgevoerd (geen klepelmaaier in verband met kneuzing en vernaling eieren, nesten, insecten e.d.). Houtige opslag dient te worden verwijderd. De eerste maaibeurt vindt plaats in juni, de tweede maaibeurt vindt plaats in de periode september - oktober. Het exacte maaitijdstip moet afgestemd worden op aanwezige beschermde soorten en overeenkomstig de gedragscode Flora en Faunawet voor waterschappen.

2.3.4 Kunstwerken

Duikers

De aanwezige duikers in de a-watgang worden 1 keer per jaar geïnspecteerd door het waterschap. Aanwezig drijfvuil wordt verwijderd. De duikers worden om de 5 jaar doorgespoten.

De duikers in de b-watgangen worden 1 keer per jaar geïnspecteerd door Natuurmonumenten. Aanwezig drijfvuil wordt verwijderd. De duikers worden indien nodig doorgespoten.

De duiker onder de Putseweg is eigendom van de Provincie Noord-Brabant. Deze duiker wordt door de provincie beheert en onderhouden.

Stuw

In de b-watgang in het zuid-oosten van traject 2a is een stuw aanwezig. De stuw wordt beheert en onderhouden door Natuurmonumenten. De stuw heeft geen vast peil en dient voornamelijk om de afvoer van afstromend water richting Ranonkel ven en Groote Meer te reguleren / sturen.

2.3.5 Peilbeheer

Alle trajecten van Jagersrust liggen in vrij afwaterend gebied dit betekent dat er geen stuwen staan in het gebied die een vooringesteld (en afgesproken en in peilbesluit vastgelegd) peil handhaven.

2.3.6 Naturelementen

Het overgrote deel van de plangebieden bestaat uit te ontwikkelen natuurgebied. Het loopt hier uiteen van vochtige heide tot droog schraalgrasland tot de ontwikkeling van bos. Het beheer en onderhoud van deze elementen wordt door Natuurmonumenten uitgevoerd. Natuurmonumenten stelt voor deze beheerelementen later een beheer en onderhoudsplan op. Deze elementen worden in dit beheer en onderhoudsplan niet verder uitgewerkt maar kunnen indien gewenst wel worden toegevoegd.

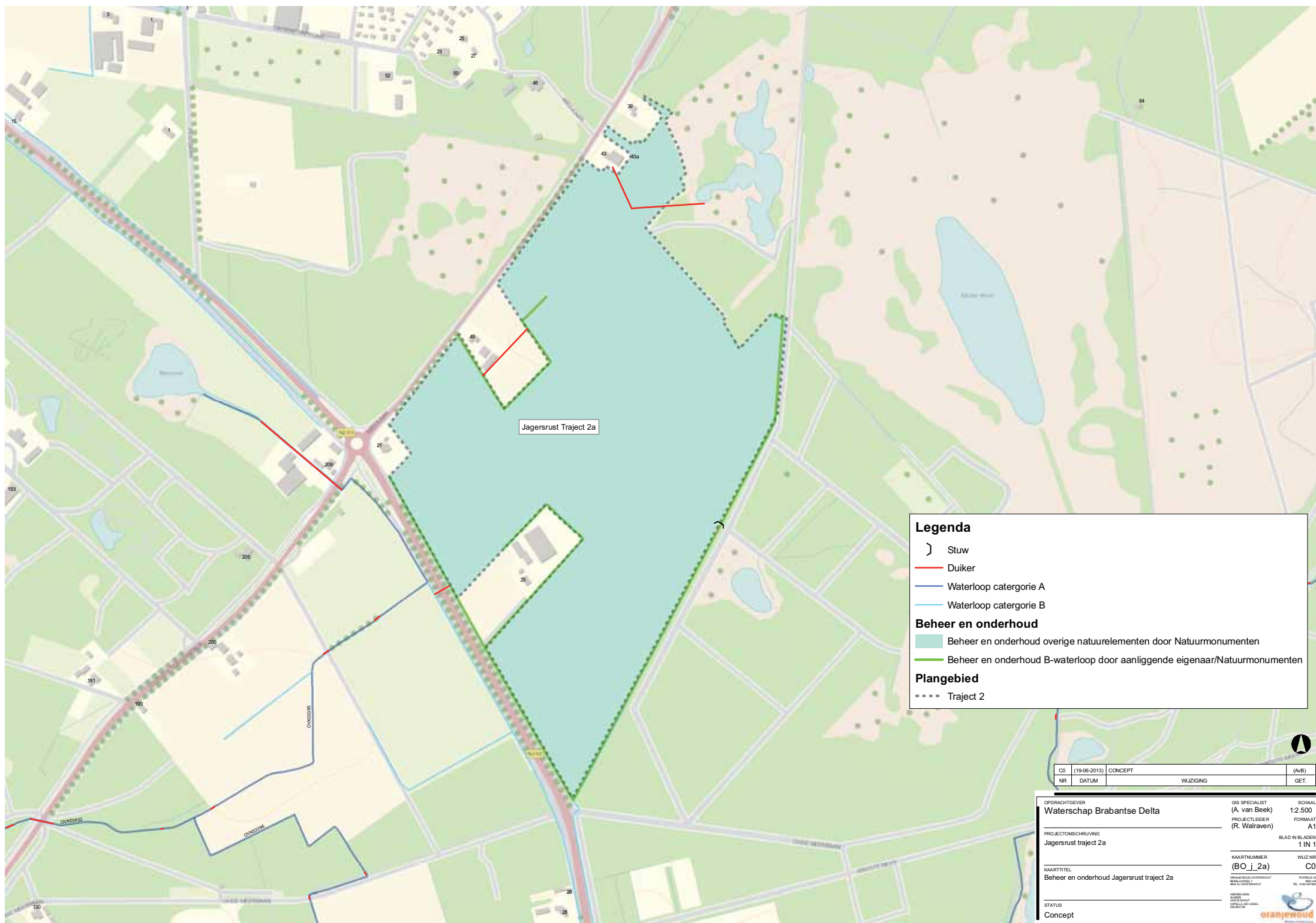
3 Kosten

In de tabel die als bijlage 2 is toegevoegd is per onderhoudselement met oppervlakte-eenheid, lengte of aantal aangegeven welke kosten voorzien zijn voor het beheer en onderhoud. In de tabel zijn op dit moment alleen de te onderhouden waterstaatswerken opgenomen die door het waterschap en natuurmonumenten onderhouden worden. Voor het opstellen van de kostenraming is door Oranjewoud een inschatting gemaakt van de eenheidsprijzen op basis van ervaringscijfers.

De totale kosten voor het jaarlijkse beheer- en onderhoud van de a-watergang zijn circa € 2.500,- excl. BTW.

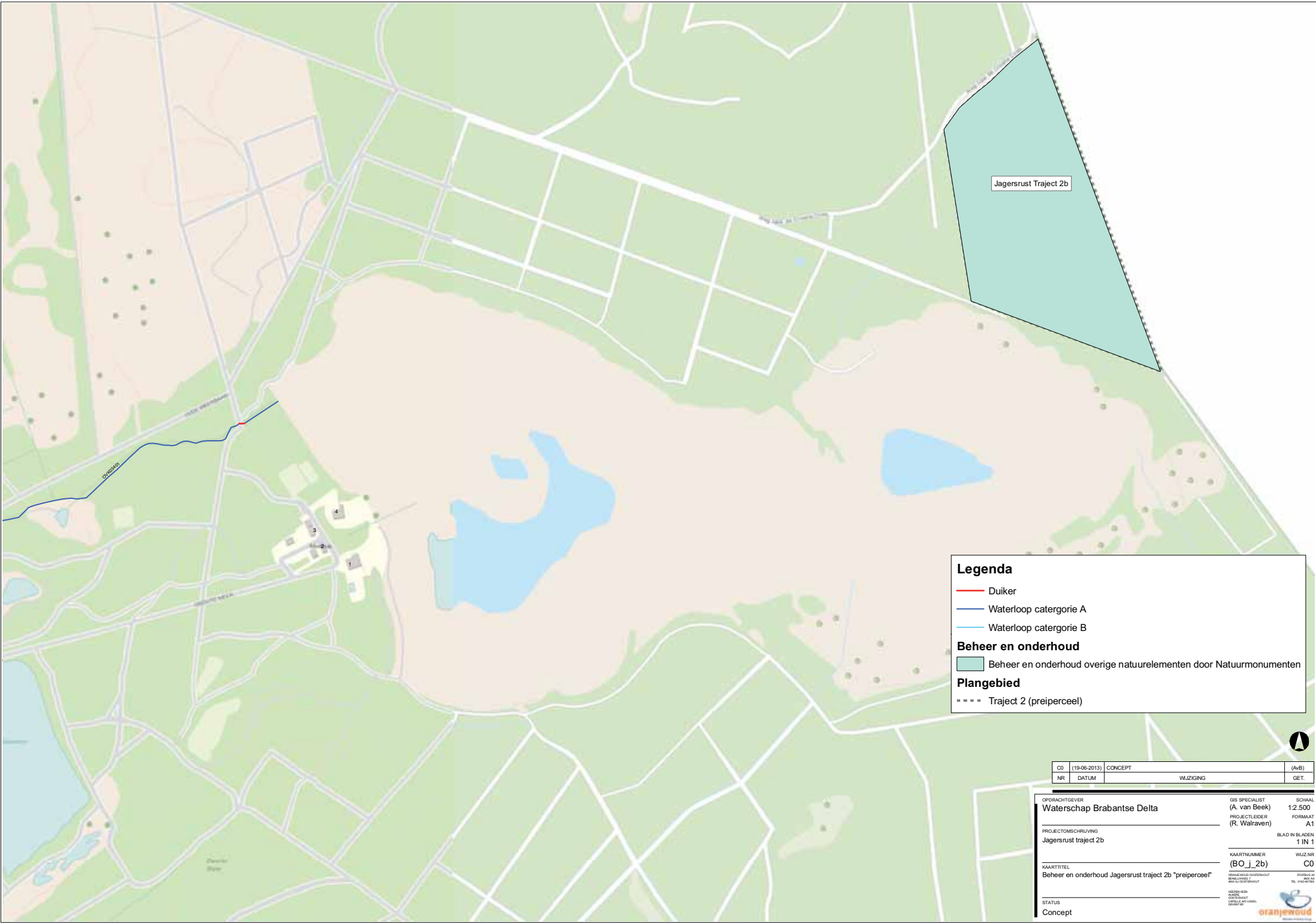
De totale kosten voor het jaarlijkse beheer- en onderhoud van de b-watergang zijn circa € 3.725,- excl. BTW.

Bijlage 1: Overzichtstekening beheerelementen



C0	(19-06-2013)	CONCEPT	(AvB)
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER	GIS SPECIALIST	SCHAAK
Waterschap Brabantse Delta	(A van Beek)	12.500
	PROJECTLEIDER	FORMATAT
	(R. Walraven)	A1
PROJECTOMSCHRIJVING		BLAD IN BLADEN
Jagersrust traject 2a		1 IN 1
	KAARTNUMMER	WIJZ.NR
	(BO_j_2a)	C0
Beheer en onderhoud Jagersrust traject 2a	ORANJEWEDD OORDEELSTUUR BENEFIT 1995/2 Wet 1993/2007	POSTBOS WEG 4 TEL 0140-490000
	ORANJEWEDD ALUUMINUM ALUUMINUM ORANJEWEDD ORANJEWEDD	
STATUS		
Concept		



Legenda

- Duiker
- Waterloop categorie A
- Waterloop categorie B

Beheer en onderhoud

- Beheer en onderhoud overige natuurelementen door Natuurmonumenten

Plangebied

- Traject 2 (preiperceel)

CD	(19-06-2013)	CONCEPT	(A/B)
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Waterschap Brabantse Delta

PROJECTOMSCHRIJVING

Jagersrust traject 2b

KAARTTITEL

Beheer en onderhoud Jagersrust traject 2b "preiperceel"

STATUS

Concept

GIS SPECIALIST

(A. van Beek)

PROJECTLEIDER

(R. Walraven)

KAARTNUMMER

(BO_j_2b)

STATUS

CONCEPT

SCHAAL

1:2.500

FORMAT

A1

BLAD IN BLADEN

1 IN 1

WIJZ NR

CO

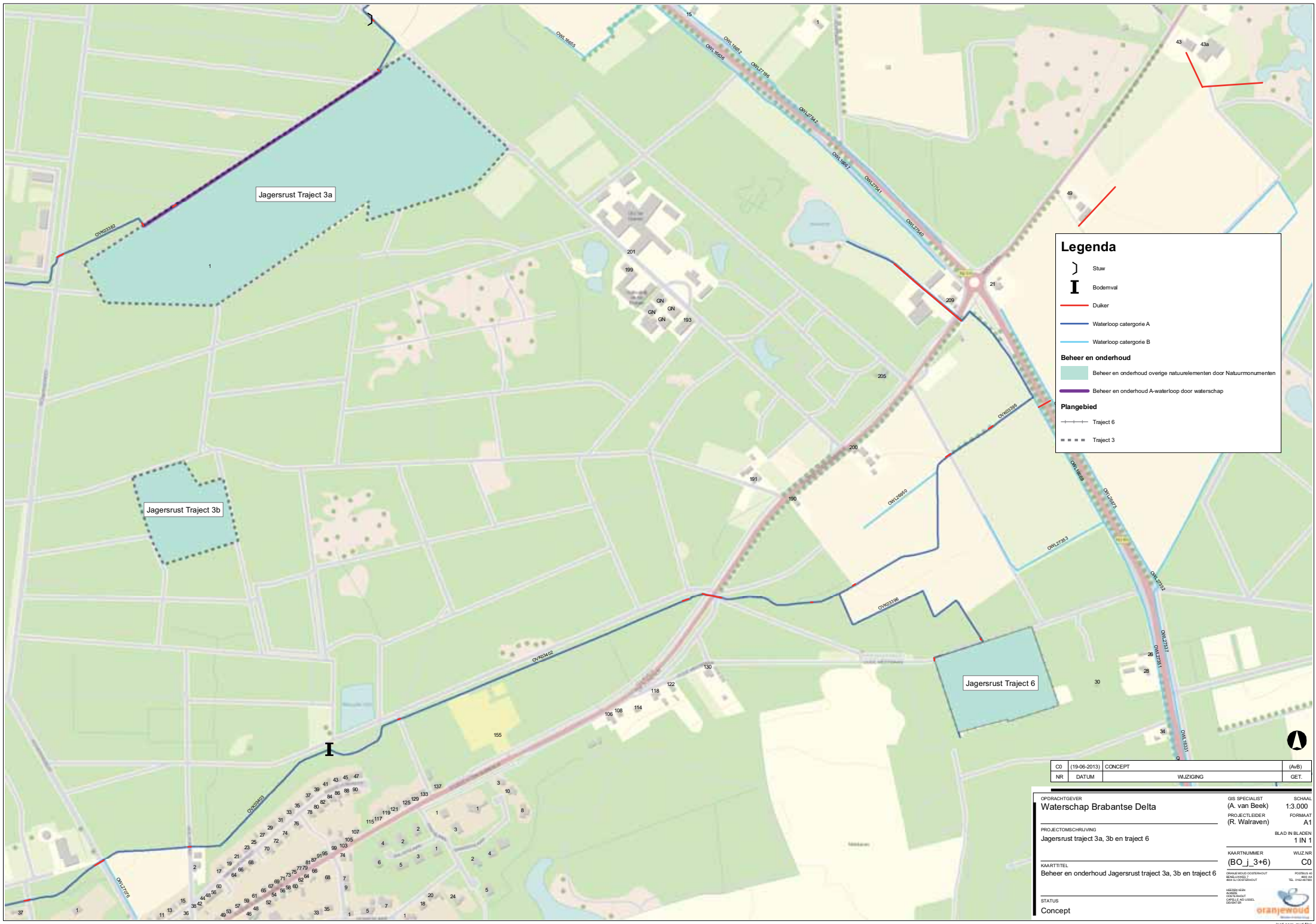
RIJSTRAAT 44

3815 JH BREDAS

TEL. 0475 485 100

ORANJEWOUDE

LANDSCHAP



Stuw

Bodemval

Duker

Waterloop categorie A

Waterloop categorie B

Beheer en onderhoud

Beheer en onderhoud overige natuurelementen door Natuurmonumenten

Beheer en onderhoud A-waterloop door waterschap

Plangebied

Traject 6

Traject 3

CD	(19-06-2013)	CONCEPT	(A/B)
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Waterschap Brabantse Delta

PROJECTLEIDER

(R. Walraven)

PROJECTOMSCHRIJVING

Jagersrust traject 3a, 3b en traject 6

KAARTTITEL

Beheer en onderhoud Jagersrust traject 3a, 3b en traject 6

STATUS

Concept

GIS SPECIALIST

(A. van Beek)

PROJECTLEIDER

(R. Walraven)

KAARTNUMMER

(BO_j_3+6)

OPDRACHTGEVER

WATERSCHAP BRABANTSE DELTA

ADRES

DELTA 1000
2018 CA
3512 CA

TELEFOON

0111 111111

EMAIL

info@brabantse-delta.nl

WEBSITE

www.brbantse-delta.nl

SCHAAL

1:3.000

FORMAAT

A1

BLAD IN BLADEN

1 IN 1

WIJZ NR

CO

ORANJEWoud

Bijlage 2: Overzichtstabel inspanning en kosten beheer en onderhoud

