

Plaat van Walsoorden

Meetpunt	Criterium	Werkelijke waarde	Geomorfologische klassering (2011)		Toelichting		
				Trend hoogteontwikkeling	Stroomsnelheid	Situatie ter plekke	Plaatrandloding
536	6	12	ld, vlak, zand	In de periode van storten d.m.v. kleppen (feb t/m mei 2010) is een ophoging te zien. De periode daarna waarin is aangebracht m.b.v. het sproeiponton is een verlaging te zien. Vanaf september 2010 tot maart 2011 neemt de hoogte toe, er is in deze periode niet gestort. Vanaf maart 2011 is de hoogte constant, ondanks de in deze periode uitgevoerde werkzaamheden.	De stroomsnelheid voor zowel vloed als eb is afgenomen t.o.v. de T0 situatie.	Was in 2010 geclassificeerd als zijnde hoogdynamisch zandrijk gebied met megaribbels. (P2B1). Heeft zicht ontwikkeld in 2011 tot laagdynamisch vlak en zand.	
514	-4	-10	ld, vlak, zand	Zit al vanaf 2004 onder de gestelde norm. Wordt veroorzaakt door de ligging van het meetpunt (aan de rand van de vloedschaar).	Geen informatie.	Was in 2010 geclassificeerd als zijnde laagdynamisch zandrijk gebied). Is dit in 2011 ook.	
513	2	4	begroeid schor, meer dan 50% bedekking	De hoogteontwikkeling van dit meetpunt is al vanaf de jaren '90 bezig.	Geen informatie.	Tot december 2010 begroeid schor met een bedekking van minder dan 50%. Ontwikkeld tot schor met een bedekking van meer dan 50 %.	
509	4	11	ld, vlak zand	Verplaatsing afwateringsgeul door het meetpunt. Na de verplaatsing van de geul door het meetpunt in de	Geen informatie.	Was in 2010 grotendeels laagdynamisch, vlak, zand (P1A1), uitgezonderd	

Meetpunt	criterium	Werkelijke waarde	Geomorfologische klassering (2011)		Toelichting		
				Trend hoogteontwikkeling	Stroomsnelheid	Situatie ter plekke	Plaatrandloding
				periode na september 2010, is de hoogte toegenomen tot het niveau van 2008.		september (P2C): hoogdynamisch vlak.	
503	6	36	Ld, vlak zand P1a1	Dit punt kenmerkt zich door een sterke afwisseling van snelle sedimentatie en snelle erosie, momenteel zit het punt in een snelle sedimenterende fase, waarschijnlijk door materiaal afkomstig van de eroderende oostpunt van de plaat	Geen informatie	Het punt wisselt nogal eens tussen Laagdynamisch vlak zand P1a1 en hoogdynamisch vlak P2c	
504	6	36	Ld, vlak zand P1a1	Dit punt kenmerkt zich door een sterke afwisseling van snelle sedimentatie en snelle erosie, momenteel zit het punt in een snelle sedimenterende fase, waarschijnlijk door materiaal afkomstig van de eroderende oostpunt van de plaat	Geen informatie	Het punt wisselt nogal eens tussen Laagdynamisch vlak zand P1a1 en hoogdynamisch vlak P2c	
505	10	26	Hd, vlak P2c	Dit punt kenmerkt zich door een sterke afwisseling van snelle sedimentatie en snelle erosie, momenteel zit het punt in een snelle sedimenterende fase, waarschijnlijk door materiaal afkomstig van de eroderende oostpunt van de plaat	Geen informatie	Het punt wisselt nogal eens tussen Laagdynamisch vlak zand P1a1 en hoogdynamisch vlak P2c	

Meetpunt	Criterium	Werkelijke waarde	Geomorfologische klassering (2011)		Toelichting		
				Trend hoogteontwikkeling	Stroomsnelheid	Situatie ter plekke	Plaatrandloding
506	10	12	Hd, vlak P2c	Dit punt kenmerkt zich door een sterke afwisseling van snelle sedimentatie en snelle erosie, momenteel zit het punt in een snelle sedimenterende fase, waarschijnlijk door materiaal afkomstig van de eroderende oostpunt van de plaat	Geen informatie	Het punt wisselt nogal eens tussen Laagdynamisch vlak zand P1a1 en hoogdynamisch vlak P2c	

NB. Uit de stroomsnelheden van raai 1 blijkt dat de trend op de raai daalt t.o.v. de T0 voor zowel de vloed als de eb. Uit de geomorfologische kwalificatie blijkt dat de punten 535 en 536 zijn gewijzigd van hoogdynamisch in laagdynamisch gebied. De twee meetpunten op deze raai waren al laagdynamisch.

Rug van Baarland

Meetpunt	Criterium	Werkelijke waarde	Geomorfologische klassering (2011)		Toelichting		
				Trend hoogteontwikkeling	Stroomsnelheid	Situatie ter plekke	Plaatrandloding
811	4	5	ld, vlak zand	Trend vanaf 2008 laat een afwisseling zien van sedimentatie en erosie. Tussen december 2010 en mei 2011 een stijging van ca. 6,5 cm.	Niet verander t.o.v. TO situatie.	Overschrijding veroorzaakt door het verplaatsen van een rug.	Raai 104600 en 104800 bekeken. Plaat bouwt uit richting GvO en hoogte ook iets op aan de rand.
809	-4	-5	hd, gegolfd	Eroderend sinds 2009.	Niet verander t.o.v. TO situatie.	Was heel 2010 hoogdynamisch, en is dit gebeven in 2011. Overschrijding veroorzaakt door het verplaatsen van een afwateringsgeul.	Raai 104000: de westelijke plaatrand is geërodeerd.
807	-6	-20	ld, vlak zand	Vanaf september 2009 tot mei 2011 erosie. Vanaf mei 2011 is de hoogte stabiel.	Niet verander t.o.v. TO situatie	Was in 2010 hoogdynamisch met megaribbels (P2B), is vanaf mei 2011 laagdynamisch, vlak, zand. De overschrijding is veroorzaakt door de verplaatsing van de megaribbels.	Raai 104000. Lag voorheen naast een afwateringsgeul, geul is naar het noorden aan het opschuiven waardoor het meetpunt verlaagt
801	4	8	Hd, gegolfd	Vanaf juni 2006 aan het ophogen.	Geen informatie.	Was in 2010 tot december hoogdynamisch (gegolf en/of megaribbels). In december 2010 en	

Meetpunt	Criterium	Werkelijke waarde	Geomorfologische klassering (2011)		Toelichting		
				Trend hoogteontwikkeling	Stroomsnelheid	Situatie ter plekke	Plaatrandloding
						maart 2011 laagdynamisch gegolfd. Na maart 2011 weer hoogdynamisch met megaribbels of gegolfd. Overschrijding te wijten aan het verplaatsen van megaribbels en/of geulen.	
802	4	19	ld, vlak, zand	Sinds mei 2007 aan het ophogen met dezelfde snelheid.	Geen informatie.	Was laagdynamisch, is niet veranderd in 2011.	Raai 104000. Lag voorheen in een afwateringsgeul, geul is naar het zuiden aan het opschuiven waardoor het meetpunt ophooft.
803	-6	-8	ld, vlak, zand	Vanaf 2004 afwisselend sedimentatie en erosie.	Geen informatie.	Was laagdynamisch, is niet veranderd in 2011.	Raai 104000. Lag voorheen naast een afwateringsgeul, geul is naar het zuiden aan het opschuiven waardoor het meetpunt verlaagt.
804	-4	-9	Hd, vlak	Sinds januari 2007 aan het eroderen met een constante snelheid.	Geen informatie.	Was hoogdynamisch vlak (P2C). Dit is in 2011 niet veranderd.	Raai 104000: de oostelijke plaatrand is geërodeerd.
823	-6	-8	Ld, vlak, zand	Is sinds december 2009 aan het eroderen	Niet verander t.o.v. TO situatie.	Was tot december 2010 hoogdynamisch vlak (P2C). Daarna laagdynamisch vlak.	Raai 103000. Lag voorheen naast een afwateringsgeul, geul is naar het noorden aan het opschuiven waardoor het

Meetpunt	Criterium	Werkelijke waarde	Geomorfologische klassering (2011)		Toelichting		
				Trend hoogteontwikkeling	Stroomsnelheid	Situatie ter plekke	Plaatrandloding
							meetpunt verlaagt.
831	4	9	Ld, gegolf	Tot maart 2011 sedimentatie (met lage snelheid, ca 3-4 cm/jr). In de periode maart 2011 – mei 2011 is een ophoging van 12 cm te zien. Hierna is het punt aan het eroderen.		Was afwisselend P1B en P1A in 2010, is over heel 2011 P1B. Vermoedelijke oorzaak van de ophoging in maart/mei 2011 is het verplaatsen van een ribbel.	

De grote veranderingen in sedimentatie/erosie op de plaat zijn te zien op plaatsen waar geen invloed van de plaatrandstortingen mag worden verwacht. De verklaring van de sedimentatie/erosie is dan ook het verplaatsen van afwateringsgeulen en megaribbels in combinatie met het eroderen van de plaatranden.

Hooge Platen West

Meetpunt	Criterium	Werkelijke waarde	Geomorfologische klassering (2011)		Toelichting		
				Trend hoogteontwikkeling	Stroomsnelheid	Situatie ter plekke	Plaatrandloding
931	6	9	Ld, zand vlak	Vanaf december 2009 tot nu is de hoogte gestegen met 24 cm	T.o.v. de T0 is de vloedsnelheid iets gestegen, de stroomsnelheid bij eb is gelijk gebleven.	Was in 2010 laagdynamisch, vlak zand, enkel in mei 2011 laagdynamisch gegolfd.	De plaatrandprofielen 3050 en 3250 doen vermoeden dat de stijging gerelateerd is aan de stortingen. Van 2009 tot 2010 vind er tussen 600 en 800 meter van het raainulpunt geen stijging plaats, na 2010 een beperkte stijging. Tot en met raai 4050 is een zone aanwezig waar veel sedimentatie plaatsvindt. De raaien 4050 en 4250 laten rond het raainulpunt een sterke erosie zien.

Hooge Platen Noord

Meetpunt	Criterium	Werkelijke waarde	Geomorfologische klassering (2011)		Toelichting		
				Trend hoogteontwikkeling	Stroomsnelheid	Situatie ter plekke	Plaatrandloding
926	4	5	Ld, zand vlak	Sinds september 2008 is dit meetpunt aan het ophogen, al neemt de snelheid van het ophogen sinds mei 2011 af.	Geen informatie	Was in geheel 2010 laagdynamisch, vlak zand (P1A1).	103.400. Plaat is uitgebouwd, in de hoogte en naar het Noorden.
922	2	4	Ld, zand vlak	Vanaf oktober 2004 is dit meetpunt aan het ophogen. Snelheid van ophogen is schommelt al jaren rond de 5 cm/jr.	Geen informatie	In 2010 laagdynamisch, vlak met zand. In 2011 tot december laagdynamisch, vlak met slibrijk zand	
915	4	7	Ld, zand, vlak	Sinds september 2008 is dit meetpunt aan het ophogen, al neemt de snelheid van het ophogen sinds mei 2010 af	Niet verandert t.o.v. TO situatie, al ligt het stroommeepunt ca 500 meter van het meetpunt verwijderd..	In zowel 2010 als 2011 P1a1 (laagdynamisch, vlak, zand).	101.800 Boven NAP is de plaat iets opgehoogd, beneden NAP is er niets veranderd.
916	4	5	Ld, zand, vlak	Sinds september 2008 is dit meetpunt aan het ophogen, al neemt de snelheid van het ophogen sinds mei 2010 af	Geen informatie	In zowel 2010 als 2011 P1a1 (laagdynamisch, vlak, zand).	101.800 Boven NAP is de plaat iets opgehoogd, beneden NAP is er niets veranderd.
914	6	10	Ld, zand, vlak	Sinds maart 2009 is dit meetpunt aan het ophogen. Vanaf december 2010 is de snelheid van ophogen afgenomen van 16 cm/jr tot ca 10 cm/jr.	Niet verander t.o.v. TO situatie.	In zowel 2010 als 2011 P1a1 (laagdynamisch, vlak, zand).	101.000 Tussen NAP +1 m en NAP -2 m bouwt de plaat uit naar het Noorden en hoogt iets op.
913	6	9	Ld, zand, vlak	Sinds september 2008 is dit meetpunt aan het ophogen. Vanaf december 2010 is de snelheid van	Niet verander t.o.v. TO situatie.	In zowel 2010 als 2011 P1a1 (laagdynamisch, vlak, zand).	101.000 Tussen NAP +1 m en NAP -2 m bouwt de plaat uit naar het Noorden en

Meetpunt	criterium	Werkelijke waarde	Geomorfologische klassering (2011)		Toelichting		
				Trend hoogteontwikkeling	Stroomsnelheid	Situatie ter plekke	Plaatrandloding
				ophogen afgenomen van 13 cm/jr tot ca 9 cm/jr.			hoogt iets op.
909	2	6	Ld, zand, vlak	Sinds 2003 is dit meetpunt aan het ophogen. Vanaf 2010 is de snelheid van ophogen 4-6 cm/jr. In de T0 situatie was dit ca. 3 cm/jr. Dit is dus iets toegenomen.	Geen informatie	In geheel 2010 P1a1 tot mei 2011 (laagdynamisch, vlak, zand). In mei en september 2011 laagdynamisch vlak slibrijk zand (P1A2), daarna weer zand (P1A1)	RTK raai 2095 laat zien dat de punten op de raai vanaf 2005 aan het ophogen zijn.
912	2	3	Schor, natuurlijke kwelder (S2a)	Sinds december 2009 tot september 2011 was dit meetpunt aan het ophogen	Geen informatie	In 2010 en 2011 tot september S2b	

Bijlage I Standaardlegenda geomorfologische kaarten van intergetijdengebieden (versie 28 juli 2006)

Zoning		Vorm		Bodem
niveau 1(hoofdzone)	niveau 2 (zone)	niveau 3 (vorm)	niveau 4 (vorm & substraat)	
S Schor/kwelder en groen strand	1 begroeid schor/strand (gesloten, > 50 % bedekking)	a natuurlijke (kwelder)vorm		slibrijk
		b landaanwinningspatronen (kwelderwerken)		slibrijk
		c open plek in kwelder (< 25% bedekking)		slibrijk
	2 begroeid schor/strand (open, < 50% bedekking)	a natuurlijke (kwelder)vorm (10% < bedekking < 50%)		slibrijk
		b pollenstructuur (bedekking < 10%, > 10 pollen/ha)		zand
		c landaanwinningspatronen (10% < bedekking < 50%)		slibrijk
	3 Schorkreek/sloot (<25m breed, onbegroeid)	a natuurlijk meanderend		zand
		b gekanaliseerd (incl. brede afvoersloten etc.)		zand
P Plaat/slik	1 laag energetische plaat	a vlak	1 zand 2 slibrijk zand	zand slibrijk
		b laag golvend relief (H < 0,25m, L = 10-25 m)		zand
		c mosselbank	1 natuurlijk 2 cultuurperceel	slibrijk
		d landaanwinningspatronen (kwelderwerk), kaal		zand
	2 hoog energetische plaat	a gegolfd relief (H < 0,25m, L > 25m)		zand
		b megaribbels (H > 0,25m) 2-dimensionaal	1. 2-dimensionaal	zand
			2. 3-dimensionaal	zand
		c vlak		zand
	d rug (geïsoleerd)	1 zandrug	zand	
		2 schelpenrug op plaat	schelp	
		3 schelpenrug langs dijk	schelp	
	3 open water (bodem onzichtbaar)			zand

K Kreek (> 25m breed)	1 laag energetische kreek	a vlak	1 zand	zand	
			2 slibrijk zand	slibrijk	
	2 hoog energetische kreek	b laag golvend relief (H < 0,25m, L = 10-25 m)			zand
		a gegolfd relief (H < 0,25m, L > 25m)			zand
		b megaribbels (H > 0,25m) 2-dimensionaal	1. 2-dimensionaal		zand
			2. 3-dimensionaal		zand
		c vlak			zand
d rug in kreek (geïsoleerd)	1 zandrug		zand		
	2 schelpenrug		schelp		
3 water (bodem onzichtbaar)					
H Hard substraat	1 veen-/kleibanken (onbegroeid)	a < 25% zandbedekking	* antropogene sporen	veen	
		b > 25% zandbedekking	* antropogene sporen	veen	
	2 antropogeen (glooiing, krib etc)	a dijk/glooiing			steen
		b krib havendam			steen
		c geulrandverdediging			steen
		d schorrandverdediging			steen
D Duinen	1 natuurlijke duinen			zand	
	2 antropogene duinen (stuifschermen, stuifdijken etc..)			zand	
O Overig	1 Zanddam				
	2 Plateau/verhoging (antropogeen)				
	3 Wegen/paden				
	4 Getijdenhaven				
	5 Waterberging				
	etc..				

Opmerkingen

- De code van een geomorfologische eenheid bestaat maximaal uit 4 karakters (kolom A t/m D), bijv. K2d2: "Schelpenrug in hoogenergetische kreek";
- Kolom 1 en 2 geven de zonering aan;
- Kolom 3 en 4 geven voornamelijk de vorm aan; enkele eenheden hebben een substraatcode;
- Het onderscheid tussen slibarm/zand en slibrijk ligt in de praktijk rond de 10% slib (<65 µm).