

III

BIJLAGE: HEN/SED GEBIEDEN

W11 Aalpotwier

ALGEMEEN

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

Deelstroomgebied: Bommelerwaard

Status Waterschap: HEN

Gemeente: Zaltbommel

X/Y-coördinaat: 132565 / 423585

Eigendom: Staatsbosbeheer



W11 Aalpotwiel
HUIDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

Dit grootste wiel van de vier is geheel gelegen in een bosachtige omgeving. Hierdoor is er geen oevervegetatie aanwezig.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	onbekend	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	90%	Landgebruik:	bos
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	kwel bij hoge- en inzijging bij lage rivierstanden		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: -

Fauna: kleine karekiet, lantaarntje, azuurjuffer, platbuik, middelste groene kikker, groene specht

BEHEER

Status water: C

Overig:

TOELICHTING HUIDIGE SITUATIE

Dit wiel maakt deel uit van het complex van wielen en moeras aan weerszijde van de Nieuwedijk.

W11 Aalpotwiel
STREEFBEELD
STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	natuurlijke omgeving
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<1,0	<0,100	<300	>7	6,5-8,0	>1,0

SOORTEN

Flora: lidsteng

Fauna: grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Als gevolg van de dichte beschaduwing van de oever wordt het streefbeeld niet behaald

KNELPUNTEN
STRUCTUUR

Verwijderen deel van de opgaande begroeiing op de oever. Voorstel is het verwijderen van populieren en wilgen langs de dijkzijde

STOFFEN

Er zijn van dit water geen monsterpunten bekend.

SOORTEN

Er zijn nauwelijks kenmerkende gidssoorten aanwezig in het gebied.

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

W11 Aalpotwier**VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING**

Huidige status: HEN

Voorstel
toekomstige status: HEN

Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

geen

MOGELIJKE MAATREGELEN**STRUCTUUR**

Verwijderen populieren en wilgen van de westelijke oever (S3)

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING MAATREGELEN

Gefaseerd kappen is ook vanuit cultuurhistorie gewenst.

W11 Aalpotwiel

KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
S3	2500 m2	€ 3,00 m2	€ 7.500,00
Totaalkosten			€ 7.500,00

PLANNING

Prioriteit hoog, met voorrang uitvoeren

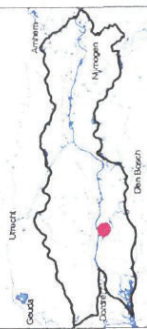
HENSLO-GEBIEDEN: Aalpotwiel TOPOGRAFIE EN LIGGING

Nr. W11



VERKLARING

Ven	Stagnant water
■ HEN	▲ HEN
■ SED	▲ SED
Wiel	Waterloop / Kreek
● HEN	● HEN
● SED	● SED
Bron	Sloten / Boezem
★ HEN	★ HEN
★ SED	★ SED
) stuw	I dam
gemaal	H brug
duiker	
inlaatpunt gebieds- vreemd water	
riooloverstort	
RWZI	
meetpunten stoffen	
waterwegen categorie A	
waterwegen categorie B	
peilvak met zomerpeil en winterpeil	
ecologische verbings- zone (EVZ)	
ecologische hoofd- structuur (EHS)	
voorstel nieuwe begrenzing	



opdracht- waterschap
gever: Rivierenland

project- nummer: 110502
200958.002

productie- september
datum: 2006

schaal: 1 : 10000

Topografische ondergrond © Topografische Dienst Emmen

ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen

L150 Capreton

ALGEMEEN

Watertype: gebufferde wetingen en kanalen
 Deelstroomgebied: Bommelerwaard
 Gemeente: Zaltbommel
 Eigendom: Waterschap, Gemeente, Particulier

KRW-nummer: M3
 Status Waterschap: SED
 X/Y-coördinaat: 138181 / 422781



L150 Capreton
HUDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

De Capreton is een wetting die uitstroomt in de afgedamde Maas. Hij is gelegen in een open poldergebied in de Bommelerwaard. Verder is hij deels besloten ter hoogte van de Lieskampoen. Een deel van de oevers is eenzijdig verflauwd en hier wordt een gedifferentieerd maaibeheer op toegepast. Volgens kaart ligt Capreton deels buitendijks, in de praktijk is dit niet zo.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	<2,5m	Morfologie:	kunstmatic	Oever:	civieltechnisch 70%, natuurvriendelijk 30%
Stroomsnelheid:	0.1m/s	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	extensief beheer 70%, landbouwkundig 30%
Peilbeheer:	gestuwd	Kwel:	geen		
Inlaat gebieds- vreemd water:	wel	Aan-afvoer van water:	aan- en afvoer	Kunstwerken:	bruggen, gemaal

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: oeverzegge, gele plomp, smalle waterpest

Fauna: bruine korenbout, winde, lantaarntje, waterhoen, fuut, bittervoorn, grauwe gans

BEHEER

Status water: A
Overig: maaibeheer vanaf de kade, wegbermen en oever

TOELICHTING HUDIGE SITUATIE

Aan deze eenvormige wetting wordt gewerkt aan de realisatie van de EVZ. Delen van de oevers zijn inmiddels natuurvriendelijk ingericht. Momenteel wordt bekeken of agrarisch natuurbeheer kan worden uitgevoerd. Het gemaal leidt wellicht tot problemen door te sterke stroming.

L150 Capreton
STREEFBEELD
STRUCTUUR

Waterdiepte:	1,0-2,5m	Morfologie:	kunstmatig	Oever:	natuurvriendelijk 50%
Stroomsnelheid:	niet onderscheidend	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	niet onderscheidend
Peilbeheer:	stabiel	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds-vreemd water:	wel	Aan-afvoer van water:	aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN	Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
	<2,2	<0,150	<40	>6	6,5-8,0	>0,4

SOORTEN

Flora: aarvederkruid, drijvend fonteinkruid, glanzig fonteinkruid, groot blaasjeskruid, stijve waterranonkel, witte waterlelie

Fauna: bruine korenbout, glassnijder, plasrombout, bittervoorn, kleine modderkruiper, baetis tracheatus, planaria torva

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

De Capreton benadert het streefbeeld nog niet in verband met de ongunstige inrichting oever over lange trajecten.

KNELPUNTEN
STRUCTUUR

De ruimte ontbreekt om tenminste eenzijdig de oever natuurvriendelijk in te richten

STOFFEN

Geen monsterpunten voor zover bekend van dit water.

SOORTEN

Er zijn verschillende gidssoorten aanwezig in het gebied.

BEHEER

Er word reeds een deel onderhouden volgens het gedifferentieerd maaibeheer.

TOELICHTING KNELPUNTEN

De inrichting van de oeverzone moet eenzijdig verflauwd worden.

L150 Capreton

VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING

Huidige status: SED *afgevoerd naar 11 aanwijzingen arts. 201-*
 Voorstel toekomstige status: SED
 Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

Uitsluitend SED-status indien natuurvriendelijke oevers worden gerealiseerd.

MOGELIJKE MAATREGELEN

STRUCTUUR

Waar mogelijk aanleg natuurvriendelijke oevers, aangehouden is 25% van de oever (éénzijdig) (D3)

Aanleg paaiplaatsen snoek (B6)

*Mangroed
aanplanten oever!*

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

Oevers natuurvriendelijk beheren (O10)

M. 100

TOELICHTING MAATREGELEN

De belangrijkste maatregel is het aanpassen van oeverzone. De 50% norm kan waarschijnlijk niet bereikt worden. In dat geval afvoeren van SED-lijst. Er is veel onderhoud nodig, omdat anders teveel stuwing optreedt. Relatie met waterberging (11 hectare)

*Waarom niet?
win-win ideeën*

L150 Capreton

KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
D3	2000 m	€ 150,00 m	€ 300.000,00
B6	10000 m2	€ 6,00 m2	€ 60.000,00
O10	nvt	€ 0,00	€ 0,00
Totaalkosten			€ 360.000,00

PLANNING

Prioriteit hoog, met voorrang uitvoeren

HENSED-GEBIEDEN: Capreton TOPOGRAFIE EN LIGGING

Nr. L150

VERKLARING

Ven	Stagnant water
VEN	HEN
SED	SED
Wiel	Waterloop
VEN	HEN
SED	SED
Bron	Viak
VEN	HEN
SED	SED
)	stuw
I	dam
H	brug
duiker	
inlaatpunt gebieds- vreemd water	
riooloverstort	
RWZI	
meetpunten stoffen	
waterwegen categorie A	
waterwegen categorie B	
peilvak met zomerpeil en winterpeil	
ecologische verbinding- zone (EVZ)	
ecologische hoofd- structuur (EHS)	

Utrecht



opdracht- waterschap
gever: Rivierland

project- 110502
nummer: 200958

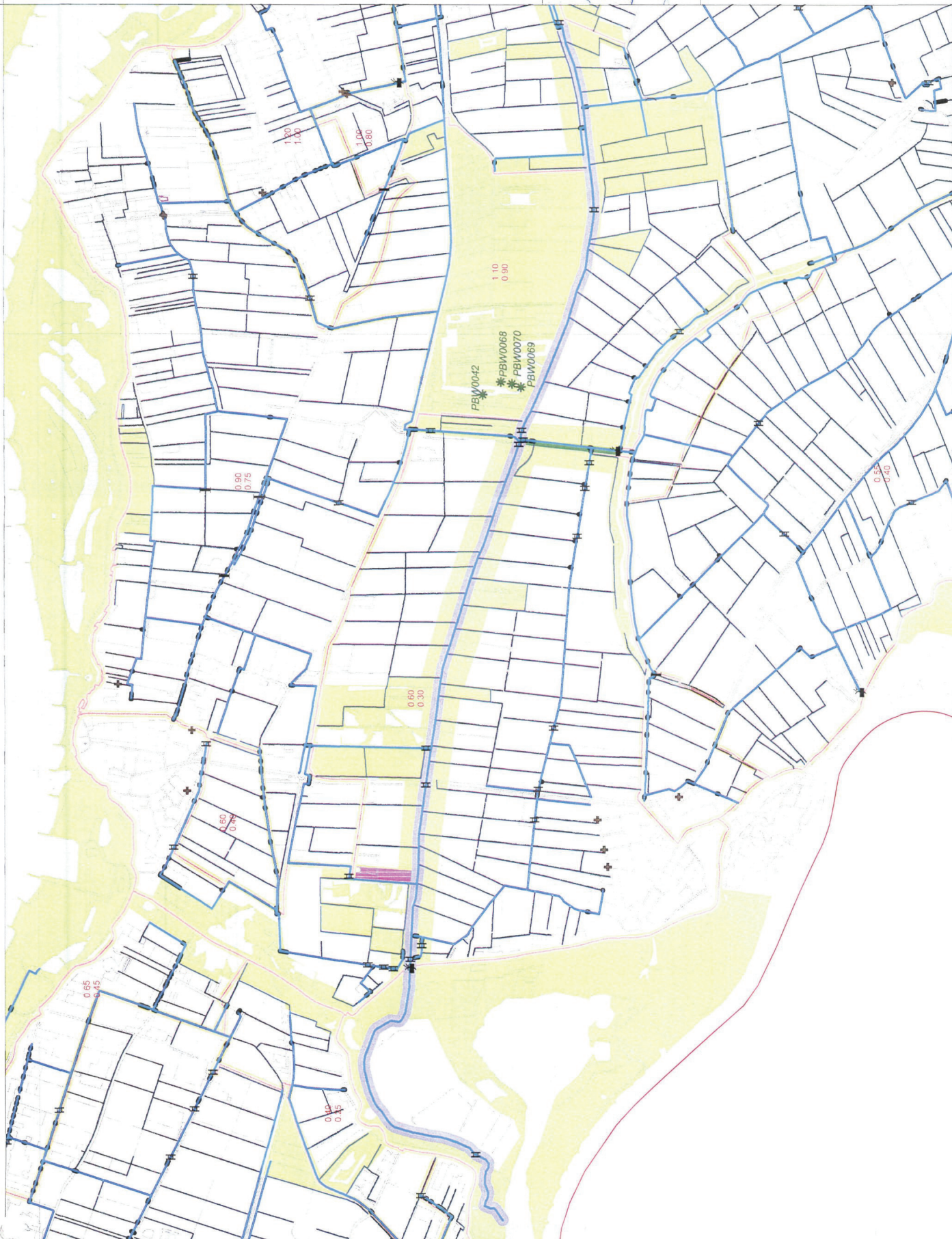
productie- oktober
datum: 2005

schaal: 1 : 20000

100 0 100 200 300 Meters

Topografische ondergrond © Topografische Dienst Emmen

ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen



L151 Drielse Wetering

ALGEMEEN

Watertype: gebufferde weteringen en kanalen
Deelstroomgebied: Bommelerwaard
Gemeente: Zaltbommel
Eigendom: Waterschap, Gemeente, Particulier

KRW-nummer: M3
Status Waterschap: SED
X/Y-coördinaat: 138877 / 421748



L151 Drielse Wetering
HUIDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

Deze smalle, landschappelijk zeer fraaie wetering stroomt door een dichtbegroeid gebied. De waterhuishoudkundige functie van het water is komen te vervallen.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	<2,0m	Morfologie:	kunstmatig	Oever:	natuurvriendelijk 70%, civieltechnisch 30%
Stroomsnelheid:	niet onderscheidend	Beschaduwing oever:	25-50%	Landgebruik:	natuur 70%, extensief beheer 20%, landbouwkundig 10%
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	geen		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	brug

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: drijvend fonteinkruid, pijlkruid, sterrekroos, gele plomp, witte waterlelie, stomp fonteinkruid, waterpest

Fauna: glassnijder, platbuik, fuut, zwaan, winde

BEHEER

Status water: A

Overig:

TOELICHTING HUIDIGE SITUATIE

Deze wetering is ecologisch, landschappelijk en recreatief zeer waardevol.

L151 Drielse Wetering
STREEFBEELD
STRUCTUUR

Waterdiepte:	1,0-2,5m	Morfologie:	kunstmatic	Oever:	natuurvriendelijk 50%
Stroomsnelheid:	niet onderscheidend	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	niet onderscheidend
Peilbeheer:	stabiel	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds-vreemd water:	wel	Aan-afvoer van water:	aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<2,2	<0,150	<40	>6	6,5-8,0	>0,4

SOORTEN

Flora: aarvederkruid, drijvend fonteinkruid, glanzig fonteinkruid, groot blaasjeskruid, stijve waterranonkel, witte waterlelie

Fauna: bruine korenbout, glassnijder, plasrombout, bittervoorn, kleine modderkruiper, baetis tracheatus, planaria torva

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Deze wetering voldoet vrijwel geheel aan het streefbeeld, alleen de beschaduwing is wat te hoog.

KNELPUNTEN
STRUCTUUR

Er is een te hoge beschaduwing op het water.

STOFFEN

Geen monsterpunten voor zover bekend van dit water.

SOORTEN

Er zijn verschillende gidssoorten aanwezig in het gebied.

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

De beschaduwing is het enige knelpunt.

L151 Drielse Wetering

VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING

Huidige status: SED

Voorstel
toekomstige status: HEN, aangepaste begrenzing

Motivatie: Twijfels over ligging. Dit voorstel gaat uit van de ligging van de wetering aan de noordzijde van de Eendenkade. Wetering heeft uitsluitend een ecologische functie. Deze functie is momenteel vanuit HEN- status gezien al optimaal ingevuld. Het gebied van SBB voldoet vrijwel geheel aan streefbeeld.

OVERIGE VERVOLGACTIES

Overleg met de provincie over de exacte ligging van het water.

*in de wetering
of oeverzone**uitendz 2001: A-watergang bij Heekse weg op afgedimde maas → hoge hydrologische waarden.*

MOGELIJKE MAATREGELEN

STRUCTUUR

Bomen dunnen zodat de doelstelling van <25% beschaduwning gehaald wordt. (S3)

*uit Waterwijzer: weinig gevoelig voor laag begeleidend houtgestand
in de wetering 50% aanwezig →
simbol 98*

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

Periodiek maaien van de oeverzone (O10)

TOELICHTING MAATREGELEN

Er moet een plaatselijke dunning gedaan worden zodat de beschaduwning minder wordt.

L151 Drielse Wetering
KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
S3	10000 m2	€ 3,00 m2	€ 20.000,00
O10	nvt	€ 0,00	€ 0,00
Totaalkosten			€ 20.000,00

PLANNING

Prioriteit hoog, met voorrang uitvoeren

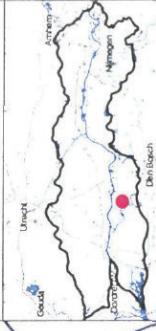
HENSLO-D-GEBIEDEN: Drielse Wetering TOPOGRAFIE EN LIGGING

Voorstel wijziging status en/of
gebiedsbegrenzing:
veranderen status van SED naar HEN

Nr. L151

VERKLARING

Ven	HEN	Slaglant water
SED	HEN	▲ HEN
SED	SED	▲ SED
Wiel	HEN	Waterloop / Kreek
● HEN	HEN	Waterloop / Kreek
● SED	SED	Waterloop / Kreek
Bron	HEN	Sloten / Boezem
★ HEN	HEN	Sloten / Boezem
★ SED	SED	Sloten / Boezem
)	stuw	I dam
■	gemaal	H brug
—	duiker	
⊕	inlaatpunt gebieds- vreemd water	
+	riooloverstort	
■	RWZI	
*	meetpunten stoffen	
—	waterwegen categorie A	
—	waterwegen categorie B	
—	peilvak met zomerpeil en winterpeil	
4.35 4.25		
—	ecologische verbindings- zone (EVZ)	
—	ecologische hoofd- structuur (EHS)	
—	voorstel nieuwe begrenzing	



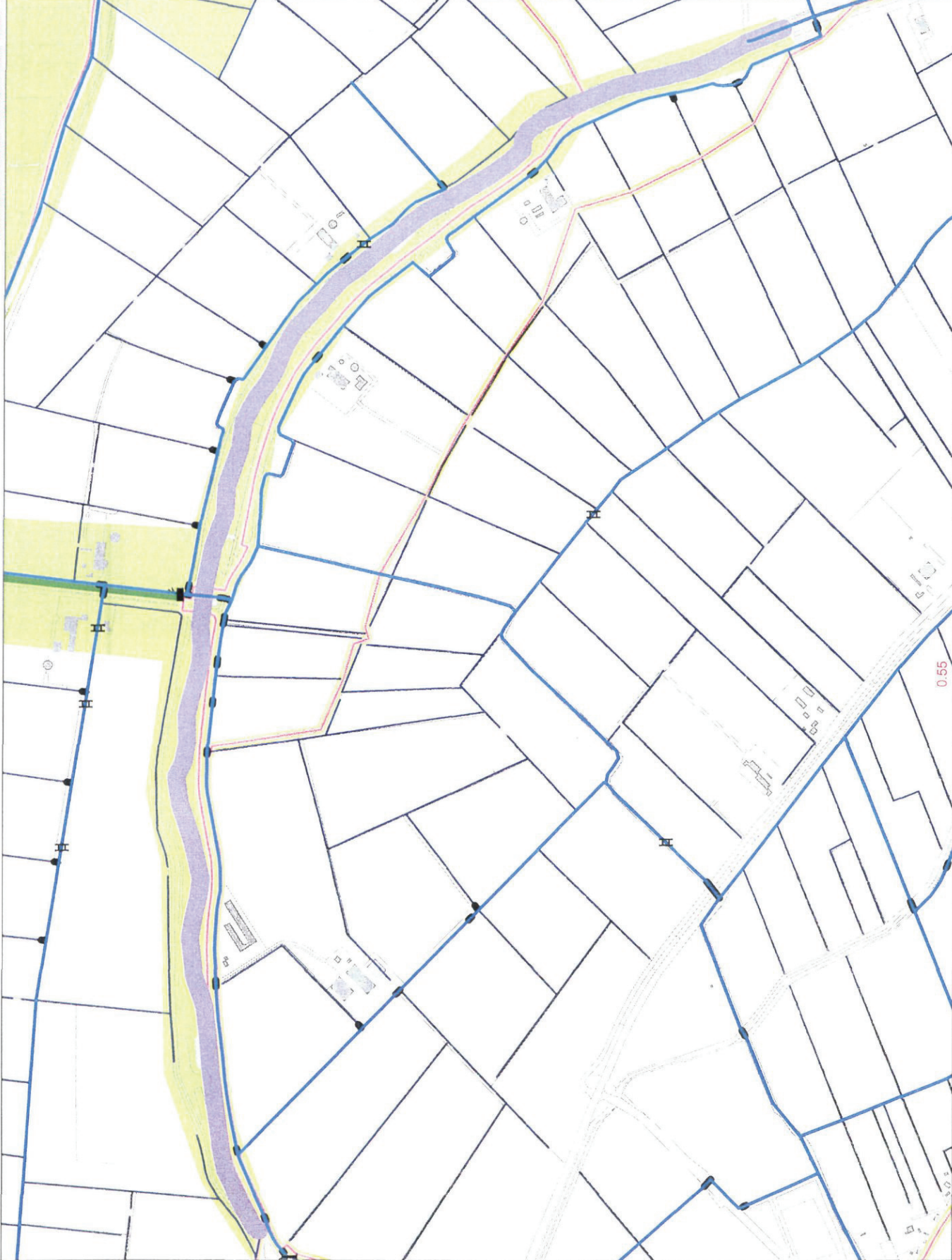
opdracht- waterschap
gever: Rivierenland

project-
nummer: 110502

productie- september
datum: 2006

schaal: 1 : 15000

Topografische ondergrond © Topografische Dienst Emmen



W19 Dronkaardswiel

ALGEMEEN

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

Deelstroomgebied: Bommelerwaard

Status Waterschap: SED

Gemeente: Maasdriel

X/Y-coördinaat: 145900 / 416800

Eigendom: Particulier



W19 Dronkaardswiel
HUIDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

Dit kleine particuliere wiel in de gemeente Maasdriel is voor het grootste deel omgeven door weilanden met paarden. Deze vertrappen het talud en zorgen er voor dat er geen oever vegetatie kan ontstaan. Vroeger was het een "schoon wiel". Het was de "waterpomp" voor het dorp (drinken, wassen, etc.).

STRUCTUUR

Waterdiepte:	onbekend	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk 50%, civieltechnisch 50%
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oever:	10%	Landgebruik:	landbouwkundig 60%, extensief beheer 40%
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	geen		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: witte waterlelie, gele plomp

Fauna: karper, fuut, azuurjuffer, lantaarntje

BEHEER

Status water: C
Overig: Oevers worden begraasd.

TOELICHTING HUIDIGE SITUATIE

Er is in dit water geen meetpunt van het oppervlaktewater gesitueerd.

W19 Dronkaardswiel
STREEFBEELD
STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 50%	Landgebruik:	extensief gebruik
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<2,2	<0,150	<300	>6	6,5-8,0	>0,6

SOORTEN

Flora: gele plomp, kleine lisdode, mattenbies, watergentiaan, waterlelie

Fauna: donkere waterjuffer, glassnijder, sierlijke witsnuitlibel, zuidelijke oeverlibel, kroeskarper, vetje, dodaars, geoorde fuut, zomertaling, grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Als gevolg van de intensieve begrazing en het ontbreken van de oevervegetatie beantwoordt het wiel niet geheel aan het streefbeeld.

KNELPUNTEN
STRUCTUUR

geen

STOFFEN

Er zijn van dit water geen monsterpunten bekend.

SOORTEN

geen

BEHEER

Intensieve begrazing op de aanliggende percelen

TOELICHTING KNELPUNTEN

De begrazing leidt tot vertrapping van de oever en de afwezigheid van de oevervegetatie.

W19 Dronkaardswiel

VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENTING

Huidige status: SED
 Voorstel
 toekomstige status: SED
 Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

geen

MOGELIJKE MAATREGELEN

STRUCTUUR

Uitrasteren van de oeverzone (S17)

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

Natuurvriendelijk beheer (O10)

TOELICHTING MAATREGELEN

Maatregelen uitsluitend haalbaar in overleg met eigenaar.

W19 Dronkaardswiel
KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
S17	300 m	€ 4,00 m	€ 1.200,00
O10	nvt	€ 0,00	€ 0,00
Totaalkosten			€ 1.200,00

PLANNING

Prioriteit middelhoog

HENS_2-D-GEBIEDEN: Dronkaardswiel TOPOGRAFIE EN LIGGING

Nr. Vw19

VERKLARING

VEN	Stagnant water
VEN	HEN
VEN	SED
Wiel	Waterloop / Kreek
Wiel	HEN
Wiel	SED
Bron	Sloten / Boezem
Bron	HEN
Bron	SED
I	stuw
I	gemaal
I	duiker
I	inlaatpunt gebieds- vreemd water
I	riooloverstort
I	RWZI
I	meetpunten stoffen
I	waterwegen categorie A
I	waterwegen categorie B
I	peilvak met zomerpeil en winterpeil
I	ecologische verbings- zone (EVZ)
I	ecologische hoofd- structuur (EHS)
I	voorstel nieuwe begrenzing



opdracht- waterschap
gever: Rivierland

project- 110502
nummer: 200958.002

productie- september
datum: 2006

schaal: 1 : 10000

Topografische ondergrond © Topografische Dienst Emmen

ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen

W10 Groote Wiel Munnikenland

ALGEMEEN

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

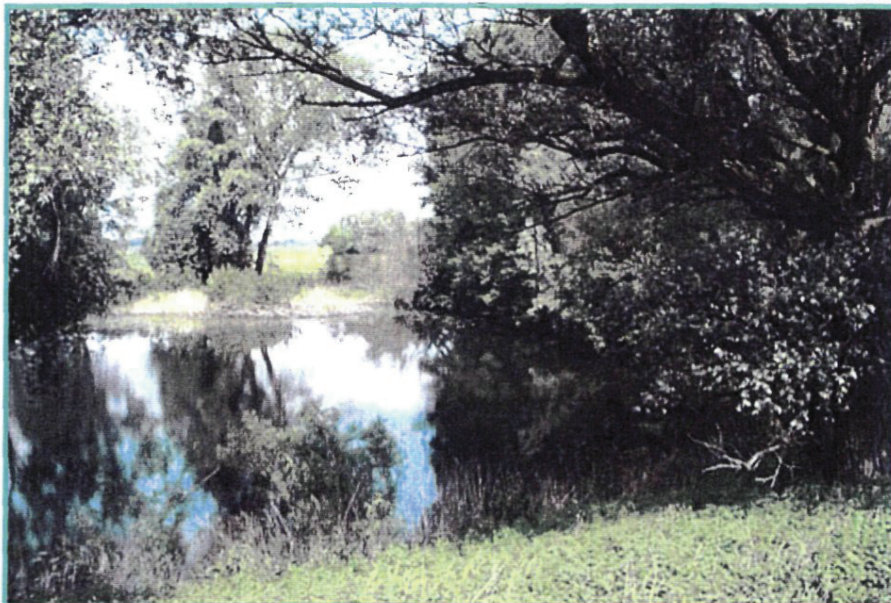
Deelstroomgebied: Bommelerwaard

Status Waterschap: HEN

Gemeente: Zaltbommel

X/Y-coördinaat: 132523 / 423747

Eigendom: Staatsbosbeheer



W10 Groote Wiel Munnikenland
HUIDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

Dit wiel maakt deel uit van het complex van wielen en moeras aan weerszijde van de Nieuwedijk.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	<5,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	75%	Landgebruik:	natuur
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	kwel bij hoge- en inzijging bij lage rivierstanden		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: gele plomp

Fauna: kleine karekiet, middelste groene kikker, lantaarntje, azuurjuffer

BEHEER

Status water: C
Overig: geen

TOELICHTING HUIDIGE SITUATIE

Dit wiel begint ook al langzaam te verlanden en heeft beschaduwde oevers met alleen een brandnetelvegetatie.

W10 Groote Wiel Munnikenland
STREEFBEELD
STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	natuurlijke omgeving
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN	Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
	<1,0	<0,100	<300	>7	6,5-8,0	>1,0

SOORTEN

Flora: lidsteng

Fauna: grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Het wiel voldoet als gevolg van de sterke beschaduwing en de beginnende verlanding niet aan het streefbeeld.

KNELPUNTEN
STRUCTUUR

De te hoge beschaduwing en de beginnende verlanding.

STOFFEN

Er zijn van dit water geen monsterpunten bekend.

SOORTEN

Er zijn nauwelijks kenmerkende gidssoorten aanwezig in het gebied.

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

W10 Groote Wiel Munnikenland**VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING**

Huidige status: HEN

Voorstel
toekomstige status: HEN

Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

geen

MOGELIJKE MAATREGELEN*STRUCTUUR*

Verwijderen populieren en wilgen van de westelijke oever (S3)

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING MAATREGELEN

Gefaseerd kappen is ook vanuit cultuurhistorie gewenst.

2e Wa
1000-2000

W10 Groote Wiel Munnikenland

KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
S3	2500 m2	€ 3,00 m2	€ 7.500,00
Totaalkosten			€ 7.500,00

PLANNING

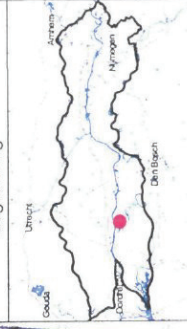
Prioriteit hoog, met voorrang uitvoeren

HENS_LJ-GEBIEDEN: Groote Wiel Munniker...nd TOPOGRAFIE EN LIGGING

Nr. W10

VERKLARING

Ven	Stagnant water
■ HEN	▲ HEN
■ SED	▲ SED
Wiel	Waterloop / Kreek
● HEN	● HEN
○ SED	○ SED
Bron	Sloten / Boezem
★ HEN	★ HEN
☆ SED	☆ SED
) stuw	I dam
² gemaal	H brug
— duiker	
⊕ inlaatpunt gebieds- vreemd water	
⊕ riooloverstort	
⊕ RWZI	
⊕ meetpunten stoffen	
⊕ waterwegen categorie A	
⊕ waterwegen categorie B	
⊕ peilvak met zomerpeil en winterpeil	
4.35 4.25	
ecologische verbinding- zone (EVZ)	
ecologische hoofd- structuur (EHS)	
voorstel nieuwe begrenzing	



opdracht- waterschap
gever: Rierienland

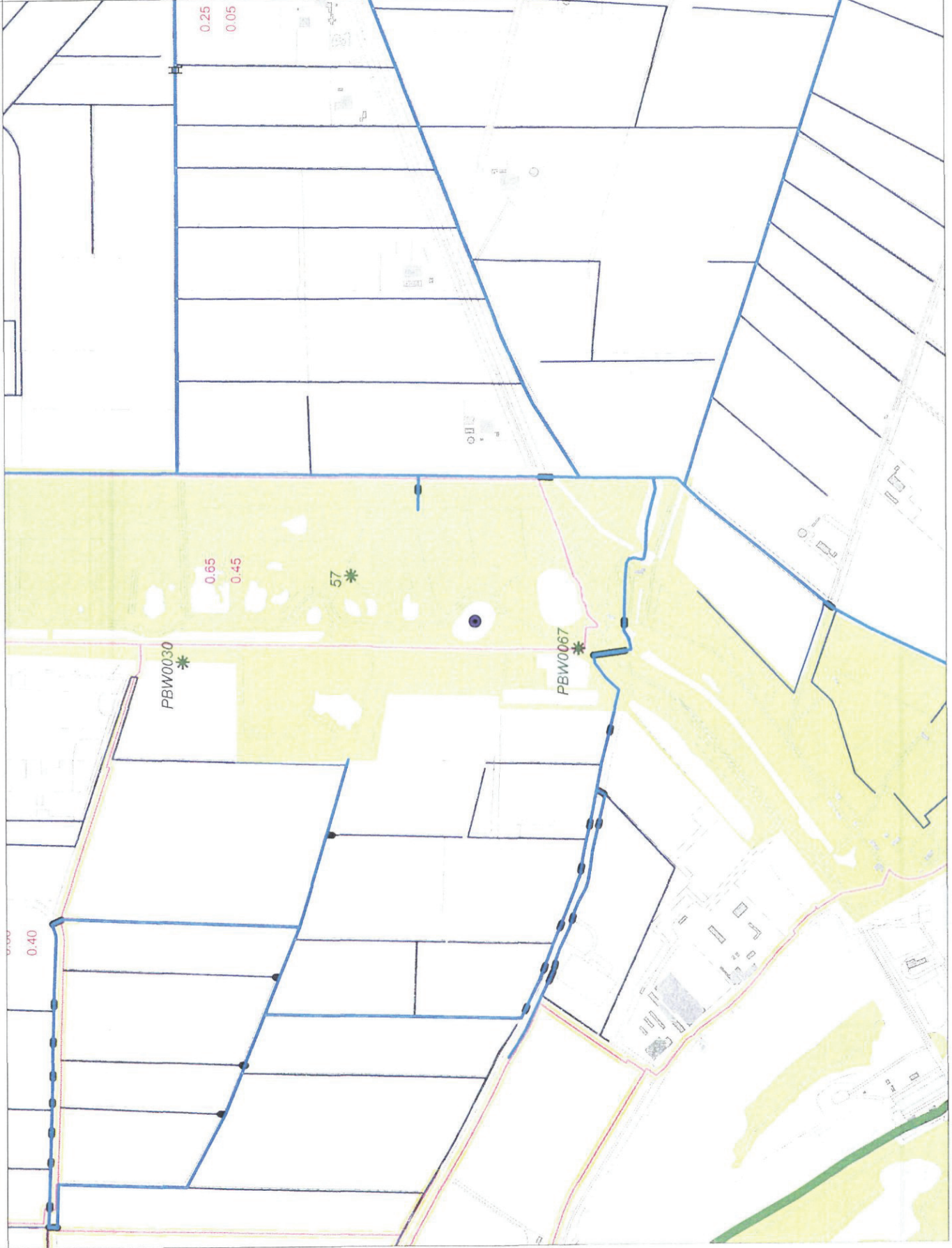
project- nummer: 110502
200958.002

productie- september
datum: 2006

schaal: 1 : 10000

Topografische ondergrond © Topografische Dienst Emmen

ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen



W20 Kleine Wiel, Hedel

ALGEMEEN

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

Deelstroomgebied: Bommelerwaard

Status Waterschap: SED

Gemeente: Maasdriel

X/Y-coördinaat: 147388 / 417852

Eigendom: Waterschap



W20 Kleine Wiel, Hedel

HUDIGDE SITUATIE

ALGEMEEN

Dit kleine buitendijkse wiel ligt voor het grootste deel in een extensief begraasd gebied. Slechts een klein deel van het wiel bevindt zich tegen de agrarische landbouwgronden (maïsakker) en hier is een bufferzone tussen aangelegd. Het wiel ligt in een "inlaag", de kolk was vroeger vele malen groter. De aanwezige watergang was vroeger waarschijnlijk een meander van de Maas.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	onbekend	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	0%	Landgebruik:	extensief beheer 80%, landbouwkundig 20%
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	geen		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: gele ploomp, witte waterlelie, mattenbies, waterpest

Fauna: kleine karekiet, azuurjuffer, lantaarntje, karper

BEHEER

Status water: C
Overig: Extensief beheerd grasland.

TOELICHTING HUDIGDE SITUATIE

Er is in dit water geen meetpunt van het oppervlaktewater gesitueerd.

W20 Kleine Wiel, Hedel
STREEFBEELD
STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 50%	Landgebruik:	extensief gebruik
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<2,2	<0,150	<300	>6	6,5-8,0	>0,6

SOORTEN

Flora: gele plomp, kleine lisdode, mattenbies, watergentiaan, waterlelie

Fauna: donkere waterjuffer, glassnijder, sierlijke witsnuitlibel, zuidelijke oeverlibel, kroeskarper, vetje, dodaars, geoorde fuut, zomertaling, grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Het streefbeeld wordt in belangrijke mate behaald.

KNELPUNTEN
STRUCTUUR

geen

STOFFEN

Er zijn van dit water geen monsterpunten bekend.

SOORTEN

geen

BEHEER

Deels intensief, deels extensief grondgebruik.

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

W20 Kleine Wiel, Hedel**VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING**

Huidige status: SED

Voorstel
toekomstige status: SED

Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

geen

MOGELIJKE MAATREGELEN**STRUCTUUR**

Uitrasteren van de oeverzone om de moerasontwikkeling te stimuleren. (S17)

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

Natuurvriendelijk beheer (O10)

TOELICHTING MAATREGELEN

geen

W20 Kleine Wiel, Hedel
KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
S17	200 m	€ 4,00 m	€ 800,00
O10	nvt	€ 0,00	€ 0,00
Totaalkosten			€ 800,00

PLANNING

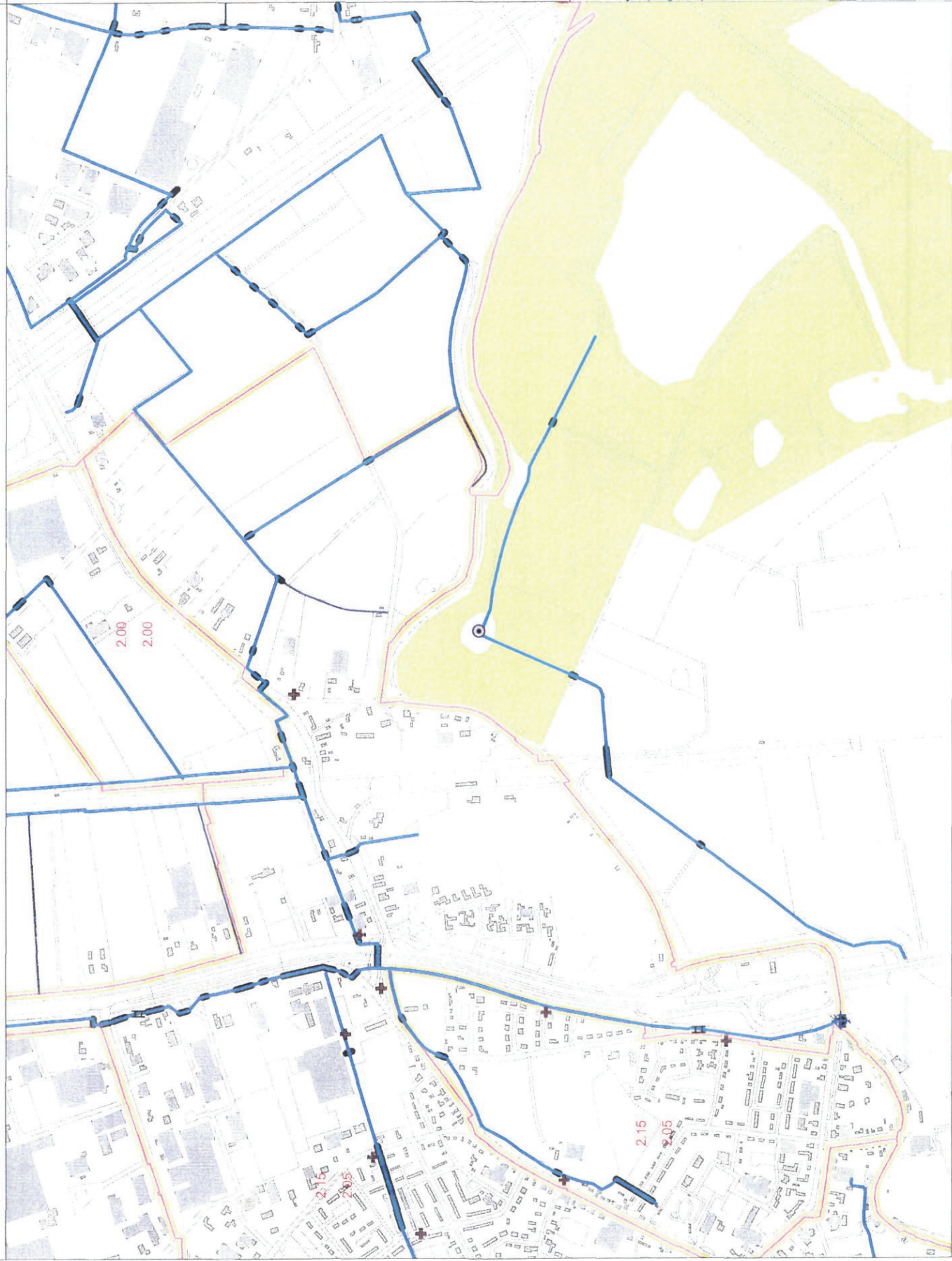
Prioriteit hoog, met voorrang uitvoeren

HEN_3-GEBIEDEN: Kleine Wiel, Hedel TOPOGRAFIE EN LIGGING

Nr. W20

VERKLARING

- Ven
 - HEN
 - SED
- Wiel
 - HEN
 - SED
- Brøn
 - HEN
 - SED
- Stagnant water
 - HEN
 - SED
- Waterloop / Kreek
 - HEN
 - SED
- Sloten / Boezem
 - HEN
 - SED
- Stuw
 - HEN
 - SED
- gemaal
- duiker
- inlaatpunt gebieds-
vreemd water
- riooloverstort
- RWZI
- meetpunten stoffen
- waterwegen categorie A
- waterwegen categorie B
- peilvak met zomerpeil
en winterpeil
- ecologische verbinding-
zone (EVZ)
- ecologische hoofd-
structuur (EHS)
- voorstel nieuwe
begrenzing



opdracht- waterschap
gever: Rivierland

project- 110502
nummer: 200958.002

productie- september
datum: 2006

schaal: 1 : 10000

Topografische ondergrond © Topografische Dienst Emmen

ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen

W8 Kleine Wiel Munnikenland**ALGEMEEN**

Watertype: wiel
Deelstroomgebied: Bommelerwaard
Gemeente: Zaltbommel
Eigendom: Staatsbosbeheer

KRW-nummer: M16
Status Waterschap: HEN
X/Y-coördinaat: 132570 / 424354



W8 Kleine Wiel Munnikenland
HUIDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

Dit kleine wiel is gelegen langs een oude binnendijk (de Nieuwedijk), die alleen nog voor voetgangers toegankelijk is. Het wiel is aan een zijde begroeid met populieren en wilgen en aan de andere zijde begroeid met een rietmoeras.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	<5,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	50%	Landgebruik:	natuur
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	kwel bij hoge- en inzijging bij lage rivierstanden		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: gele plomp

Fauna: fuut, lantaarntje, azuurjuffer, middelste groene kikker, groene specht

BEHEER

Status water: C
Overig: geen actief vegetatie beheer

TOELICHTING HUIDIGE SITUATIE

In het wiel treedt duidelijk verlanding op.

W8 Kleine Wiel Munnikenland

STREEFBEELD

STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	natuurlijke omgeving
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend	Kunstwerken:	geen
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer		

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<1,0	<0,100	<300	>7	6,5-8,0	>1,0

SOORTEN

Flora: lidsteng

Fauna: grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Het wiel voldoet als gevolg van de beschaduwing en verlanding niet geheel aan het streefbeeld.

KNELPUNTEN

STRUCTUUR

De verlanding en de te sterke beschaduwing.

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

W8 Kleine Wiel Munnikenland

VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING

Huidige status: HEN
 Voorstel
 toekomstige status: HEN
 Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

geen

MOGELIJKE MAATREGELEN

STRUCTUUR

Verwijderen populieren en wilgen van de westelijke oever (S3)

Uitbaggeren van het wiel (S14)

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING MAATREGELEN

Gefaseerd kappen is ook vanuit cultuurhistorie gewenst.

W8 Kleine Wiel Munnikenland

KOSTEN

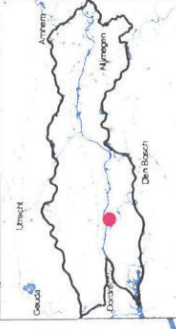
Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
S3	2500 m2	€ 3,00 m2	€ 7.500,00
S14	30000 m3	€ 8,00 m3	€ 240.000,00
Totaalkosten			€ 247.500,00

PLANNING

Prioriteit hoog, met voorrang uitvoeren

VERKLARING

VEN	Stagnant water
■	HEN
▲	SED
Waterloop / Kreek	
■	HEN
▲	SED
Wiel	
●	HEN
○	SED
Bron	
★	HEN
☆	SED
)	stuw
■	dam
■	gemaal
■	duiker
⊕	inlaatpunt gebieds- vreemd water
⊕	riooloverstort
⊕	RWZI
⊕	meetpunten stoffen
—	waterwegen categorie A
—	waterwegen categorie B
—	peilvak met zomerpeil en winterpeil
4.35 4.25	ecologische verbinding- zone (EVZ)
■	ecologische hoofd- structuur (EHS)
■	voorstel nieuwe begrenzing



Topografische ondergrond © Topografische Dienst Emmen

opdracht- waterschap
gever: Rivierenland

project- 110502.
nummer: 200958.002

productie- september
datum: 2006

schaal: 1 : 10000

0 50 100 Metres

ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen

W18 Kloosterwiel**ALGEMEEN**

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

Deelstroomgebied: Bommelerwaard

Status Waterschap: SED

Gemeente: Zaltbommel

X/Y-coördinaat: 144267 / 424579

Eigendom: Staatsbosbeheer



W18 Kloosterwiel
HUIDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

Dit grote wiel is gelegen in een grotendeels bebost gebied. Ook zijn er knotwilgen in groepen omheen aangeplant. Verder is de oever aan de dijkzijde aangevuld in het kader van de dijkversterking.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	onbekend	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk 80%, civieltechnisch 20%
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oever:	10%	Landgebruik:	extensief beheer 80%, bos 20%
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	kwel bij hoge- en inzijging bij lage rivierstanden		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: gele plomp, witte waterlelie

Fauna: karper, middelste groene kikker, fuut, wilde eend, grauwe gans, soepgans, knobbelzwaan, kleine karekiet, lantaarntje, azuurjuffer, platbuik

BEHEER

Status water: C
Overig: Extensief maaibeheer op oever grenzend aan de dijk.

TOELICHTING HUIDIGE SITUATIE

Er is in dit water geen meetpunt van het oppervlaktewater gesitueerd. Ecoscan is intern beschikbaar bij het waterschap.

W18 Kloosterwiel
STREEFBEELD
STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 50%	Landgebruik:	extensief gebruik
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN	Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
	<2,2	<0,150	<300	>6	6,5-8,0	>0,6

SOORTEN

Flora: gele plomp, kleine lisdode, mattenbies, watergentiaan, waterlelie

Fauna: donkere waterjuffer, glassnijder, sierlijke witsnuitlibel, zuidelijke oeverlibel, kroeskarper, vetje, dodaars, geoorde fuut, zomertaling, grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Het wiel beantwoordt volledig aan het streefbeeld.

KNELPUNTEN
STRUCTUUR

geen

STOFFEN

Er zijn van dit water geen monsterpunten bekend.

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

W18 Kloosterwiel**VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING**

Huidige status: SED

Voorstel
toekomstige status: HEN

Motivatie: Wiel voldoet in belangrijke mate aan streefbeeld. Eigendom, structuur en hydrologie maken HEN-status mogelijk.

OVERIGE VERVOLGACTIES

geen

MOGELIJKE MAATREGELEN**STRUCTUUR**

geen

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING MAATREGELEN

geen

W18 Kloosterwiel
KOSTEN

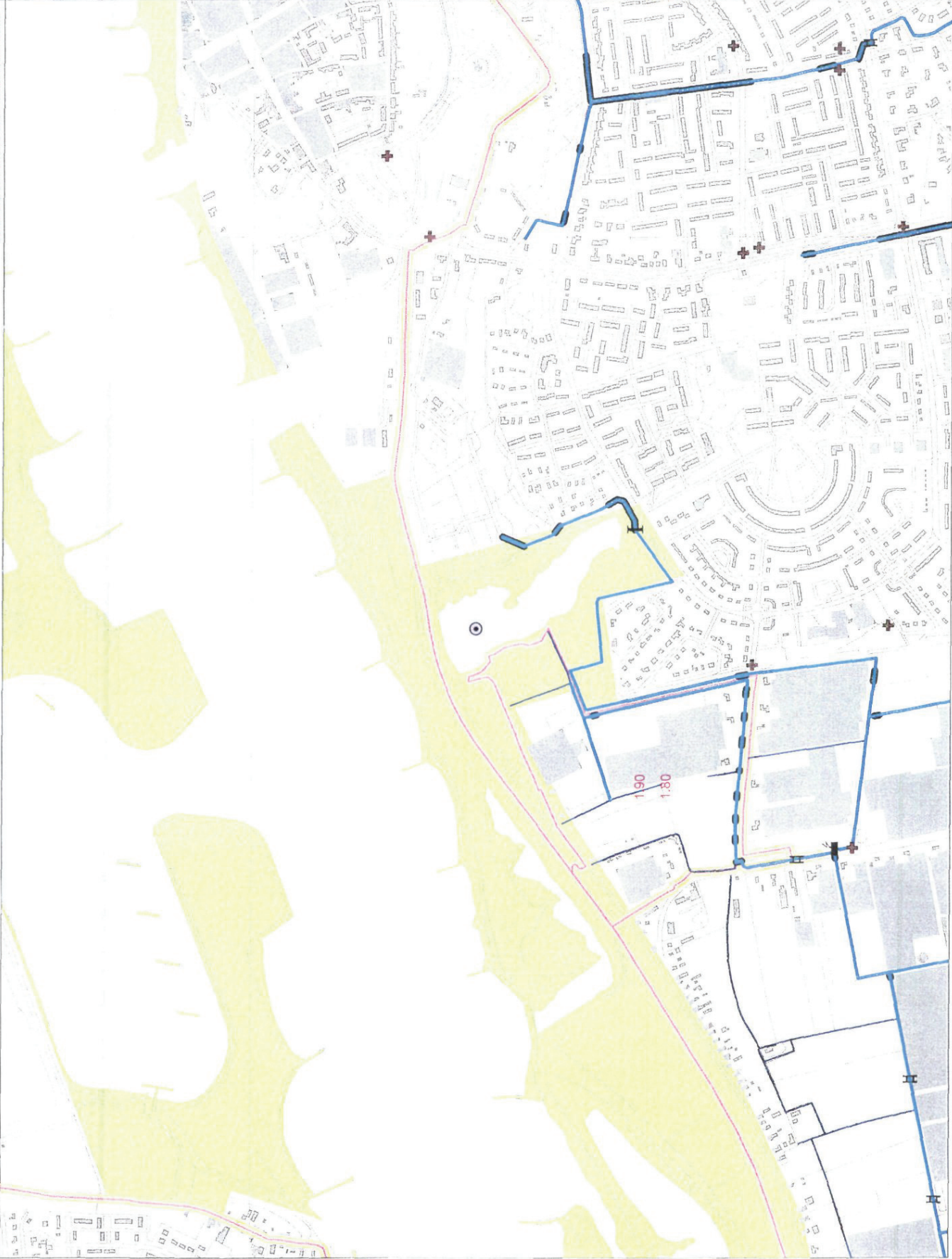
Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
geen			€ 0,00
Totaalkosten			€ 0,00

PLANNING

Prioriteit middelhoog

Voorstel wijziging status en/of gebiedsbegrenzing:

Nr. W18



VERKLARING

Ven	HEN SED	HEN SED	Stagnant water
Wiel	HEN SED	HEN SED	Waterloop / Kreek
Bron	HEN SED	HEN SED	Sloten / Boezem
	} stuw gemaal duiker	I dam H brug	
			inlaatpunt gebieds- vreedm water
			riooloverstort
		RWZI	
			meetpunten stoffen
			waterwegen categorie A
			waterwegen categorie B
			peilvaak met zomerpeil en winterpeil
			ecologische verbindings- zone (EVZ)
			ecologische hoofd- structuur (EHS)
			voorstel nieuwe begeleiding



opdrachtgever: waterschap Rivierland

projectnummer: 110502

productiedatum: september 2006

schaal: 1: 10000

 **Waterschap Rivierland**

 Topografische Dienst Emmen



ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen

S19 Lieskampen

ALGEMEEN

Watertype: gebufferde sloten

KRW-nummer: M1

Deelstroomgebied: Bommelerwaard

Status Waterschap: SED

Gemeente: Zaltbommel

X/Y-coördinaat: 140249 / 422435

Eigendom: Waterschap, Provincie, Gemeente, Staatsbosbeheer, Particulier



S19 Lieskampen
HUIDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

Deze gebufferde sloten, in het reservaat van Staatsbosbeheer, zijn geheel afgesloten van de omgeving en zorgen door de goede kwelstroom alleen voor een afwatering. Het gebied is gelegen in het komgrondengebied de Bommelerwaard. De sloten zijn deel in een bebost en deels in een open gebied gelegen. Er is een grote diversiteit in structuur en soorten aanwezig.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	<2,0m	Morfologie:	kunstmatig	Oever:	natuurlijk 40%, civieltechnisch 40 %, natuurvriendelijk 20%
Stroomsnelheid:	niet onderscheidend	Beschaduwing oever:	< 25%	Landgebruik:	extensief beheer 60%, bos 40%
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	plaatselijk sterk		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	stuwen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
PBW0042	0.8	1.2	1.6	0.05	0.08	0.10	52	59	70	4.8	8.5	13.0	7.5	7.8	8.2	-	-	-
PBW0068	1.1	1.7	2.3	0.05	0.14	0.30	36	47	57	3.7	5.4	9.2	7.1	7.5	8.0	40	47	60
PBW0069	0.6	1.1	1.8	0.05	0.07	0.10	7	49	68	5.9	7.8	12.3	7.4	7.8	8.2	50	72	90
PBW0070	0.9	1.7	2.2	0.05	0.09	0.17	5	24	51	3.6	6.7	9.3	7.0	7.6	8.1	15	48	90

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: smalle waterpest, sterrekroos, waterviolier, watergentiaan, gele plomp, witte waterlelie, holpijp, dotterbloem

Fauna: lantaarntje, platbuik, middelste groene kikker

BEHEER

Status water: A / B
Overig: onderhoud via de keur

TOELICHTING HUIDIGE SITUATIE

Een goede waterkwaliteit, inrichting en beheer staan borg voor de hoge natuurwaarden in het gebied. Waarschijnlijk (matig ontwikkelde) blauwgraslanden aanwezig.

S19 Lieskampen

STREEFBEELD

STRUCTUUR

Waterdiepte:	0,5-2,0m	Morfologie:	kunstmatig	Oever:	natuurvriendelijk 50%
Stroomsnelheid:	niet onderscheidend	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	> 50% extensief gebruik
Peilbeheer:	stabiel	Kwel:	behoud / herstel		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<2,2	<0,150	<40	>6	6,5-8,0	>1,0

SOORTEN

Flora: brede waterpest, drijvend fonteinkruid, gewoon sterrekroos, groot blaasjeskruid, krabbenscheer, kransvederkruid, kranswiersoorten, paarbladig fonteinkruid, waterviolier

Fauna: kamsalamander, poelkikker, bandheidlibel, bruine korenbout, donkere waterjuffer, gevlekte glanslibel, gevlekte witsnuitlibel, glassnijder, groene glazenmaker, vroege glazenmaker, bittervoorn, grote modderkruiper, kleine modderkruiper, kroeskarper, vetje, zwarte stern, grammotaulius nitidus, leptocerus teneiformis, limnephilus binotatus, limnephilus marmoratus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Aan het streefbeeld word geheel voldaan. Het inlaatwater wordt via een helofytenveld gezuiverd en levert geen knelpunt op.

KNELPUNTEN

STRUCTUUR

geen

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

S19 Lieskampen**VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING**

Huidige status: SED

Voorstel
toekomstige status: HEN

Motivatie: Gebied voldoet volledig aan streefbeeld. Eigendom, structuur en hydrologie maken HEN-status mogelijk.

OVERIGE VERVOLGACTIES

geen

MOGELIJKE MAATREGELEN*STRUCTUUR*

geen

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING MAATREGELEN

Over enkele jaren monitoring effecten (kwalitatief) van inlaat water via lange weg (natuurlijke zuivering) en evaluatie herstelproject noodzakelijk.

HENSEL-GEBIEDEN: Lieskampen TOPOGRAFIE EN LIGGING

Voorstel wijziging status en/of
gebiedsbegrenzing:
veranderen status van SED naar HEN

Nr. S19



VERKLARING

Ven	Stagnant water
■ HEN	▲ HEN
■ SED	▲ SED
Waterloop / Kreek	
■ HEN	■ HEN
■ SED	■ SED
Sloten / Boezem	
■ HEN	■ HEN
■ SED	■ SED
Stuw	I dam
gemaal	H brug
duiker	
inlaatpunt gebieds- vreemd water	
riooloverstort	
RWZI	
meetpunten stoffen	
waterwegen categorie A	
waterwegen categorie B	
peilvak met zomerpeil en winterpeil	
ecologische verbinding- zone (EVZ)	
ecologische hoofd- structuur (EHS)	
voorstel nieuwe begrenzing	



opdracht- waterschap
gever: Rivierenland

project-
nummer: 110502
200958.002

productie- september
datum: 2006

schaal: 1 : 10000



W12 Meidijsche Wielen

ALGEMEEN

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

Deelstroomgebied: Bommelerwaard

Status Waterschap: HEN

Gemeente: Zaltbommel

X/Y-coördinaat: 136586 / 424614

Eigendom: Particulier



W12 Meidijsche Wielen
HUDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

Dit wiel maakt deel uit van de Meidijkse wielen en is in particulier eigendom. Het wiel is grotendeels omgeven door opgaande beplanting met af en toe een opening. Er is geen duidelijke oevertvegetatie aanwezig.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	onbekend	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk 80%, civieltechnisch 20%
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oever:	60%	Landgebruik:	extensief beheer 90%, recreatief 10%
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	geen		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: gele plomp

Fauna: groene specht, fuut, aalscholver, lantaarntje, azuurjuffer, platbuik

BEHEER

Status water: C

Overig:

TOELICHTING HUDIGE SITUATIE

Er is in dit water geen meetpunt van het oppervlaktewater gesitueerd.

W12 Meidijsche Wielen

STREEFBEELD

STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	natuurlijke omgeving
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend	Kunstwerken:	geen
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer		

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<1,0	<0,100	<300	>7	6,5-8,0	>1,0

SOORTEN

Flora: lidsteng

Fauna: grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Als gevolg van de dichte begroeiing wordt het streefbeeld van de HEN-status niet bereikt.

KNELPUNTEN

STRUCTUUR

Te sterke beschaduwing van de oevers.

STOFFEN

Er zijn van dit water geen monsterpunten bekend.

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

W12 Meidijksche Wielen

VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING

Huidige status: HEN
 Voorstel
 toekomstige status: HEN
 Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

Indien de eigenaar niet akkoord gaat met de uitvoering van de maatregelen zijn twee opties denkbaar: Aankoop wiel en alsnog uitvoeren maatregelen of wiel onderbrengen in SED-lijst.

MOGELIJKE MAATREGELEN

STRUCTUUR

Verwijderen van wilgen en elzen met name van westelijke oever. (S3)

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING MAATREGELEN

Maatregelen zijn uitsluitend haalbaar met de medewerking van de eigenaar.

W12 Meidijksche Wielen
KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
S3	2500 m2	€ 3,00 m2	€ 7.500,00
Totaalkosten			€ 7.500,00

PLANNING

Prioriteit middelhoog

HENSLOO-GEBIEDEN: Meidijksche Wielen TOPOGRAFIE EN LIGGING

Nr. W 12

VERKLARING

Ven	Stagnant water
HEN	▲ HEN
SED	▲ SED
Wiel	Waterloop / Kreek
HEN	● HEN
SED	● SED
Bron	Sloten / Boezem
HEN	★ HEN
SED	★ SED
)	stuw
I	dam
gemaal	h brug
duiker	inlaatpunt gebieds- vreemd water
+	riooloverstort
RWZI	meetpunten stoffen
*	waterwegen categorie A
—	waterwegen categorie B
4.35	peilvak met zomerpeil
4.25	en winterpeil
—	ecologische verbinding- zone (EVZ)
—	ecologische hoofd- structuur (EHS)
—	voorstel nieuwe begrenzing



opdracht- waterschap
gever: Riverenland

project- 110502
nummer: 200958.002

productie- september
datum: 2006

schaal: 1:10000

0 50 100 Meters

Topografische ondergrond © Topografische Dienst Emmen

ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen



W13 Meidijsche Wielen

ALGEMEEN

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

Deelstroomgebied: Bommelerwaard

Status Waterschap: HEN

Gemeente: Zaltbommel

X/Y-coördinaat: 136847 / 424399

Eigendom: Particulier



W13 Meidijsche Wielen
HUDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

Vanaf het noorden gezien is dit het tweede wiel van de Meidijkse wielen en tevens is het ook in particulier bezit. Dit wiel bevat een open oevergedeelte, een strook met opgaande beplantingen en een kleine fruitboomgaard die aansluit bij het woonhuis.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	<5,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk 90%, civieltechnisch 10%
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oeveren:	25%	Landgebruik:	extensief beheer 70%, bos 30%
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	geen		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: gele plomp, witte waterlelie

Fauna: grauwe gans, fuut, lantaarntje, azuurjuffer, ooievaar

BEHEER

Status water: C

Overig:

TOELICHTING HUDIGE SITUATIE

Er is in dit water geen meetpunt van het oppervlaktewater gesitueerd.

W13 Meidijksche Wielen
STREEFBEELD
STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	natuurlijke omgeving
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<1,0	<0,100	<300	>7	6,5-8,0	>1,0

SOORTEN

Flora: lidsteng

Fauna: grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Het streefbeeld van de HEN-status wordt niet volledig behaald.

KNELPUNTEN
STRUCTUUR

De aanwezigheid van een begraasde boomgaard op de oever.

STOFFEN

Er zijn van dit water geen monsterpunten bekend.

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

W13 Meidijksche Wielen

VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING

Huidige status: HEN
 Voorstel
 toekomstige status: HEN
 Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

Indien de eigenaar niet akkoord gaat met de uitvoering van de maatregelen zijn twee opties denkbaar: Aankoop wiel en alsnog uitvoeren maatregelen of wiel onderbrengen in SED-lijst.

MOGELIJKE MAATREGELEN

STRUCTUUR

Uitrasteren van de oeverzone (S17)

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

Extensief beheren (O10)

TOELICHTING MAATREGELEN

Het bereiken van de HEN-status is uitsluitend haalbaar met de medewerking van de eigenaar.

W13 Meidijsche Wielen
KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
S17	200 m	€ 4,00 m	€ 800,00
O10	nvt	€ 0,00	€ 0,00
Totaalkosten			€ 800,00

PLANNING

Prioriteit middelhoog



VERKLARING

Ven	Stagnant water
HEN	▲ HEN
SED	▲ SED
Waterloop / Kreek	
HEN	■ HEN
SED	■ SED
Wiel	
HEN	○ HEN
SED	○ SED
Bron	
HEN	★ HEN
SED	★ SED
) stuw	I dam
gemaal	H brug
duiker	
inlaatpunt gebieds-vreemd water	
riooloverstort	
RWZI	
meetpunten stoffen	
waterwegen categorie A	
waterwegen categorie B	
peilvak met zomerpeil en winterpeil	
ecologische verbinding-zone (EVZ)	
ecologische hoofdstructuur (EHS)	
voorstel nieuwe begrenzing	



opdrachtgever: waterschap Rivierenland

projectnummer: 110502

productiedatum: september 2006

schaal: 1 : 10000

Topografische ondergrond © Topografische Dienst Emmen

ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen

W14 Meidijksche Wielen

ALGEMEEN

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

Deelstroomgebied: Bommelerwaard

Status Waterschap: HEN

Gemeente: Zaltbommel

X/Y-coördinaat: 136650 / 423950

Eigendom: Particulier



W14 Meidijksche Wielen

HUIDIGE SITUATIE

ALGEMEEN

Dit grote wiel is doorsneden met een dijklichaam (de Meidijk) dat niet om het wiel is heen geleid, maar er midden door heen gaat. Door de grote van de wielen blijven de eigenschappen wel gewaarborgd.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	onbekend	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk 80%, civieltechnisch 20%
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oever:	25%	Landgebruik:	extensief beheer 60%, bos 40%
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	geen		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: witte waterlelie, gele plomp

Fauna: fuut, soepgans, grauwe gans, weidebeekjuffer, lantaarntje, azuurjuffer, middelste groene kikker

BEHEER

Status water: C
Overig: Lokaal begrazing oevers met paarden en schapen.

TOELICHTING HUIDIGE SITUATIE

Er is in dit water geen meetpunt van het oppervlaktewater gesitueerd. Geen aan- en afvoer van water voor oostelijk deel, wel voor westelijk deel.

W14 Meidijsche Wielen

STREEFBEELD

STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	natuurlijke omgeving
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend	Kunstwerken:	geen
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer		

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<1,0	<0,100	<300	>7	6,5-8,0	>1,0

SOORTEN

Flora: lidsteng

Fauna: grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Het streefbeeld van de HEN-status wordt niet volledig behaald.

KNELPUNTEN

STRUCTUUR

Op enkele plaatsen ontbreekt de natuurlijke oeverzone.

STOFFEN

Mogelijk lozing vanuit kleedruimtes bij voetbalveld; westelijk wiel staat in open verbinding met polderwater.

SOORTEN

geen

BEHEER

Oosterlijk wiel: lokaal begrazing oeverzone met paarden en schapen. Westelijk wiel: geen beheer.

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

W14 Meidijsche Wielen**VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING**

Huidige status: HEN

Voorstel
toekomstige status: HEN

Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

Indien de eigenaar niet akkoord gaat met de uitvoering van de maatregelen zijn twee opties denkbaar: Aankoop wiel en alsnog uitvoeren maatregelen of wiel onderbrengen in SED-lijst.

MOGELIJKE MAATREGELEN**STRUCTUUR**

Uitrasteren van de oeverzone van het oostelijke wiel (S17)

STOFFEN

Isoleren westelijke deel van het wiel van de poldersloten. (H14)

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING MAATREGELEN

De HEN-status is uitsluitend haalbaar met de medewerking van de eigenaren.

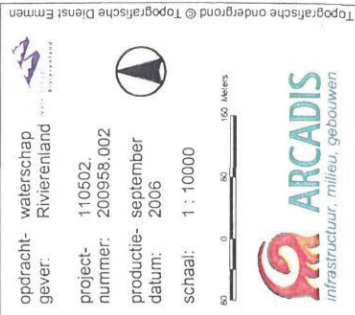
W14 Meidijsche Wielen
KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
S17	400 m	€ 4,00 m	€ 1.600,00
H14	1 stuk	€ 1.200,00 stuk	€ 1.200,00
Totaalkosten			€ 2.800,00

PLANNING

Prioriteit hoog, met voorrang uitvoeren

Nr. w14



W15 Meidijsche Wielen

ALGEMEEN

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

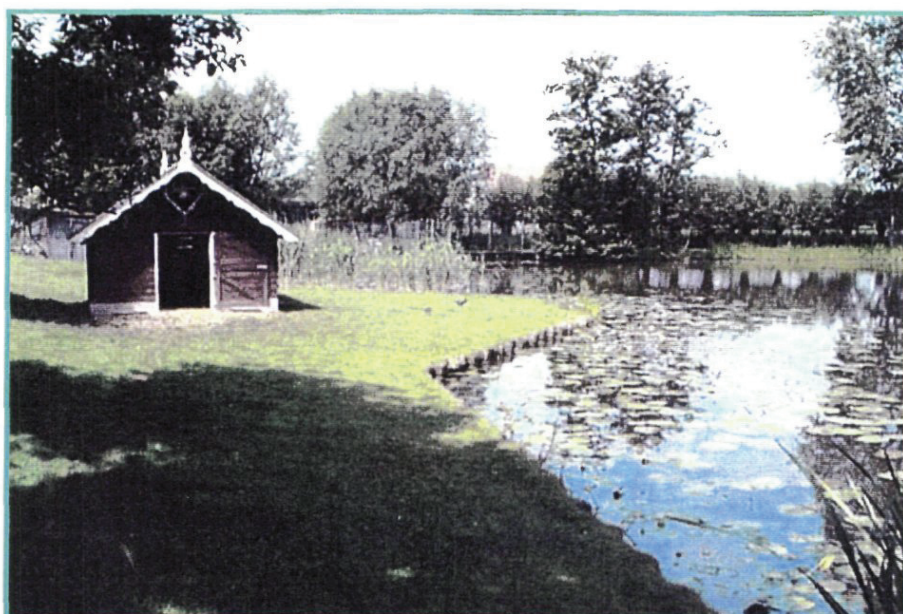
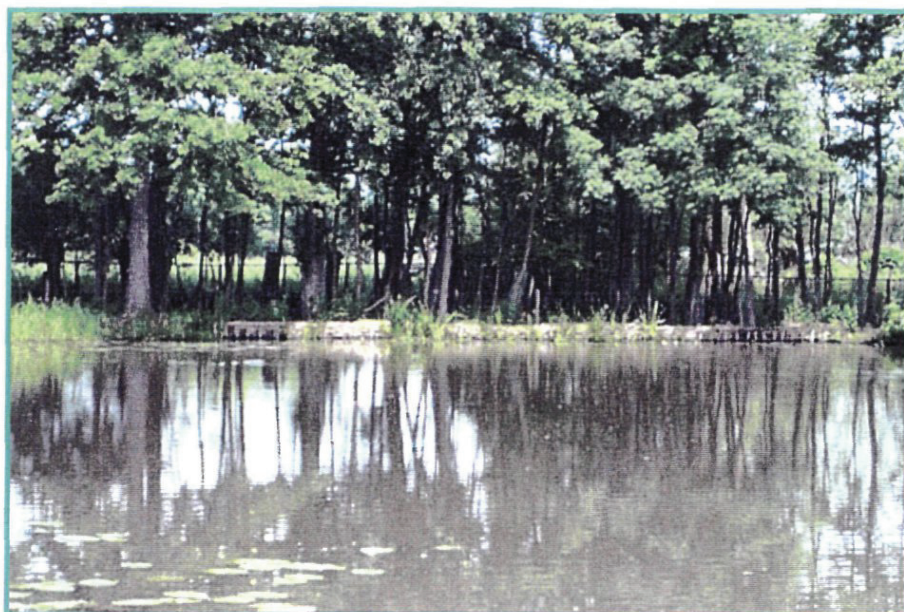
Deelstroomgebied: Bommelerwaard

Status Waterschap: HEN

Gemeente: Zaltbommel

X/Y-coördinaat: 136197 / 423404

Eigendom: Staatsbosbeheer



W15 Meidijsche Wielen
HUDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

Dit kleinste wiel van de Meidijsche wielen is ook in particulier bezit. Er is een kinderboerderij gelegen tegen het wiel met een cultuurtechnische oever.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	<5,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk 50%, civieltechnisch 50%
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oeveren:	25%	Landgebruik:	extensief beheer 90%, recreatief 10%
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	kwel bij hoge rivierstanden, wegzijging bij lage rivierstanden		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: witte waterlelie, gele plomp, watergentiaan

Fauna: waterhoen, grauwe gans, karper, middelste groene kikker, wilde eend, azuurjuffer, karekiet

BEHEER

Status water: C
Overig: Deels begrazing, deels geen beheer.

TOELICHTING HUDIGE SITUATIE

Er is in dit water geen meetpunt van het oppervlaktewater gesitueerd.

W15 Meidijksche Wielen

STREEFBEELD

STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	natuurlijke omgeving
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<1,0	<0,100	<300	>7	6,5-8,0	>1,0

SOORTEN

Flora: lidsteng

Fauna: grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Het wiel beantwoordt niet aan het streefbeeld.

KNELPUNTEN

STRUCTUUR

Een deel van de oever is voorzien van beschoeiing.

STOFFEN

Er zijn van dit water geen monsterpunten bekend.

SOORTEN

geen

BEHEER

Intensieve begrazing op een deel van de oever.

TOELICHTING KNELPUNTEN

Gezien de eigendomssituatie en de inrichting ervan is de HEN-status waarschijnlijk niet haalbaar.

W15 Meidijksche Wielen**VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING**

Huidige status: HEN

Voorstel
toekomstige status: HEN

Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

Indien de eigenaar niet akkoord gaat met de uitvoering van de maatregelen zijn twee opties denkbaar: Aankoop wiel en alsnog uitvoeren maatregelen of wiel onderbrengen in SED-lijst.

MOGELIJKE MAATREGELEN*STRUCTUUR*

Verwijderen van de beschoeiing (S7)

Uitrasteren van de oeverzone (S17)

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

Extensief beheren (O10)

TOELICHTING MAATREGELEN

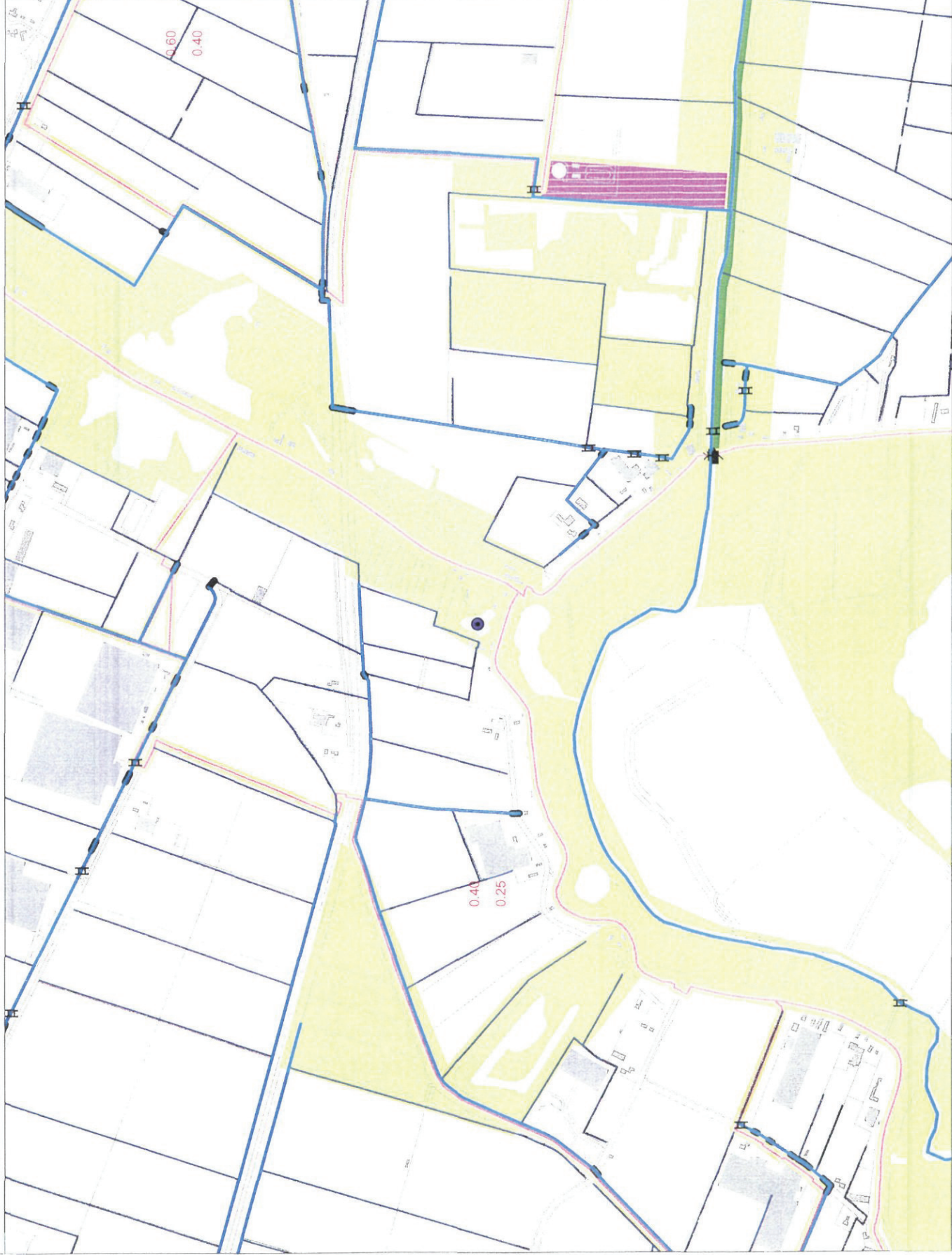
De HEN-status is uitsluitend haalbaar met de medewerking van de eigenaar.

W15 Meidijksche Wielen
KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
S7	200 m	€ 2,50 m	€ 500,00
S17	200 m	€ 4,00 m	€ 800,00
O10	nvt	€ 0,00	€ 0,00
Totaalkosten			€ 1.300,00

PLANNING

Prioriteit hoog, met voorrang uitvoeren



VERKLARING

Ven	Stagnant water
■	HEN
▲	SED
Wiel	Waterloop / Kreek
●	HEN
○	SED
Bron	Sloten / Boezem
★	HEN
☆	SED
⌋	I dam
⌋	gemaal
⌋	brug
⌋	duiker
⌋	inlaatpunt gebieds- vreemd water
⌋	riooloverstort
⌋	RWZI
⌋	meetpunten stoffen
⌋	waterwegen categorie A
⌋	waterwegen categorie B
⌋	peilvak met zomerpeil en winterpeil
⌋	ecologische verbings- zone (EVZ)
⌋	ecologische hoofd- structuur (EHS)
⌋	voorstel nieuwe begrenzing



opdracht- waterschap
gever: Rivierland

project- nummer: 110502
200958.002

productie- september
datum: 2006

schaal: 1 : 10000



W9 Oude Wiel Munnikenland

ALGEMEEN

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

Deelstroomgebied: Bommelerwaard

Status Waterschap: HEN

Gemeente: Zaltbommel

X/Y-coördinaat: 132537 / 424051

Eigendom: Staatsbosbeheer



W9 Oude Wiel Munnikenland
HUIDIGE SITUATIE
ALGEMEEN

Dit oude wiel is geheel verland en begroeid met een rietvegetatie. Hierdoor zijn de eigenschappen van het wiel geheel verdwenen. Rond het wiel groeien wilgen en populieren die voor de nodige beschaduwing zorgen.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	75%	Landgebruik:	natuur
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	kwel bij hoge- en inzijging bij lage rivierstanden		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: riet

Fauna: kleine karekiet, lantaarntje, azuurjuffer, platbuik, middelste groene kikker, groene specht

BEHEER

Status water: C
Overig: geen

TOELICHTING HUIDIGE SITUATIE

Dit wiel maakt deel uit van het complex van wielen en moeras aan weerszijde van de Nieuwedijk.

W9 Oude Wiel Munnikenland
STREEFBEELD
STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	natuurlijke omgeving
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN	Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
	<1,0	<0,100	<300	>7	6,5-8,0	>1,0

SOORTEN

Flora: lidsteng

Fauna: grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Het wiel voldoet als gevolg van de sterke beschaduwing en de verlanding niet aan het streefbeeld.

KNELPUNTEN
STRUCTUUR

Het wiel is geheel verland

STOFFEN

Er zijn van dit water geen monsterpunten bekend.

SOORTEN

Er zijn nauwelijks kenmerkende gidsoorten aanwezig in het gebied.

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

W9 Oude Wiel Munnikenland

VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING

Huidige status: HEN

Voorstel
toekomstige status: HEN

Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

geen

MOGELIJKE MAATREGELEN

STRUCTUUR

Verwijderen populieren en wilgen van de westelijke oever (S3)

Het wiel dient uitgegraven te worden. (S14)

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING MAATREGELEN

Gefaseerd kappen is ook vanuit cultuurhistorie gewenst.

W9 Oude Wiel Munnikenland
KOSTEN

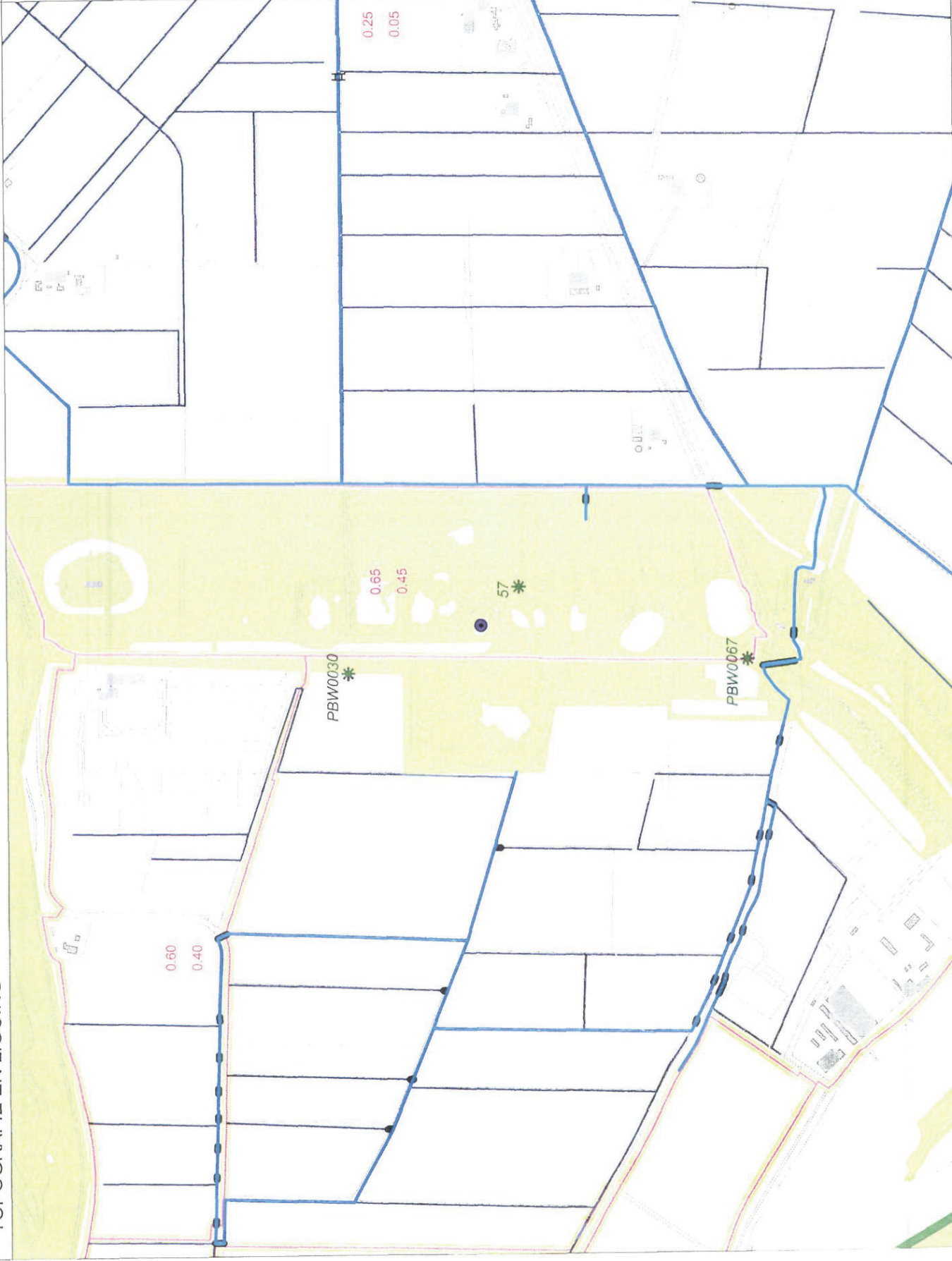
Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
S3	2500 m2	€ 3,00 m2	€ 7.500,00
S14	15000 m3	€ 8,00 m3	€ 120.000,00
Totaalkosten			€ 127.500,00

PLANNING

Prioriteit hoog, met voorrang uitvoeren

HENSEL-GEBIEDEN: Oude Wiel Munnikenland TOPOGRAFIE EN LIGGING

Nr. W9



VERKLARING

Ven	Stagnant water
HEN	HEN
SED	SED
Wiel	Waterloop / Kreek
HEN	HEN
SED	SED
Bron	Sloten / Boezem
HEN	HEN
SED	SED
☆	sluw
☆	dam
☆	gemaal
☆	duiker
☆	inlaatpunt gebieds- vreemd water
☆	riooloverstort
☆	RWZI
☆	meetpunten stoffen
☆	waterwegen categorie A
☆	waterwegen categorie B
☆	peilvak met zomerpeil en winterpeil
☆	ecologische verbinding- zone (EVZ)
☆	ecologische hoofd- structuur (EHS)
☆	voorstel nieuwe begrenzing



opdracht- waterschap
gever: Rivierenland

project- 110502
nummer: 200958.002

productie- september
datum: 2006

schaal: 1 : 10000

Topografische ondergrond © Topografische Dienst Emmen

ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen