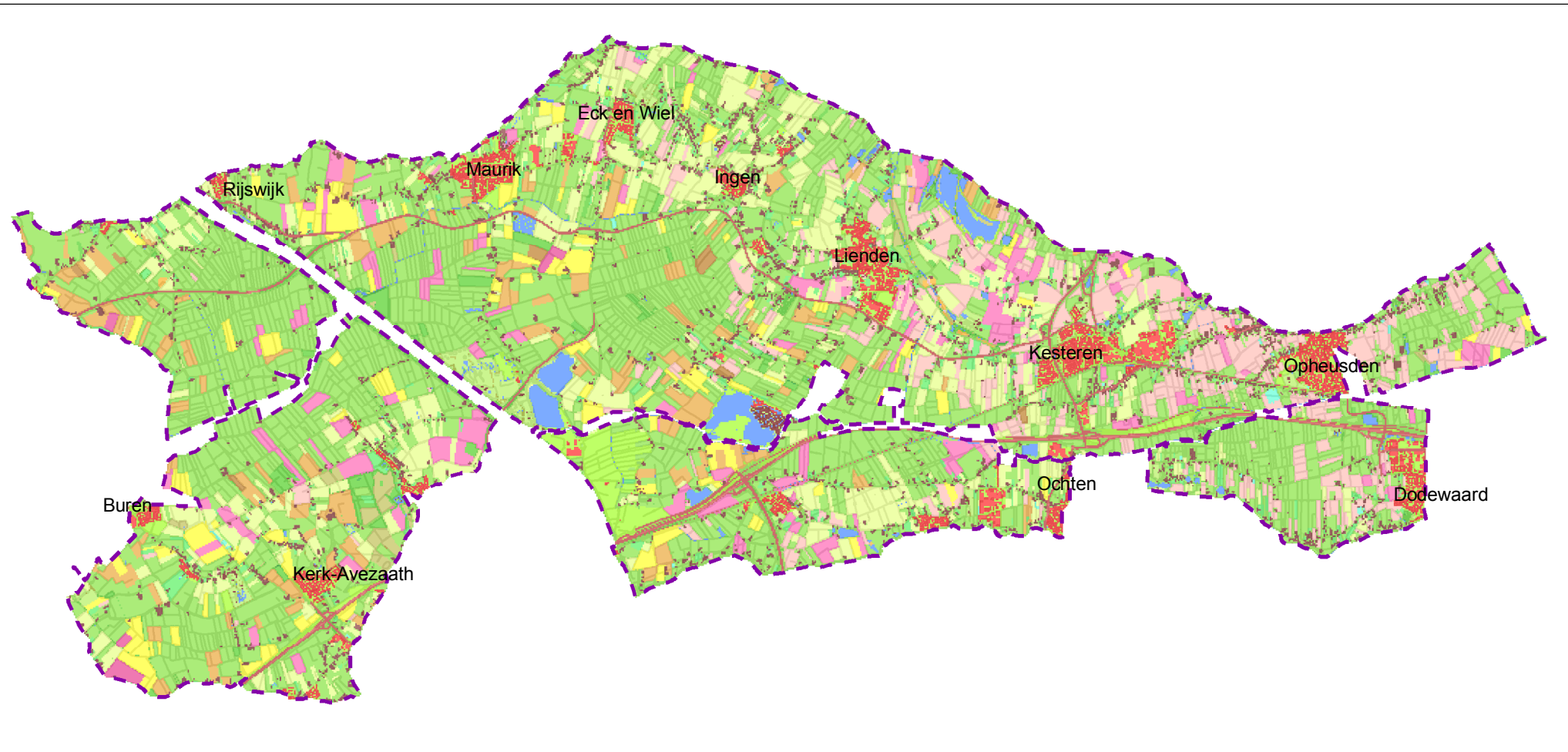


Landgebruik projectgebied LGN6



Legenda

Begrenzing projectgebied	11 - loofbos	26 - bebouwing in het buitengebied	39 - hoogveen
lgn6	12 - naaldbos	28 - gras in secundair bebouwd gebied	40 - bos in hoogveengebied
1 - agrarisch gras	16 - zoet water	30 - kwelders	41 - overige moerasvegetatie
2 - mais	17 - zout water	31 - open zand in kustgebied	42 - rietvegetatie
3 - aardappelen	18 - bebouwing in primair bebouwd gebied	32 - duinen met lage vegetatie	43 - bos in moerasgebied
4 - bieten	19 - bebouwing in secundair bebouwd gebied	33 - duinen met hoge vegetatie	45 - natuurgraslanden
5 - granen	20 - bos in primair bebouwd gebied	34 - duinheide	61 - boomwekerijen
6 - overige landbouwgewassen	22 - bos in secundair bebouwd gebied	35 - open stuifzand en/ of rivierzand	62 - fruitwekerijen
8 - glastuinbouw	23 - gras in primair bebouwd gebied	36 - heide	
9 - boomgaarden	24 - kale grond in bebouwd gebied	37 - matig vergraste heide	
10 - bloembollen	25 - hoofdwegen en spoorwegen	38 - sterk vergraste heide	

Landgebruik kaart 1

Projectgebied

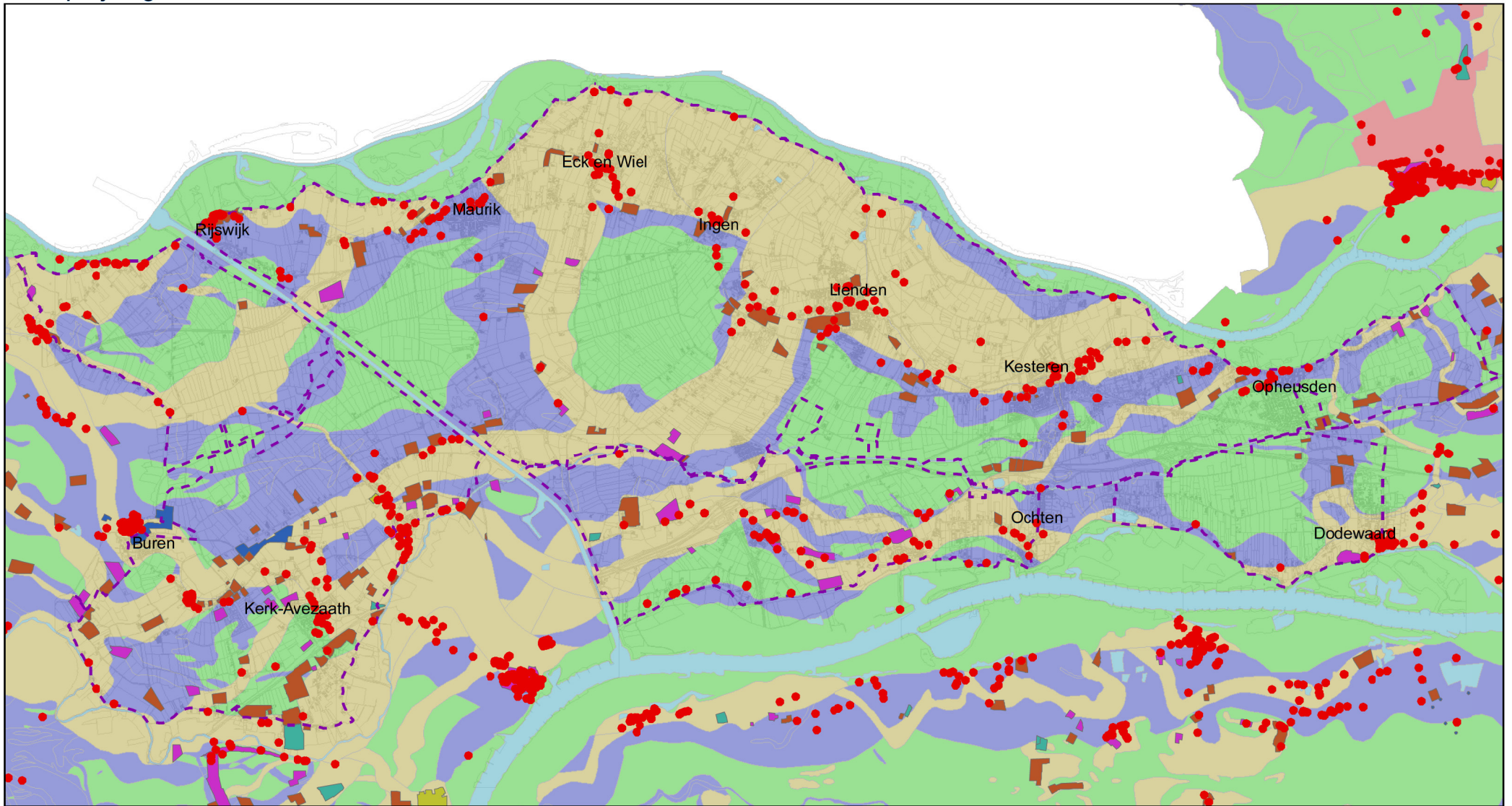
schaal: 1 = 100000

0 0.5 1 1.5 2 km

projectcode: TL217-2
 versie:
 datum: 13-09-2011
 getekend: M. Duinveld MSc.
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
 gedrukt: drs. A.C. van Vugt

Witteveen + Bos

Archeologische verwachtingswaarde voor projectgebied Neder-Betuwe



Legenda

Archeologische monumenten

- Terrein van archeologische betekenis
- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

Archeologische verwachtingswaarde

- Hoog
- Middelhoog
- Laag
- Niet gekarteerd
- Water

- Historisch bouwkundig monument
- Begrenzing projectgebied

kaart 3



Archeologische verwachtingswaarde

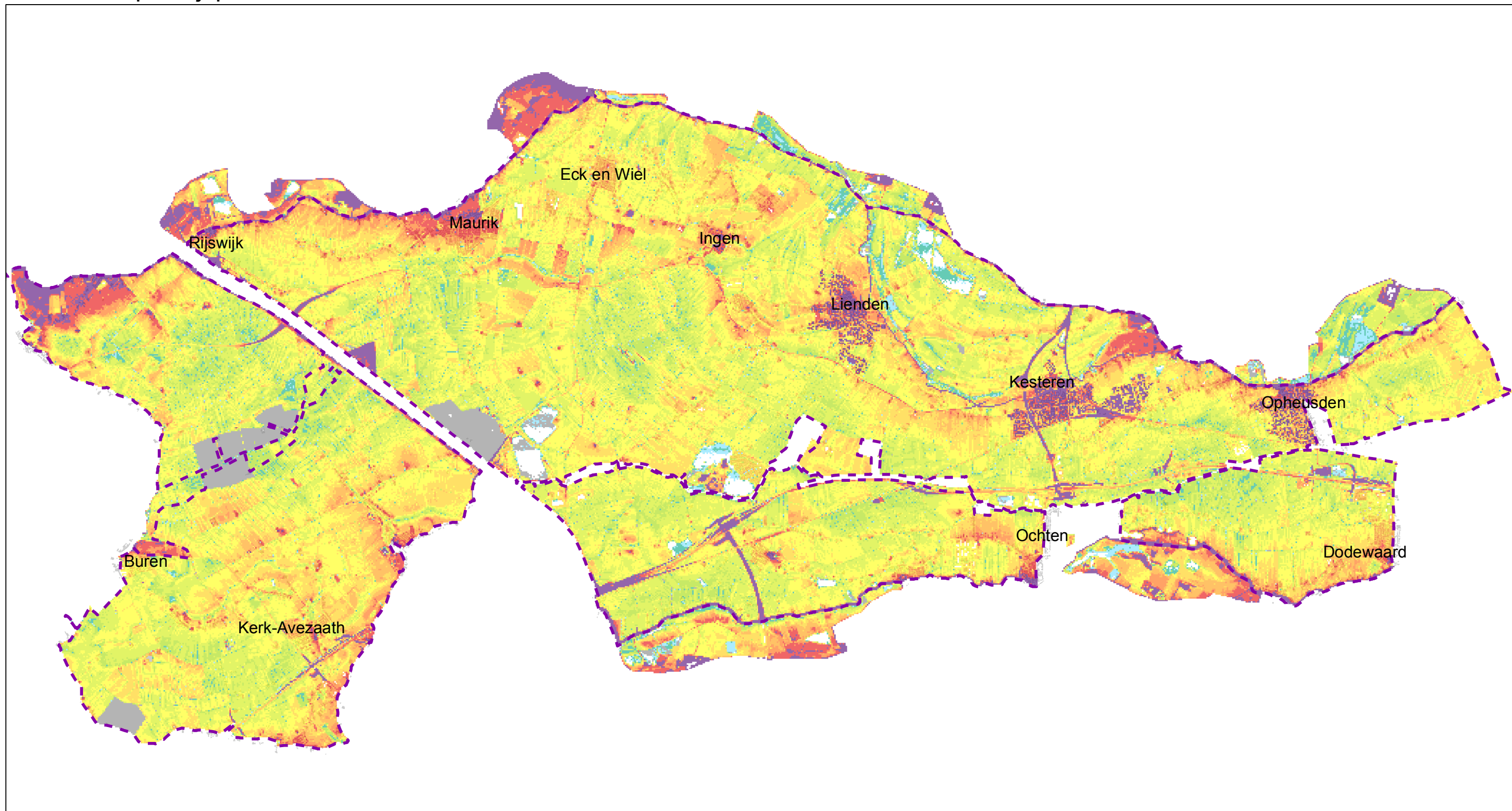
Met de archeologische en bouwkundige monumenten
bron: RAAP Archeologisch Adviesbureau b.v.

schaal: 0 0.3 0.6 0.9 1.2 km

projectcode: TL217-2
 versie: 02-11-2010
 datum: 11-08-2010
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt

Witteveen **Bos**

Drooglegging projectgebied voor winterpraktijkpeil



Legenda

Drooglegging in meters

	geen peil bekend		1,0 - 1,25
	0,0 - 0,25		1,25 - 1,50
	0,25 - 0,50		1,50 - 1,75
	0,50 - 0,75		1,75 - 2,0
	0,75 - 1,0		2,0 - 2,5
			Oppervlakte water
			Begrenzing projectgebied

Drooglegging projectgebied kaart 4

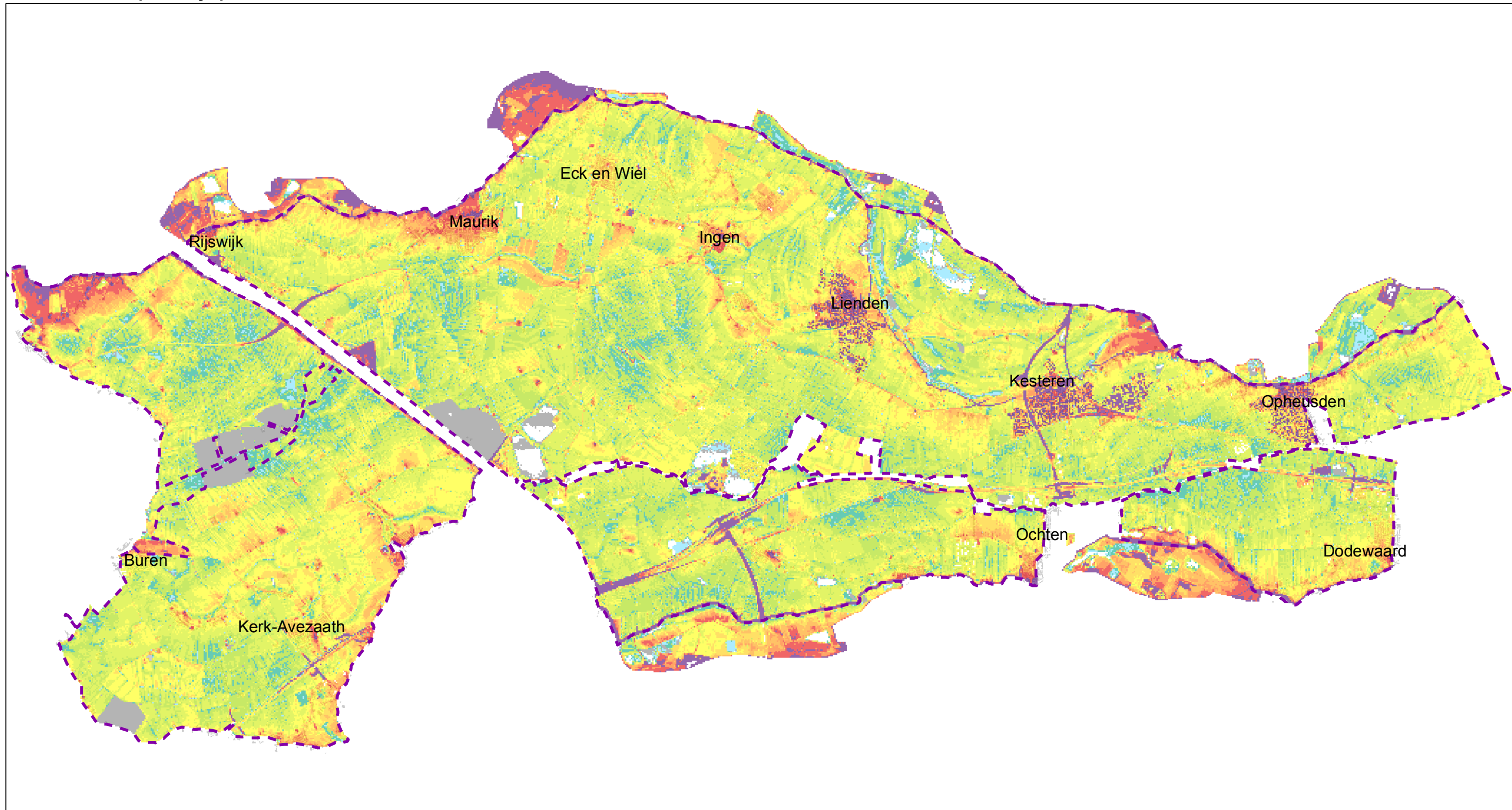
Voor winterpraktijkpeil

schaal: 0 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5 km

projectcode: TL217-2
 versie: 03-02-2011
 datum: J.Schuur MSc.
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
 goedgekeurd: drs. A.C. van Vugt



Drooglegging projectgebied voor zomerpraktijkpeil



Legenda

Drooglegging in meters

	geen peil bekend		1,0 - 1,25		Begrenzing projectgebied
	0,0 - 0,25		1,25 - 1,50		
	0,25 - 0,50		1,50 - 1,75		
	0,50 - 0,75		1,75 - 2,0		
	0,75 - 1,0		2,0 - 2,5		
			> 2,5		
			Oppervlakte water		

Drooglegging projectgebied kaart 5

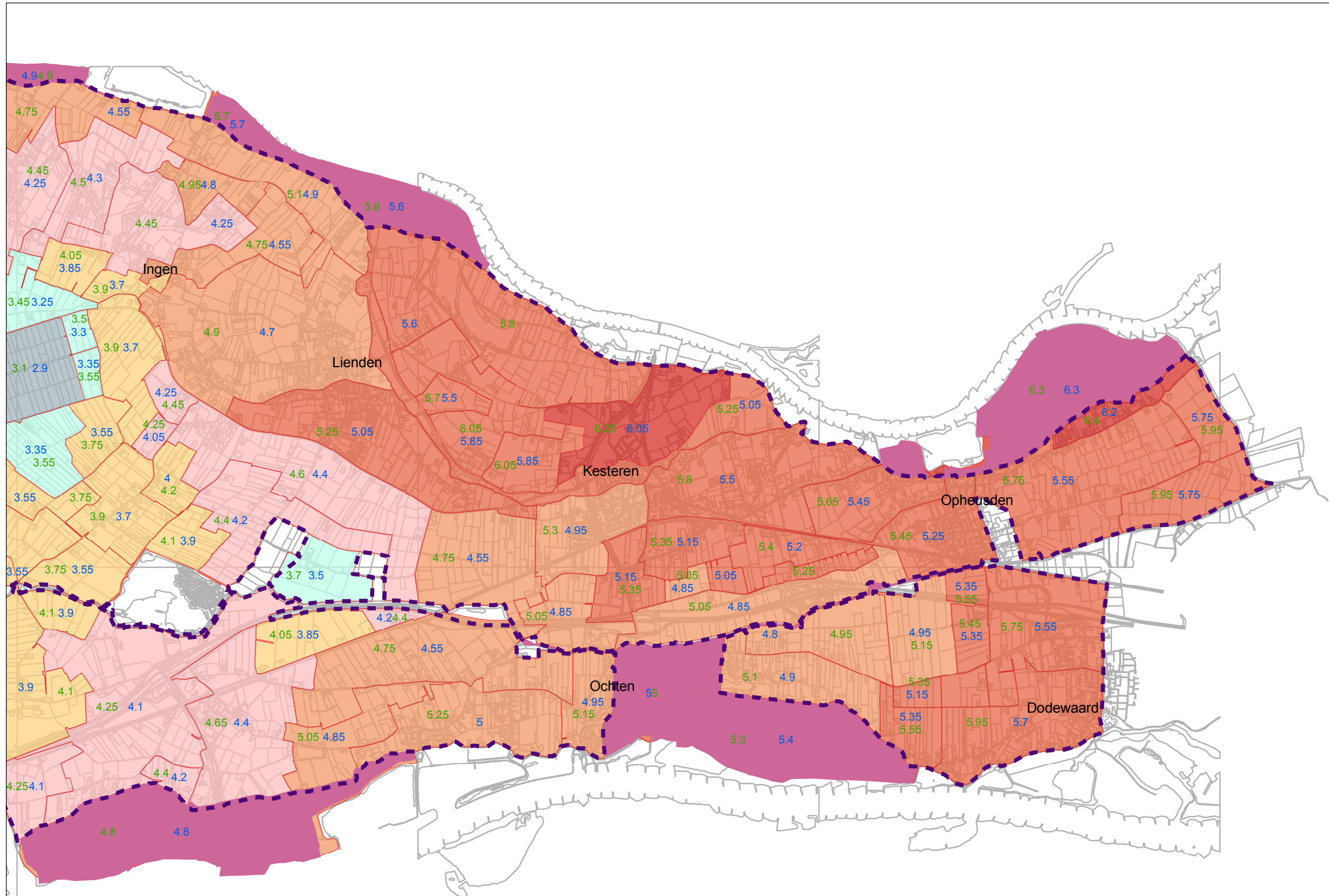
Voor zomerpraktijkpeil

schaal: 0 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5 km

projectcode: TL217-2
 versie: 03-02-2011
 datum: J.Schuur MSc.
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
 goedgekeurd: drs. A.C. van Vugt



Praktijkpeilgebieden met Zomer- en Winterpraktijkpeil voor oostelijk deel projectgebied Neder-Betuwe



Legenda

- Begrenzing projectgebied
- Buiten projectgebied

Praktijkpeilgebieden

Winterpeil NAP meter

- 1,7 (minimum) - 2,0
- 2,0 - 2,5
- 2,5 - 3,0
- 3,0 - 3,5
- 3,5 - 4,0
- 4,0 - 4,5
- 4,5 - 5,0
- 5,0 - 6,0
- > 6,0

4.8 Winterpeil
4.8 Zomerpeil

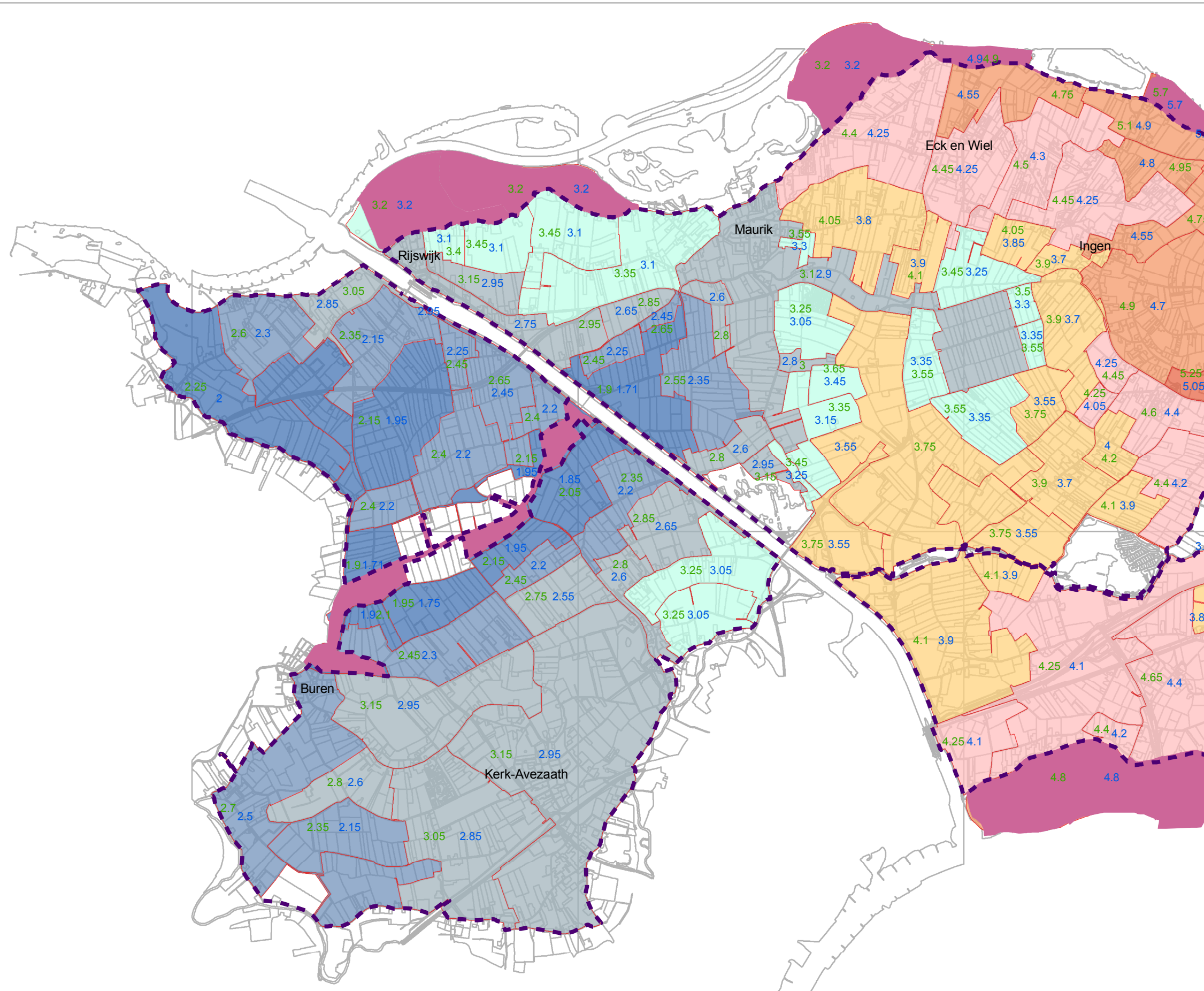
Praktijkpeilgebieden kaart 6
voor oostelijk deel projectgebied

schaal: 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1 1.2 km

projectcode: TL217-2
versie: 21-11-2011
auteur: J. Schuur MSc.
gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
gegoedkeurd: drs. A.C. van Vugt

Witteveen + Bos

Praktijkpeilgebieden met Zomer- en Winterpraktijkpeil voor westelijk deel projectgebied Neder-Betuwe



Legenda

Begrenzing projectgebied

Buiten projectgebied

Praktijkpeilgebieden

Winterpeil NAP meter

1,7 (minimum) - 2,0

2,0 - 2,5

2,5 - 3,0

3,0 - 3,5

3,5 - 4,0

4,0 - 4,5

4,5 - 5,0

5,0 - 6,0

> 6,0

4.8 Winterpeil

4.8 Zomerpeil

Praktijkpeilgebieden kaart 7

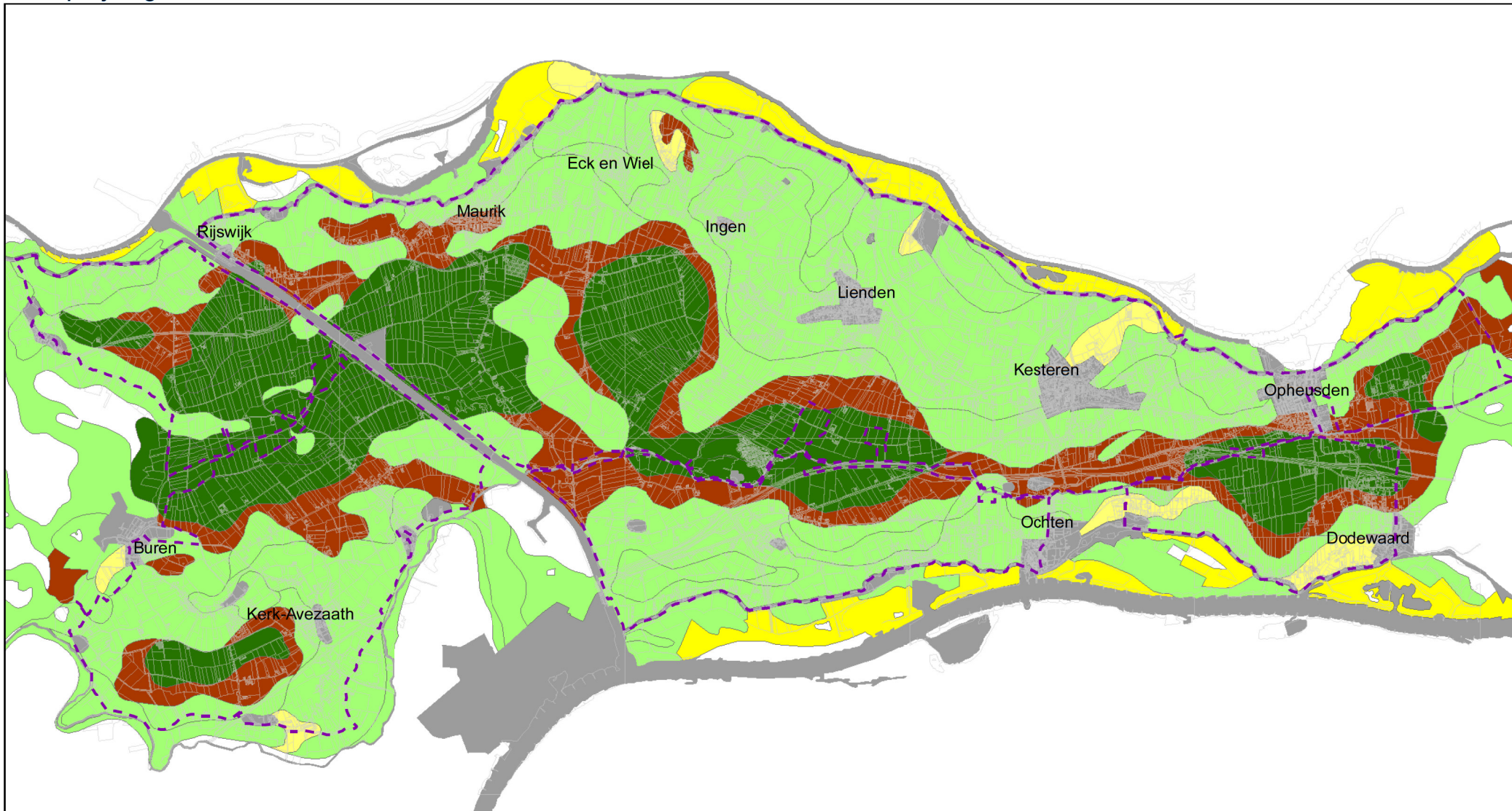
voor westelijk deel projectgebied

schaal:

projectcode: TL217-2
 versie: 21-11-2011
 auteur: J. Schuur MSc.
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
 goedgekeurd: drs. A.C. van Vugt



Bodemkaart voor projectgebied Neder-Betuwe



Legenda

- Begrenzing projectgebied
- Overig
- Bodemkaart**
- Zavel
- Materiaal**
- Lichte Klei
- Zware Klei
- Zware Zavel
- Lichte Zavel

Bodemkaart kaart 8

Met materiaalbeschrijving

schaal: 0 0.3 0.6 0.9 1.2 km

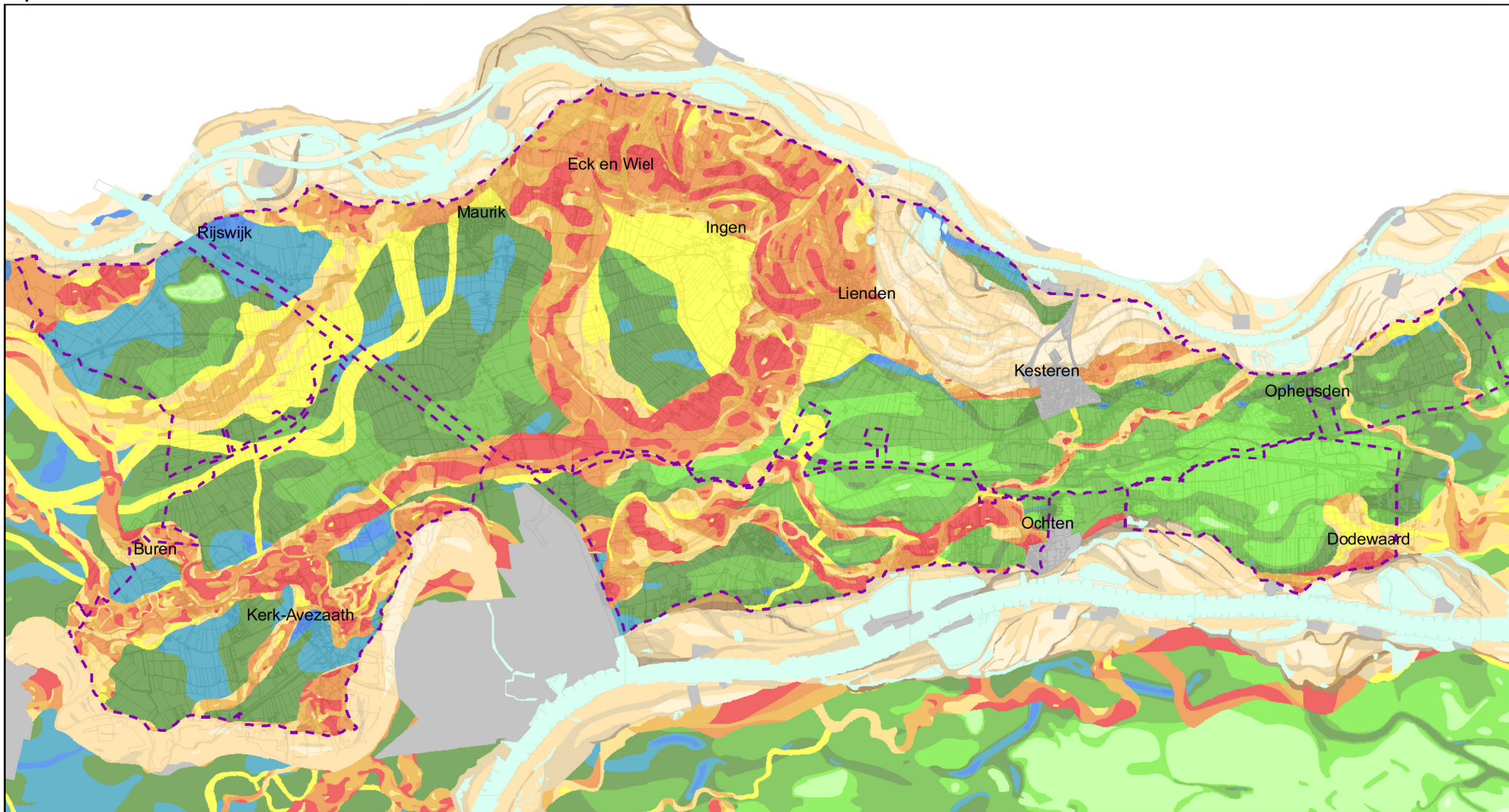
projectnr: TL217-2
 versie: 28-10-2010
 gemaakt: J. Schurf MSc.
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
 goedkeuring: drs. A.C. van Vugt



Witteveen+Bos

Zandbanenkaart

op basis van Zand in Banen 2009/2010



Legenda

Zandbanenkaart

Zandattentiediepte beneden maaiveld

- 1: Zand van bedijkte rivieren, binnen 1,0 m-mv
- 2: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 1,0 - 2,0 m-mv
- 3: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 2,0 - 3,0 m-mv
- 4: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 3,0 - 4,0 m-mv
- 5: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 4,0 - 5,0 m-mv
- 6: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 5,0 - 6,0 m-mv

- 7: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 6,0-7,0 m-mv
- 8: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 7,0-8,0 m-mv
- 9: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 8,0-9,0 m-mv
- 10: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 9,0-10,0 m-mv
- 13: Beddingzand onbedijkte rivieren, top binnen 1,0 m-mv
- 14: Beddingzand onbedijkte rivieren, top tussen 1,0 - 1,5 m-mv
- 15: Beddingzand onbedijkte rivieren, top tussen 1,5 - 2,0 m-mv
- 16: Beddingzand onbedijkte rivieren, top tussen 2,0 - 3,0 m-mv

- 17: Beddingzand onbedijkte rivieren, top dieper dan 3,0 m-mv
- 20: Pleistoceen zand 0 - 1,0 m-mv
- 21: Pleistoceen zand 1,0 - 2,0 m-mv
- 22: Pleistoceen zand 2,0 - 3,0 m-mv
- 23: Pleistoceen zand 3,0 - 4,0 m-mv
- 24: Pleistoceen zand 4,0 - 5,0 m-mv
- 25: Pleistoceen zand 5,0 - 6,0 m-mv
- 26: Pleistoceen zand 6,0 - 7,0 m-mv

- 27: Pleistoceen zand 7,0 - 8,0 m-mv
- 28: Pleistoceen zand 8,0 - 9,0 m-mv
- 29: Pleistoceen zand 9,0 - 10,0 m-mv
- 30: Pleistoceen zand 10,0 - 11,0 m-mv
- 32: Verstoord (bebouwd, zandwinning, vergraven)
- 99: Water
- Begrenzing projectgebied

Zandbanenkaart kaart 9

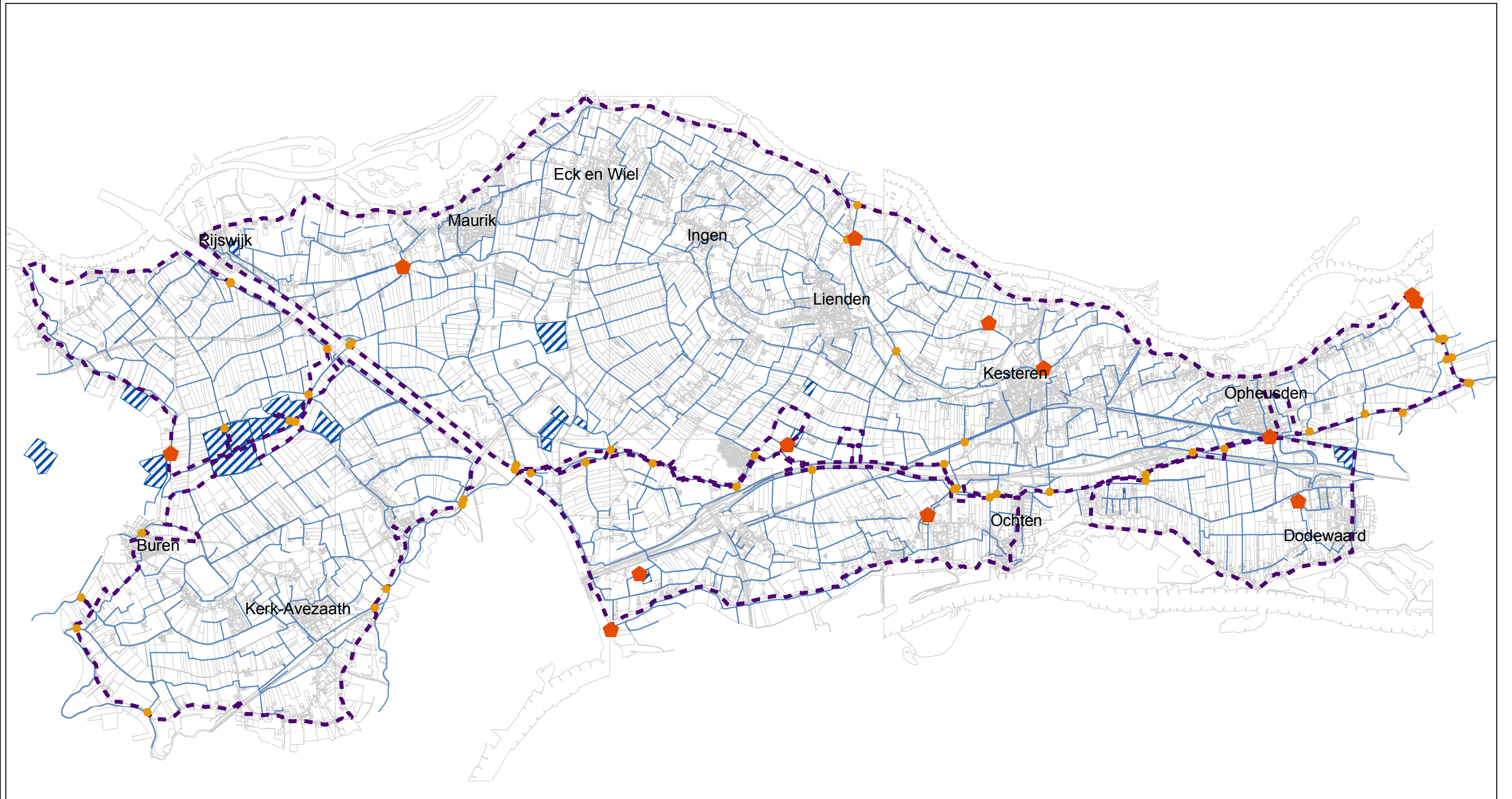
bron: Zand in Banen 2009/2010

schaal: 0 0,3 0,6 0,9 1,2 km






projectcode: TL217-2
 versie: 1
 datum: 28-10-2010
 geograaf: J. Schuur MSC.
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
 goedkeurd: drs. A.C. van Vugt



Watersysteem Neder-Betuwe met relevante kunstwerken



Legenda

-  Gemalen
-  In- en Uitlaten
-  Begrenzing projectgebied
-  vlakken onderbemaling
-  A-waterlopen

Watersysteem Neder-Betuwe kaart 10

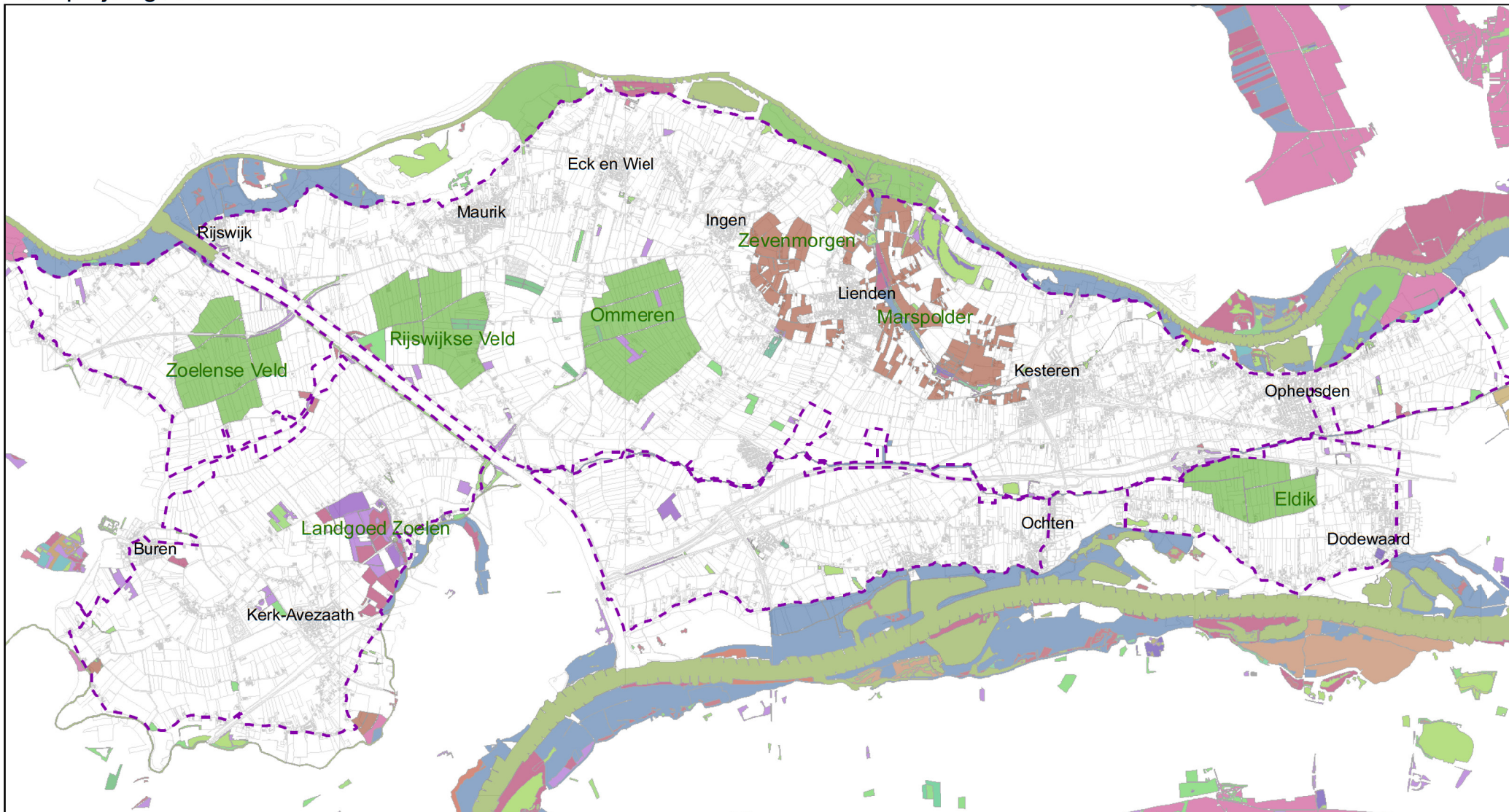
Met A-watergangen, gemalen, in- en uitlaten en onderbemalingen

schaal: 0 0.3 0.6 0.9 1.2 1.5 km

projectcode: TL217-2
 versie: 20-01-2011
 datum: J. Schuur MSc.
 getekend: drs. A.C. van Vugt
 goedgekeurd: drs. A.C. van Vugt



Beheertypen voor projectgebied Neder-Betuwe



Legenda

Begrenzing projectgebied	L01.07 Laan	N05.01 Moeras	N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos
BeheergebiedUnionGld	L01.08 Knotboom	N05.02 Gemaaid rietland	N14.02 Hoog- en laagveenbos
BeheerType	L01.09 Hoogstamboomgaard	N10.02 Vochtig hooiland	N14.03 Haagbeuken- en essenbos
A01.01 Weidevogelgebied	L01.14 Rietzoom en klein rietperceel	N12.01 Bloemdijk	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
A01.02 Akkerfaunagebied	N00.01 Nog om te vormen landbouwgrond naar natuur (inrichting)	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	N16.01 Droog bos met productie
A02.01 Botanisch waardevol grasland	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	N12.03 Glanshaverhooiland	N16.02 Vochtig bos met productie
A02.02 Botanisch waardevol akkerland	N02.01 Rivier	N12.04 Zilt- en overstromingsgrasland	N17.01 Vochtig hakhout en middenbos
L01.01 Poel en kleine historische wateren	N03.01 Beek en Bron	N12.05 Kruiden- of faunarijke akker	N17.03 Park- of stinzenbos
L01.05 Knip- of scheerherg	N04.02 Zoete Plas	N12.06 Ruigteveld	N17.04 Eendenkooi

Beheertypen kaart 11

Bron: Ontwerp Natuurbeheerplan 2011

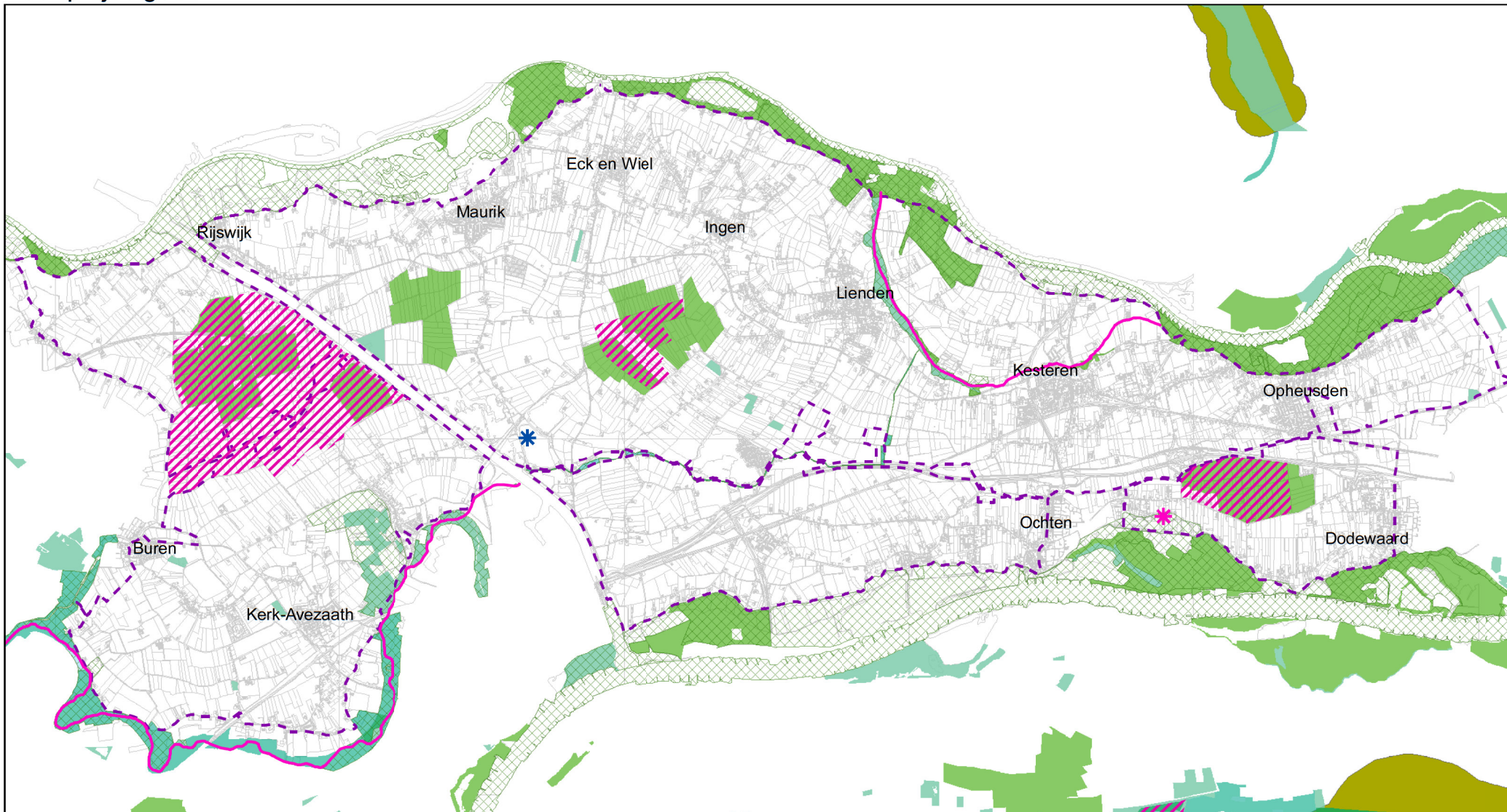
schaal: 0 0.3 0.6 0.9 1.2 km

projectcode: TL217-2
 versie: 28-10-2010
 ontwerp: J. Schuur MSC
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
 goedkeuring: drs. A.C. van Vugt

Witteveen + Bos



Functiekaart voor projectgebied Neder-Betuwe



Legenda

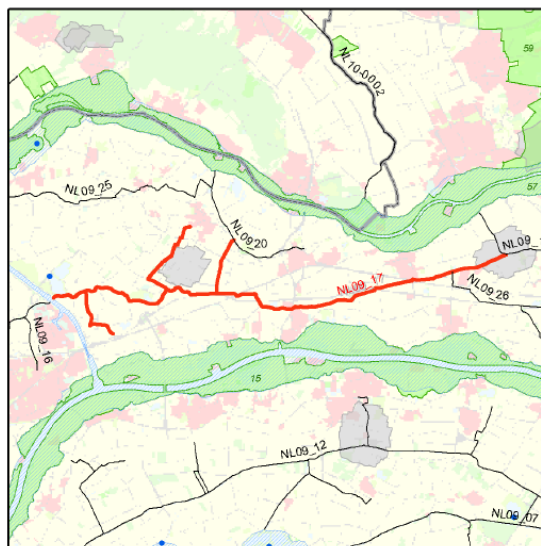
- SED wateren
- Zwemwater
- SED slotenstelsel
- Ecologische Hoofdstructuur
- NGP Natte landnatuur
- Natte ecologische verbindingzone
- GGOR Natte Landnatuur
- Beschermd gebied EHS
- Begrenzing projectgebied

Functiekaart		kaart 12
Voor projectgebied Neder-Betuwe		
schaal:		
projectcode:	TL217-2	
serie:	-	
datum:	28-10-2010	
gepland:	J. Schuur MSc.	
gecontroleerd:	drs. A.C. van Vugt	
gepubliceerd:	drs. A.C. van Vugt	

© 2010 Witteveen+Bos, projectcode: TL217-2, versie: 1.0, datum: 28-10-2010, projectgebied: Neder-Betuwe, kaart 12

Basisgegevens

Naam	Linge en Kanalen Nederbetuwe
Code	NL09_17
Status	Kunstmatig
Type	M6a - Grote ondiepe kanalen zonder scheepvaart
Stroomgebied	Rijn-West
Waterbeheergebied	Waterschap Rivierenland
Provincie	Gelderland
Gemeente	Buren, Neder-Betuwe, Overbetuwe, Tiel

**Legenda**

Geselecteerd waterlichaam	Zwemwater
Geselecteerd waterlichaam	Provinciegrens
Overige waterlichamen	Natura2000 gebied
Overige waterlichamen	Grondwaterbeschermingsgebied

Karakterschets van het waterlichaam

Groot, ondiep, langzaamstromend kanaal dat wordt gevoed door inlaat vanuit de Rijn en overtollig neerslagwater uit de polders.
De stromingsrichting in deze kanalen is gedurende het jaar constant, van oost-naar west.

Onderbouwing van de status "Kunstmatig"

Dit waterlichaam heeft de status kunstmatig omdat het door mensen gegraven is.

Biologische en algemeen fysisch chemische toestand

De maatlaten zijn gebaseerd op doeltipe M6a (Grote ondiepe kanalen zonder scheepvaart)

Maatlat	Huidige situatie	Verwachting 2015	GEP	Toelichting
Macrofauna (EKR)		0,50	0,6	G2
Overige waterflora (EKR)	0,62	0,60	0,6	G2
Fytoplankton (EKR)		0,60	0,6	G2
Vis (EKR)		0,5	0,6	G2
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/l)	0,09	0,15	0,15	G2
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/l)	1,95	2,8	2,8	G2
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	53,8	300	300	G2
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	20,9	25	25	G2
Doorzicht (zomergemiddelde) (Meter)	1,08	0,65	0,65	G2
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,70	5,5-8,5	5,5-8,5	G2
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	86,3	40-120	40-120	G2

Legenda: slecht ontoereikend matig goed zeer goed

In de kolom toelichting zijn codes opgenomen voor de hanteerde methodiek. Voor de betekenis van deze codes wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets.

Maatregelenoverzicht 2010-2015

De volgende maatregelen zijn voorzien in het waterlichaam in de periode 2010-2015:

Omschrijving	Omvang	Eenheid	Initiatiefnemer
Uitvoeren/aanleg vispassages	2	stuks	Waterschap
Natuurvriendelijke oevers KRW in waterlichamen	11	km	Waterschap
Nazuivering effluent rwzi	1	stuks	Waterschap
Natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud van waterlichamen	11	ha	Waterschap
Autonoom Baggeren	11651	m3	Waterschap

Onderbouwing van fasering

Een deel van de doelen zal pas na 2015 worden gehaald omdat niet alle maatregelen voor 2015 worden uitgevoerd en het effect van de uitgevoerde maatregelen niet altijd al in 2015 wordt bereikt.

De volgende maatregelen zullen na 2015 worden uitgevoerd:

Omschrijving	Omvang	Eenheid	Initiatiefnemer
Natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud van waterlichamen	11	ha	Waterschap
Uitvoeren/aanleg vispassages	3	stuks	Waterschap
Verdiepen	5203	m3	Waterschap
Natuurvriendelijke oevers KRW in waterlichamen	0	km	Waterschap
Nazuivering effluent rwzi	0	stuks	Waterschap

De motiveringsgrond voor het gefaseerd uitvoeren van het maatregelenpakket en het pas later bereiken van de gestelde doelen is hieronder weergegeven:

- natuurlijke omstandigheden in verband met trage effecten maatregelen
- technisch onhaalbaar in verband met grondverwerving
- technisch onhaalbaar in verband met maatschappelijk draagvlak
- onevenredig kostbaar in verband met te hoge lasten

Voor een nadere motivering van de fasering wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets. Daarbij zijn voor dit waterlichaam de volgende codes van toepassing: F2, F3, F4, F8.

Toelichting en literatuurverwijzing

Beleidsdoel 2015 (GEP M6a) wordt in 2015 nog niet gehaald, omdat het overeengekomen maatregelenpakket niet in zijn volle omvang voor 2015 realiseerbaar is. Een deel van de maatregelen (m.n. aanleg van NVO, vispassages en verdiepen) wordt daarom pas na 2015 uitgevoerd.

Literatuur: KRW Rivierenlandplan, Waterschap Rivierenland, 10 december 2008









Chemische toestand en overige relevante stoffen


In onderstaande tabel wordt aangegeven welke stoffen bij het beoordelen van de huidige toestand momenteel de norm overschrijden. In het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water zijn de normen voor de betreffende stoffen vastgelegd. Stoffen die voldoen aan de norm of waarvoor geen oordeel gevormd kan worden zijn niet opgenomen in deze tabel.

Stofgroep	Normoverschrijding in huidige situatie
Overige relevante verontreinigende stoffen	koper
Overige relevante verontreinigende stoffen	zink

Verwacht wordt dat stoffen die nu niet voldoen aan de norm, ook in 2015 de norm zullen overschrijden. Voor deze stoffen is sprake van fasering. In de inleiding op de factsheets wordt dit nader toegelicht.

Basisgegevens	
Naam	Oude Rijn
Code	NL09_20
Status	Sterk veranderd
Type	R7 - Langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei
Stroomgebied	Rijn-West
Waterbeheergebied	Waterschap Rivierenland
Provincie	Gelderland
Gemeente	Buren, Neder-Betuwe

Legenda	
	Geselecteerd waterlichaam
	Geselecteerd waterlichaam
	Overige waterlichamen
	Overige waterlichamen
	Zwemwater
	Provinciegrens
	Natura2000 gebied
	Grondwaterbeschermingsgebied



Karakterschets van het waterlichaam

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat gevoed wordt door inlaatwater uit de Rijn, kwelwater (uit rivier en Utrechtse heuvelrug) en overtollig neerslagwater.

De stromingsrichting is overwegend van noord-oost naar zuid-west, maar kan in de oostelijke tak van het waterlichaam gedurende het jaar omkeren.

Dit waterlichaam kent al een overwegend natuurvriendelijke inrichting en heeft een hoge natuurwaarde.

Onderbouwing van de status "Sterk Veranderd"

KRW Art. 4.3a

De volgende hydromorfologische herstelmaatregelen zijn voor dit waterlichaam overwogen, maar afgefallen vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

Afgefallen maatregelen	Gebruiksfunctie									Milieukwaliteit				
	drinkwater	energievoorziening	industrie	infrastructuur	landbouw	natuur	recreatie	scheepvaart	stedelijk gebied	waterhuishouding	archeologie	erfgoed	geomorfologie	landschap
Verwijderen waterkeringen					x									

KRW Art. 4.3b

Om de volgende redenen is het niet mogelijk om de functie, waarvoor in het verleden ingrepen in het waterlichaam zijn uitgevoerd, op een andere wijze te bedienen met aanzienlijk minder schade voor het milieu:

Voor een nadere motivering van de status 'sterk veranderd' wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets. Daarbij zijn voor dit waterlichaam de volgende codes van toepassing: S1.

Toelichting

Het terugbrengen van rivierinvloed met innundatie is niet mogelijk vanwege veiligheidsrisico's en de aanwezige landbouwfunctie. Ook het verwijderen van stuwen voor een natuurlijker peilbeheer is niet mogelijk vanwege significante schade aan de landbouw. Voor deze knelpunten zijn geen alternatieven voorhanden.

Literatuur

KRW Rivierenlandplan, Waterschap Rivierenland, 10 december 2008

Biologische en algemeen fysisch chemische toestand

De maatlaten zijn gebaseerd op doelttype M3 (Gebufferde (regionale) kanalen)

Maatlat	Huidige situatie	Verwachting 2015	GEP	Toelichting
Macrofauna (EKR)	0,58	0,55	0,6	G2
Overige waterflora (EKR)		0,45	0,6	G2
Fytoplankton (EKR)	0,71	0,6	0,6	G2
Vis (EKR)	0,89	0,6	0,6	G2
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/l)	0,10	0,15	0,15	G2
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/l)		2,8	2,8	G2
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	57,9	300	300	G2
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	20,5	25	25	G2
Doorzicht (zomergemiddelde) (Meter)		0,65	0,65	G2
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,79	5,5-8,5	5,5-8,5	G2
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	91,3	40-120	40-120	G2

Legenda: ■ slecht ■ ontoereikend ■ matig ■ goed ■ zeer goed

In de kolom toelichting zijn codes opgenomen voor de hanteerde methodiek. Voor de betekenis van deze codes wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets.

Maatregelenoverzicht 2010-2015

De volgende maatregelen zijn voorzien in het waterlichaam in de periode 2010-2015:

Omschrijving	Omvang	Eenheid	Initiatiefnemer
Natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud van waterlichamen	3	ha	Waterschap
Natuurvriendelijke oevers KRW in waterlichamen	3	km	Waterschap

Onderbouwing van fasering

Een deel van de doelen zal pas na 2015 worden gehaald omdat niet alle maatregelen voor 2015 worden uitgevoerd en het effect van de uitgevoerde maatregelen niet altijd al in 2015 wordt bereikt.

De volgende maatregelen zullen na 2015 worden uitgevoerd:

Omschrijving	Omvang	Eenheid	Initiatiefnemer
Natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud van waterlichamen	3	ha	Waterschap
Natuurvriendelijke oevers KRW in waterlichamen	0	km	Waterschap
Verdiepen	5203	m3	Waterschap

De motiveringsgrond voor het gefaseerd uitvoeren van het maatregelenpakket en het pas later bereiken van de gestelde doelen is hieronder weergegeven:

- natuurlijke omstandigheden in verband met trage effecten maatregelen
- technisch onhaalbaar in verband met synergie met andere beleidsvoornemens
- onevenredig kostbaar in verband met te hoge lasten

Voor een nadere motivering van de fasering wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets. Daarbij zijn voor dit waterlichaam de volgende codes van toepassing: F2, F5, F8.

Toelichting en literatuurverwijzing

WSRL hanteert hier een kunstmatige maatlat M3. Het doel wordt in 2015 nog niet gehaald, omdat het

overeengekomen maatregelenpakket niet in zijn volle omvang voor 2015 realiseerbaar is. Een deel van de maatregelen (m.n. verdiepen) wordt daarom pas na 2015 uitgevoerd. Voor dit OWL worden N/P doelen van R7 gehanteerd (0,14 mg P/l en 2,50 mg N/l), deze worden in 2015 gehaald
Literatuur: KRW Rivierenlandplan, Waterschap Rivierenland, 10 december 2008

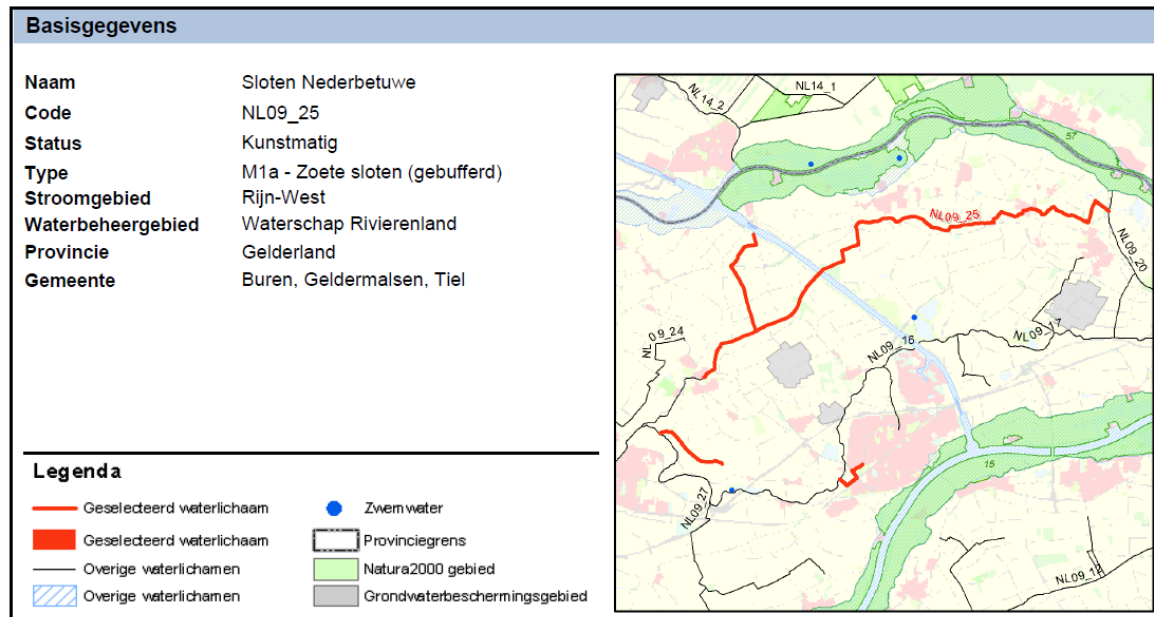
Chemische toestand en overige relevante stoffen

In onderstaande tabel wordt aangegeven welke stoffen bij het beoordelen van de huidige toestand momenteel de norm overschrijden. In het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water zijn de normen voor de betreffende stoffen vastgelegd. Stoffen die voldoen aan de norm of waarvoor geen oordeel gevormd kan worden zijn niet opgenomen in deze tabel.

Stofgroep	Normoverschrijding in huidige situatie
Overige relevante verontreinigende stoffen	koper

Verwacht wordt dat stoffen die nu niet voldoen aan de norm, ook in 2015 de norm zullen overschrijden. Voor deze stoffen is sprake van fasering. In de inleiding op de factsheets wordt dit nader toegelicht.

Het waterschap stelt alleen de eigen maatregelen vast als onderdeel van dit plan. De overige onderdelen zijn ter informatie overgenomen uit andere plannen. Voor de status, ecologische doelen en fasering wordt verwezen naar het Provinciale plan; voor maatregelen door derden naar de plannen van deze partijen; voor de overige onderdelen naar het Stroomgebiedbeheerplan.



Karakterschets van het waterlichaam

Plantenrijke, relatief smalle sloten die een af- en aanvoerfunctie hebben en gevoed worden door inlaatwater uit de Oude Rijn en het Amsterdam-Rijnkanaal en overtollig neerslagwater uit de polders. Er is door het jaar vrijwel altijd sprake van enige stroming, die in het algemeen van oost naar west gericht is.

Onderbouwing van de status "Kunstmatig"

Dit waterlichaam heeft de status kunstmatig omdat het door mensen gegraven is.

Biologische en algemeen fysisch chemische toestand

De maatlaten zijn gebaseerd op doeltype M1a (Zoete sloten (gebufferd))

Maatlat	Huidige situatie	Verwachting 2015	GEP	Toelichting
Macrofauna (EKR)	0,52	0,55	0,6	G2
Overige waterflora (EKR)	0,25	0,40	0,6	G2
Vis (EKR)		0,55	0,6	G2
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/l)	0,07	0,22	0,22	G2
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/l)	2,09	2,4	2,4	G2
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	52,4	150	150	G2
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	21,0	25	25	G2
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,70	5,5-8,5	5,5-8,5	G2
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	79,0	35-120	35-120	G2

Legenda: slecht ontoereikend matig goed zeer goed

In de kolom toelichting zijn codes opgenomen voor de hanteerde methodiek. Voor de betekenis van deze codes wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets.

Maatregelenoverzicht 2010-2015

De volgende maatregelen zijn voorzien in het waterlichaam in de periode 2010-2015:

Omschrijving	Omvang	Eenheid	Initiatiefnemer
Natuurvriendelijke oevers KRW in waterlichamen	7	km	Waterschap
Natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud van waterlichamen	7	ha	Waterschap
Autonoom Baggeren	31649	m3	Waterschap
uitvoeren/aanleg vispassages	1	stuks	Waterschap

Onderbouwing van fasering

Een deel van de doelen zal pas na 2015 worden gehaald omdat niet alle maatregelen voor 2015 worden uitgevoerd en het effect van de uitgevoerde maatregelen niet altijd al in 2015 wordt bereikt.

De volgende maatregelen zullen na 2015 worden uitgevoerd:

Omschrijving	Omvang	Eenheid	Initiatiefnemer
Autonoom Baggeren	16781	m3	Waterschap
Natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud van waterlichamen	7	ha	Waterschap
Natuurvriendelijke oevers KRW in waterlichamen	0	km	Waterschap
Verdiepen	5203	m3	Waterschap

De motiveringsgrond voor het gefaseerd uitvoeren van het maatregelenpakket en het pas later bereiken van de gestelde doelen is hieronder weergegeven:

- natuurlijke omstandigheden in verband met trage effecten maatregelen
- technisch onhaalbaar in verband met grondverwerving
- technisch onhaalbaar in verband met maatschappelijk draagvlak
- onevenredig kostbaar in verband met te hoge lasten

Voor een nadere motivering van de fasering wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets. Daarbij zijn voor dit waterlichaam de volgende codes van toepassing: F2, F3, F4, F8.

Toelichting en literatuurverwijzing

Beleidsdoel 2015 (GEP M1a) wordt in 2015 nog niet gehaald, omdat het overeengekomen maatregelenpakket niet in zijn volle omvang voor 2015 realiseerbaar is. Een deel van de maatregelen (m.n. aanleg van NVO, vispassages en verdiepen) wordt daarom pas na 2015 uitgevoerd.

Literatuur: KRW Rivierenlandplan, Waterschap Rivierenland, 10 december 2008

Chemische toestand en overige relevante stoffen

In onderstaande tabel wordt aangegeven welke stoffen bij het beoordelen van de huidige toestand momenteel de norm overschrijden. In het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water zijn de normen voor de betreffende stoffen vastgelegd. Stoffen die voldoen aan de norm of waarvoor geen oordeel gevormd kan worden zijn niet opgenomen in deze tabel.

Stofgroep	Normoverschrijding in huidige situatie
Overige relevante verontreinigende stoffen	koper

Verwacht wordt dat stoffen die nu niet voldoen aan de norm, ook in 2015 de norm zullen overschrijden. Voor deze stoffen is sprake van fasering. In de inleiding op de factsheets wordt dit nader toegelicht.

Het waterschap stelt alleen de eigen maatregelen vast als onderdeel van dit plan. De overige onderdelen zijn ter informatie overgenomen uit andere plannen. Voor de status, ecologische doelen en fasering wordt verwezen naar het Provinciale plan; voor maatregelen door derden naar de plannen van deze partijen; voor de overige onderdelen naar het Stroomgebiedbeheerplan.