

Waterdienst

Zuiderwagenplein 2
8224 AD Lelystad
Postadres Postbus 17
8200 AA Lelystad
T 0320 29 84 11
F 0320 24 92 18
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

40
memo

Eindvergoeding Ecobeach

@rws.nl

Datum

8 september 2010

Bijlage(n)

1

Als bijlage¹ bij het samenwerkingsovereenkomst, zijn afspraken gemaakt over de vergoeding aan BAM door RWS voor de uitvoering van het project Ecobeach. Deze vergoeding vindt plaats op basis van het nettogroevolume in het Ecobeach proefgebied. Benadrukt moet worden dat het puur een verandering van het zandvolume in de strandzone (-1m/+3m NAP) betreft en **geen conclusie over de eventuele werking van het Ecobeach-systeem.**

Kern van de verrekening:

- Volume in profiel: geometrisch vast aan de duinvoet (+3m NAP op T0) en variabel op -1m NAP
- Gemiddeld zandvolume van proefvak nr.2 (raai 40.00 - 43.00) = gemiddelde volume per jarkusraai (m²/m)* afstand proefvak (3000m)
- Totale groevolume na 3 jaar = ((T1-T0)+(T2-T0)+(T3-T0))/3
- Referentie jaar (T0) = 2006, later is dit gewijzigd² in T0 = 2007
- Verrekening vindt plaats op basis van de Jaarlijkse Kustmetingen (JARKUS) met T1 = 2008, T2 = 2009, T3 = 2010
- Totaal bedrag per kubieke meter zand = € 1,75, tot maximum van € 300.000,- (excl. BTW)
- Verrekening totale lengte proefvak nr.1 en nr.2 (= 6km), op basis van proefvak nr.2

Resultaten

Hieronder worden de uitkosten van de verrekeningen weergegeven. In de bijlage zijn de achterliggende cijfers te vinden.

jaar	Gemiddeld volume per m (m ³ /m ¹)	Volume (m ³)	volume verschil (Tn-T0)
2007	476,82	1.430.466	
2008	494,16	1.482.466	52.000
2009	501,79	1.505.384	74.918
2010	512,83	1.538.496	108.030

¹ Bijlage Overeenkomst Praktijkproef BAM RWS, 16 oktober 2006

² Tijdens de bijeenkomst van de Begeleidingcommissie Ecobeach op 6 oktober 2009, is dit besloten. Dit is echter nooit in een verslag of in een contractwijziging vastgelegd. Wel heeft het project hier verder naar gehandeld.

Gemiddeld volume verschil, proefvak nr.2	78.316 m ³
Vergoeding proefvak nr.2	€ 137.052,86
Vergoeding proefvak nr.2 + nr.1 (totaal)	€ 274.105,72

Waterdienst

Datum

8 september 2010

De totale vergoeding komt neer op €247.105,72 exclusief BTW (€ 326.185,81 inclusief BTW)

Betaling

Voor de betaling dient BAM een factuur te sturen voor 15 november 2010. Bij het ontvangen van de factuur na deze datum, kan geen zekerheid van betaling worden gegeven.

Graag de factuur sturen naar onderstaand adres met vermelding van:

Pilot ecobeach, eindfactuur

Projectnr: RKZ - 1742

Bestelnummer: 4500059265

Contactpersoon: (WD)

Factuuradres is:

RWS crediteurenadministratie

Postbus 8185

3503 RD Utrecht

Met vriendelijke groeten,

RWS Waterdienst

Bijlage 1 Volume berekening Ecobeach
zandvolume van raai 4000 - 4300
bovengrens = 3,00m
ondergrens = -1,00m

	gem.volume	volume
	[m3/m1]	[m3]
=====		
2000	481,2	1443597,0
2001	485,3	1455806,6
2002	474,1	1422189,0
2003	459,8	1379257,8
2004	466,5	1399596,9
2005	478,4	1435211,3
2006	482,5	1447498,8
2007	476,8	1430466,0
2008	494,2	1482465,9
2009	501,8	1505383,6
2010	512,8	1538496,3

volume verschil

	optie 1	optie 2	optie 3
T1	-17032,8	34967,1	51999,9
T2	34967,1	57884,9	74917,6
T3	57884,9	90997,5	108030,3

opties	T0	T1	T2	T3	volume	€	
					vak 2	vak 2	vak 2+1
1	2006	2007	2008	2009	25273	€ 44.228	€ 88.456
2	2006	2008	2009	2010	61283	€ 107.246	€ 214.491
3	2007	2008	2009	2010	78316	€ 137.052,86	€ 274.105,72

€ 326.185,81

jaar	volume	volume verschil (Tn- T0)	kosten proefvak nr.2 (€)	kosten proefvak nr.1 + nr.2 (€)
2007	1430466			
2008	1482466	52000		
2009	1505384	74918		
2010	1538496	108030		
Totaal		78316	€ 137.053	€ 274.106