

Opvolging Effecten Flexibel Storten

Halfjaar rapportage Plaat van Walsoorden
Tweede halfjaar 2015

Datum	24 november 2015
Status	Definitief

Opvolging Effecten Flexibel Storten

Halfjaar rapportage Plaat van Walsoorden
Tweede halfjaar 2015

.....

Colofon

- Uitgegeven door* : Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening
Postbus 5014
4330 KA Middelburg
- In opdracht van* : Werkgroep Onderzoek & Monitoring
Projectgroep Flexibel Storten
- Samengesteld door* : ing. R. Jentink
- Informatie* : ir. M.C. Schrijver
Rijkswaterstaat Zee & Delta, Middelburg
+31 (0)620137193
- Aanbevolen citatie* : Opvolging Effecten Flexibel Storten, halfjaarrapportage Plaat van Walsoorden tweede halfjaar 2015, Rapportnummer: 7210A/KR-PVW-2-2015. Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening, Inwinning en gegevensanalyse, Regio Zuid, Middelburg 24-11-2015
- Disclaimer* : Aan de totstandkoming van deze uitgave is de uiterste zorg besteed. Voor informatie die nochtans onvolledig of onjuist is opgenomen en/of het gebruik daarvan, aanvaarden auteur en uitgever geen enkele aansprakelijkheid.
- © 2015 Rijkswaterstaat* : Gehele of gedeeltelijke overneming of reproductie van de inhoud van deze uitgave op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende is verboden, behoudens de beperkingen bij de wet gesteld. Het verbod betreft ook gehele of gedeeltelijke bewerking.
-

Ontwikkelingen Plaat van Walsoorden

Op de Plaat van Walsoorden zijn er drie opvallende ontwikkelingen:

Op de oostpunt (plot 501-506) vindt sterke erosie plaats, aan de zuidzijde (plot 509) is sterke erosie als gevolg van plaatvallen en op de west punt (plot 536) vindt sedimentatie plaats.

Oost punt

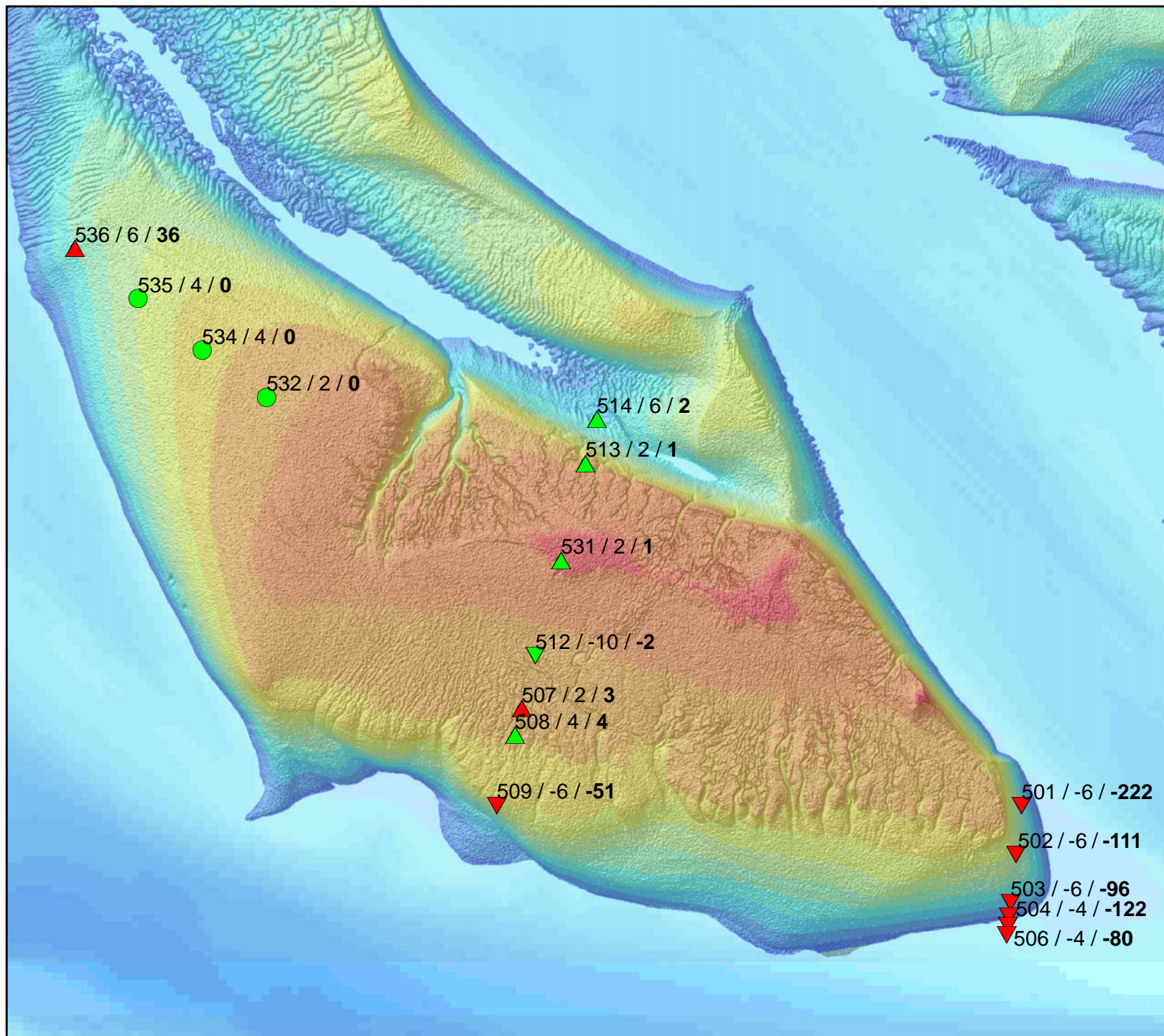
Alle plotjes 501-506 laten een zeer sterke erosie zien, waarbij plotje 501 momenteel een jaartrend heeft van 2,22 meter erosie per jaar. Deze erosie vindt plaats over de gehele meetraai. Dit blijkt ook duidelijk uit profiel 2580. Het is dan ook de verwachting dat deze meetraai binnen een jaar volledig verdwenen zal zijn. Ook op het verschilgrid 2015-2014 is de erosie goed te zien. In een jaar tijd is op deze punt 7 ha. intergetijde gebied verdwenen en is 10 ha sterk erosief. Op de kaart van het verschilgrid 2015-2010 is ook de -2 meter contour van 2010 weergegeven. Daarop is goed te zien welk gebied er verdwenen is. Over deze periode is er 34 ha intergetijde gebied verdwenen. Het gaat hier om meerdere ecotoop typen zowel laagdynamische, hoogdynamische als schor typen.

Zuidzijde

Aan de zuidzijde van de plaat heeft in 2014 een grote plaatval plaats gevonden van 10 ha. De plaatval is weer aan het opvullen o.a. met materiaal vanaf de plaat. De erosie zone die rondom de plaatval is ontstaan heeft nu ook plotje 509 bereikt. Deze is ten opzicht van de vorige meting 94 cm geërodeerd. Deze erosie is ook goed te zien in profiel 2560, over een lengte van 200 meter, tussen -100 en -300 is hier sterke erosie te zien. Ook op de verschil kaarten is deze erosie zone goed te zien. Vergeleken met 2014 is er door de plaatval 11 ha. intergetijde gebied verdwenen en is 13 ha sterk erosief. Als we dit vergelijken met 2010 dan is er 13 ha intergetijde gebied verdwenen en is 17 ha sterk erosief, hierin zit ook het effect van de plaatvallen die in 2011 en 2012 hebben plaats gevonden.

West noordwest zijde

Op de westpunt vindt sedimentatie plaats, dit gebeurt in de vorm van een megaribbelgebied dat de punt van de plaat op loopt. Plot 536 laat een flinke sedimentatie zien en ligt nu ook in het megaribbelgebied. In profiel 2555 is deze sedimentatie golf, inclusief megaribbels, goed te zien. Ook op de verschilkaarten is de sedimentatie goed te zien. Op deze kaarten is te zien dat deze sedimentatie zone onderdeel is van een groter sedimentatie gebied voor de plaat. Ten opzicht van 2014 is er weinig intergetijde gebied bij gekomen < 1ha. Ten opzicht van 2010 is er op de westpunt 12 ha intergetijde gebied bijgekomen en aan de noord zijde 20 ha. Het gaat hier allemaal op hoogdynamische areaal.



Plaat van Walsoorden: Sedimentatie/Erosie Tweede half jaar 2015

Legenda

Punten buiten de norm

- ▼ Erosie
- ▲ Sedimentatie

Punten binnen de norm

- ▼ Erosie
- ▲ Sedimentatie
- Geen verandering

Verklaring labels:
Puntnummer / norm / trend

Norm en trend in cm per jaar

Auteur: R. Jentink
Datum: 18-11-2015
Kaartnummer:

Schaal: 1:15.000

Bron:

0 50 100 200 300 400 meter

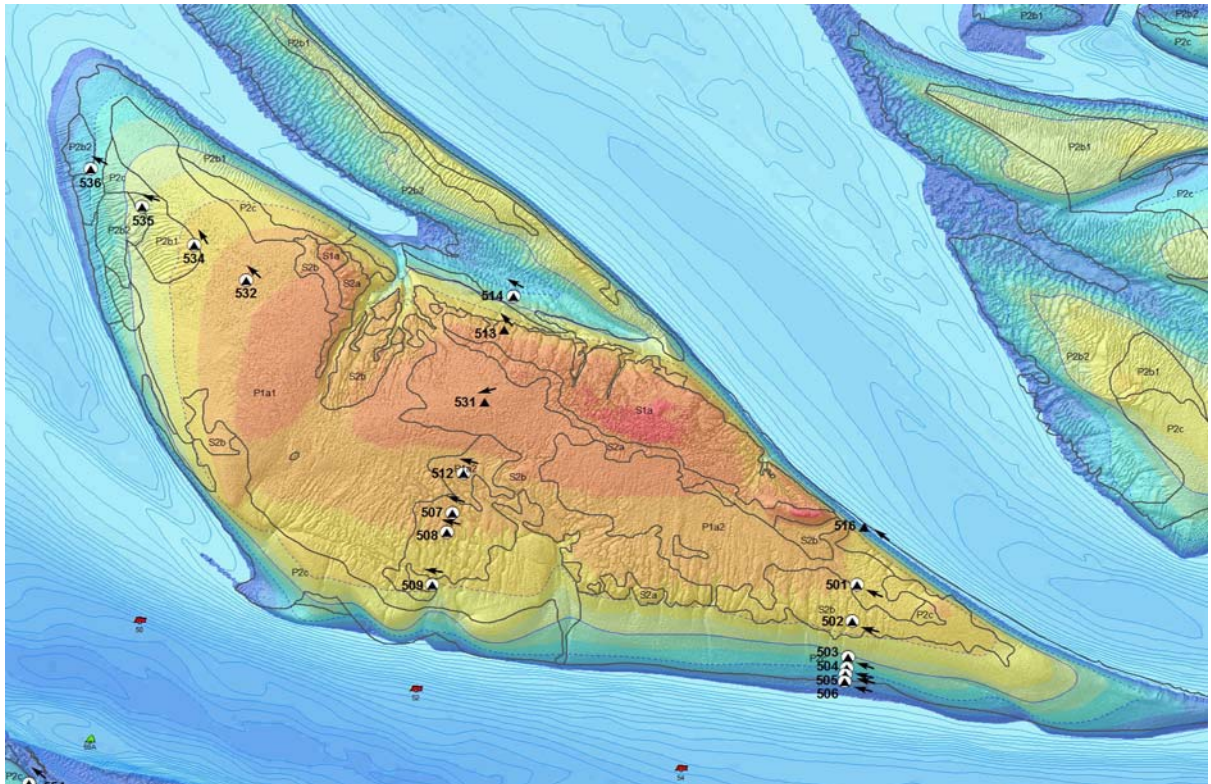
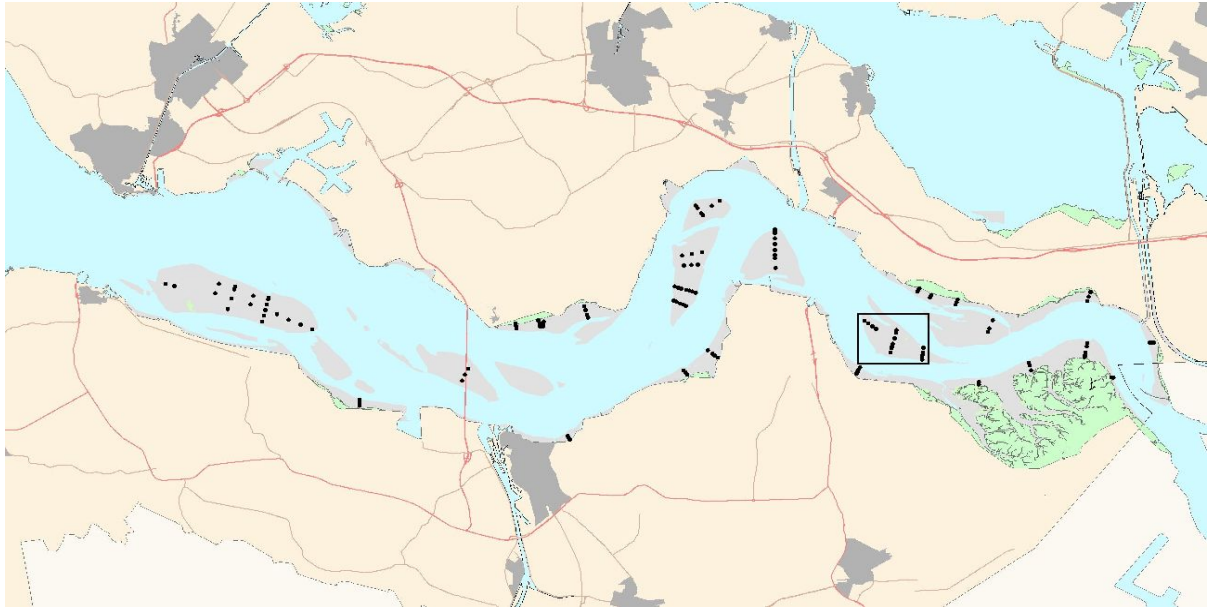


Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat
Centrale Informatievoorziening
Regio Zuid

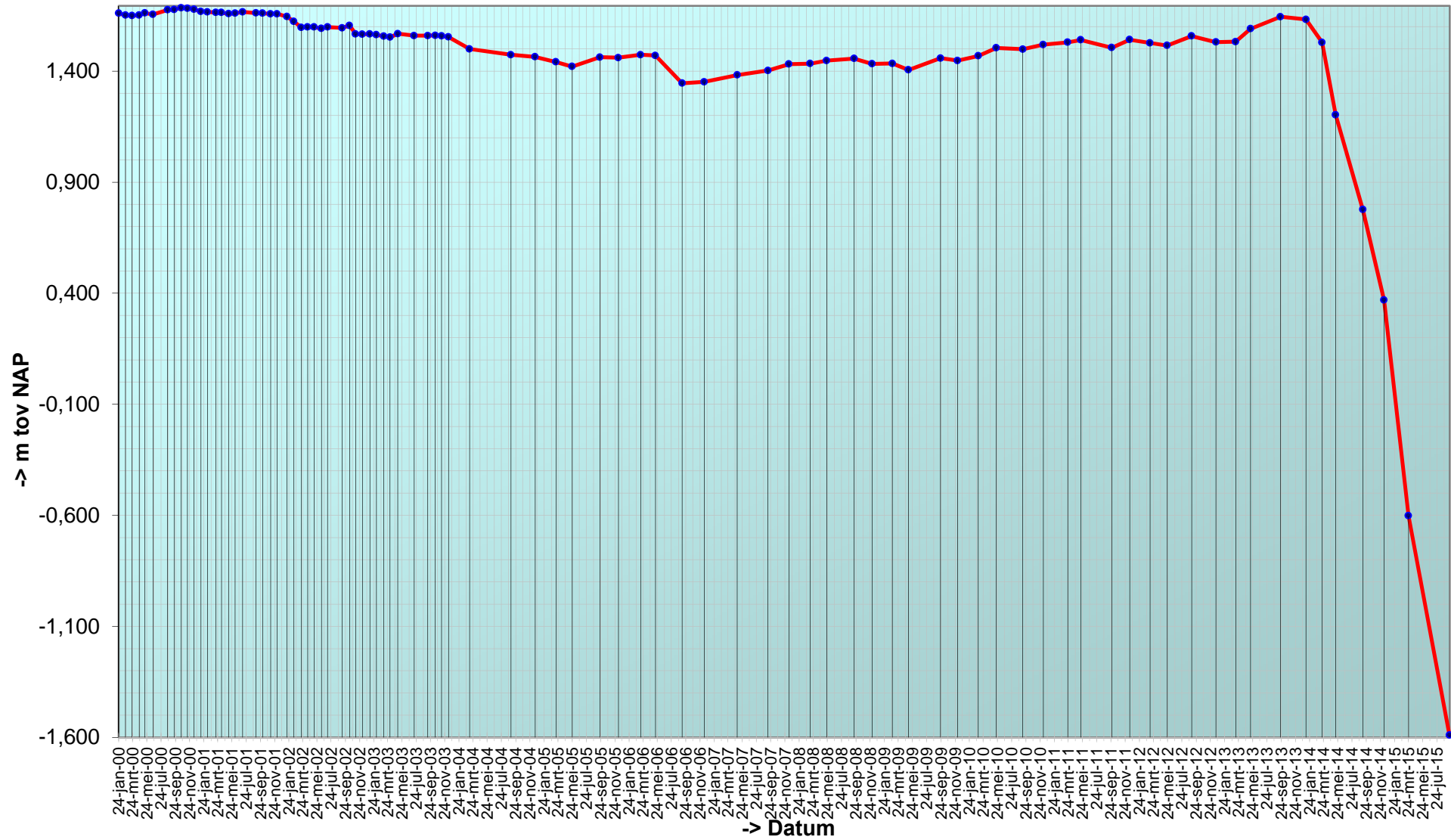
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 501
Code: PLATVVKNSE1

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

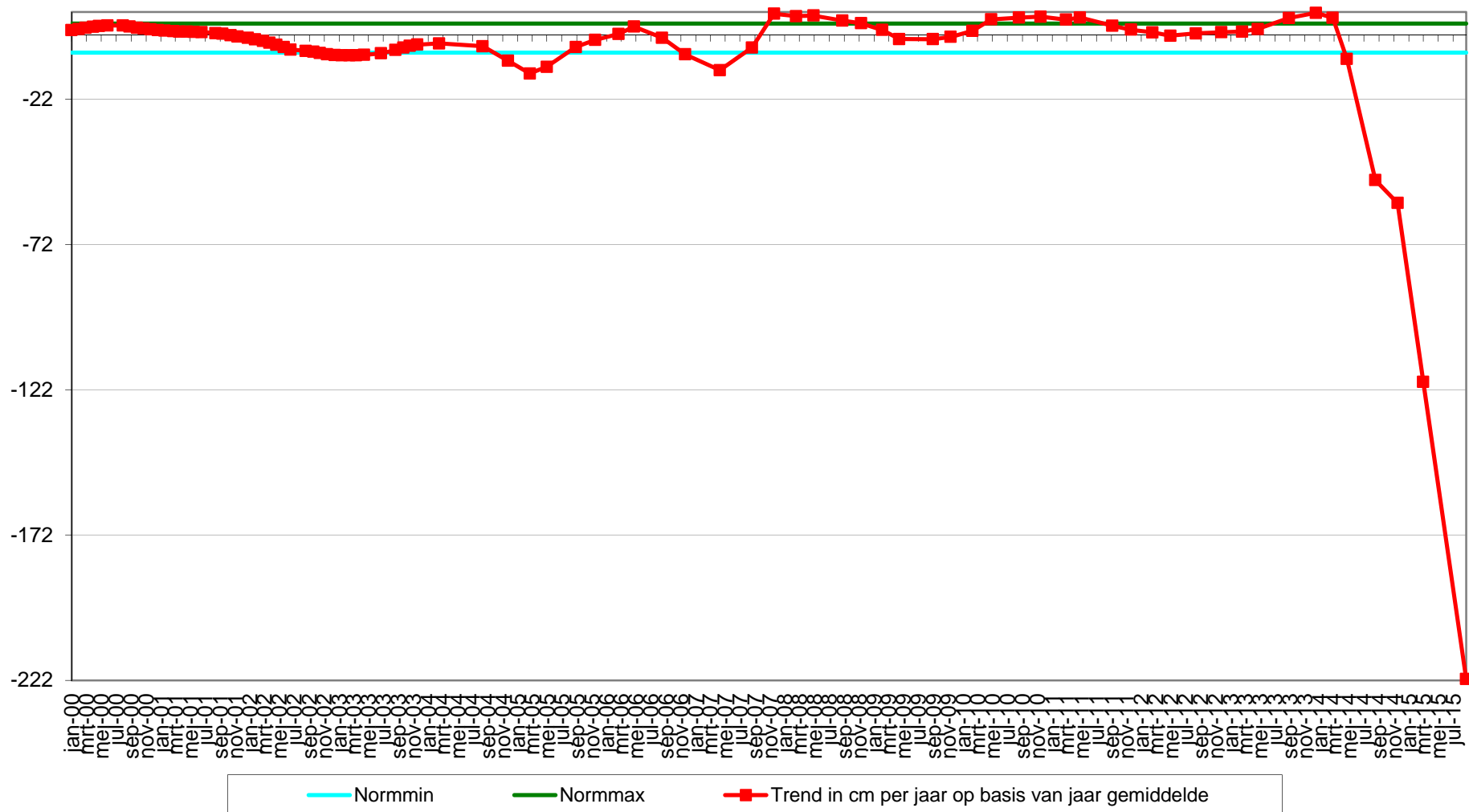
XY (RD) 64847,88, 377331,24



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 501'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 501'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 18-11-2015

Datum: 16-9-2015



Geomorfologische eenheid: P2b1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 295°

Datum: 24-3-2015



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 295°

Datum: 9-12-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 295°

Datum: 9-9-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

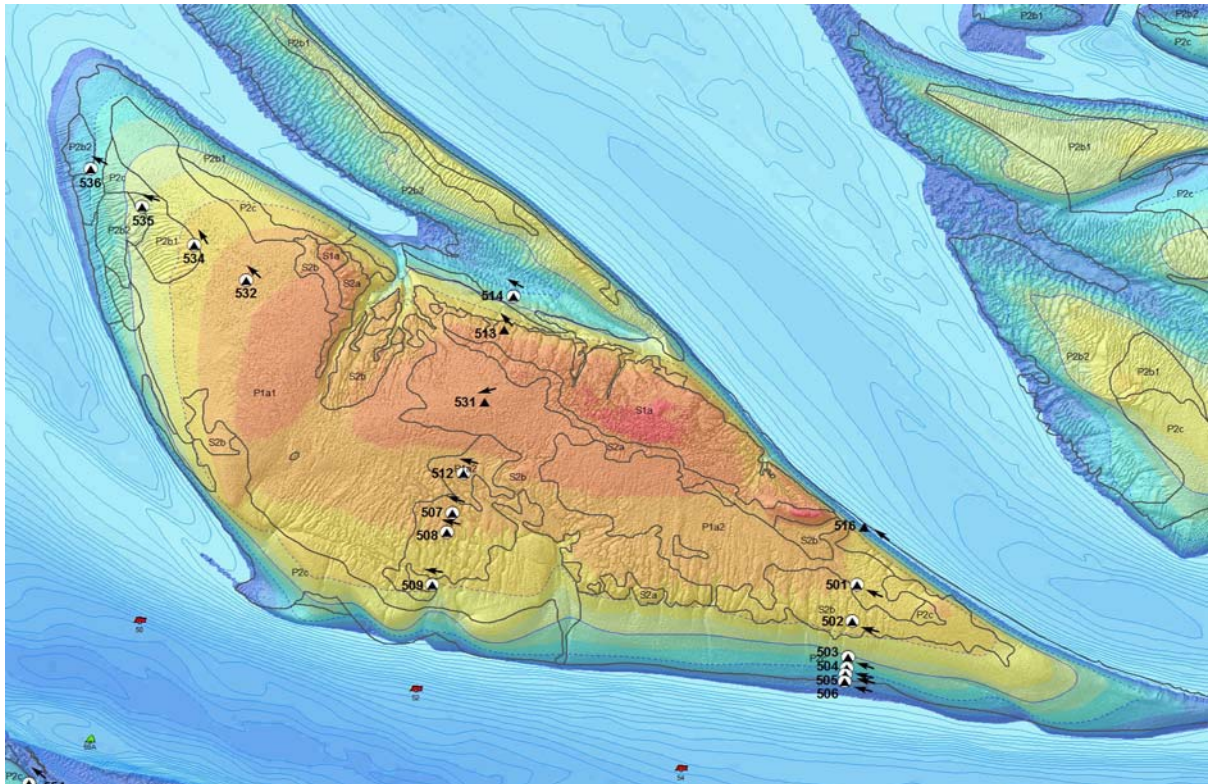
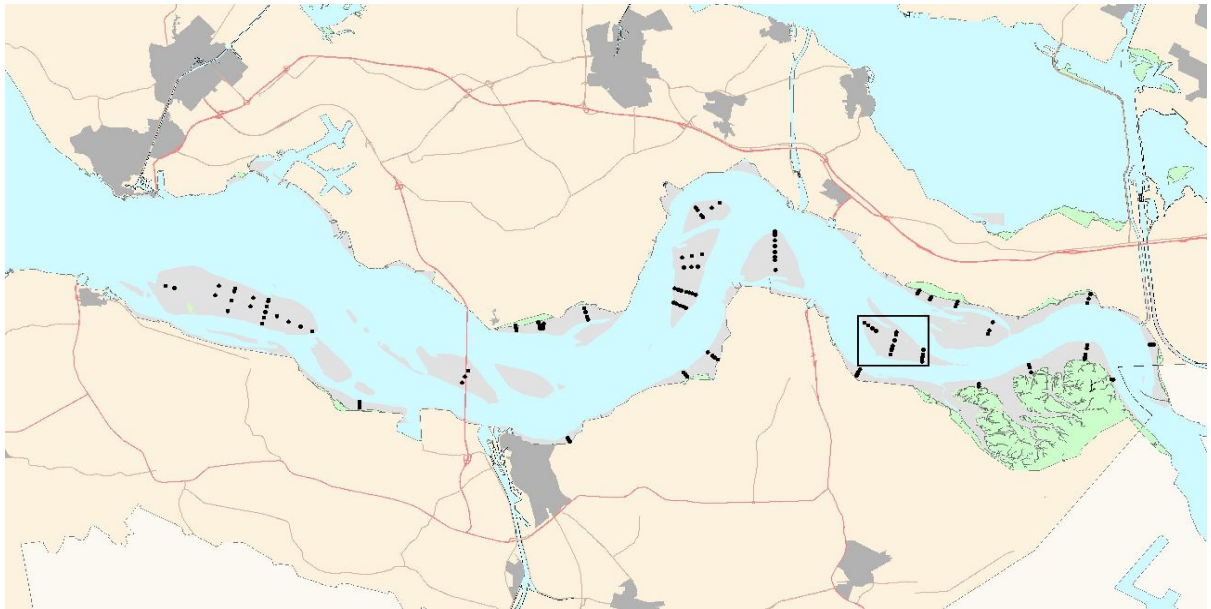
Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 295°

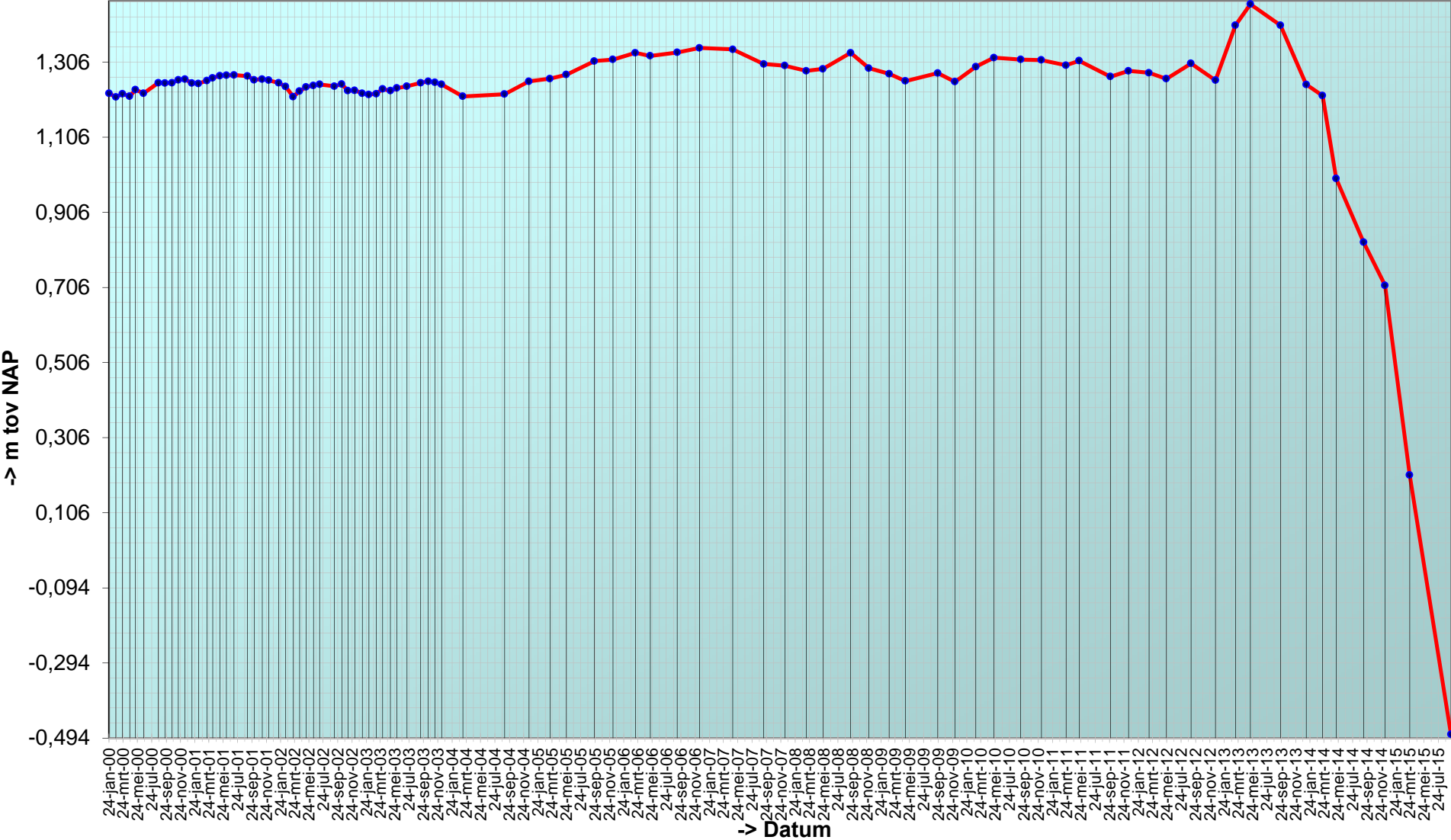
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 502
Code: PLATVVKNSE2

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

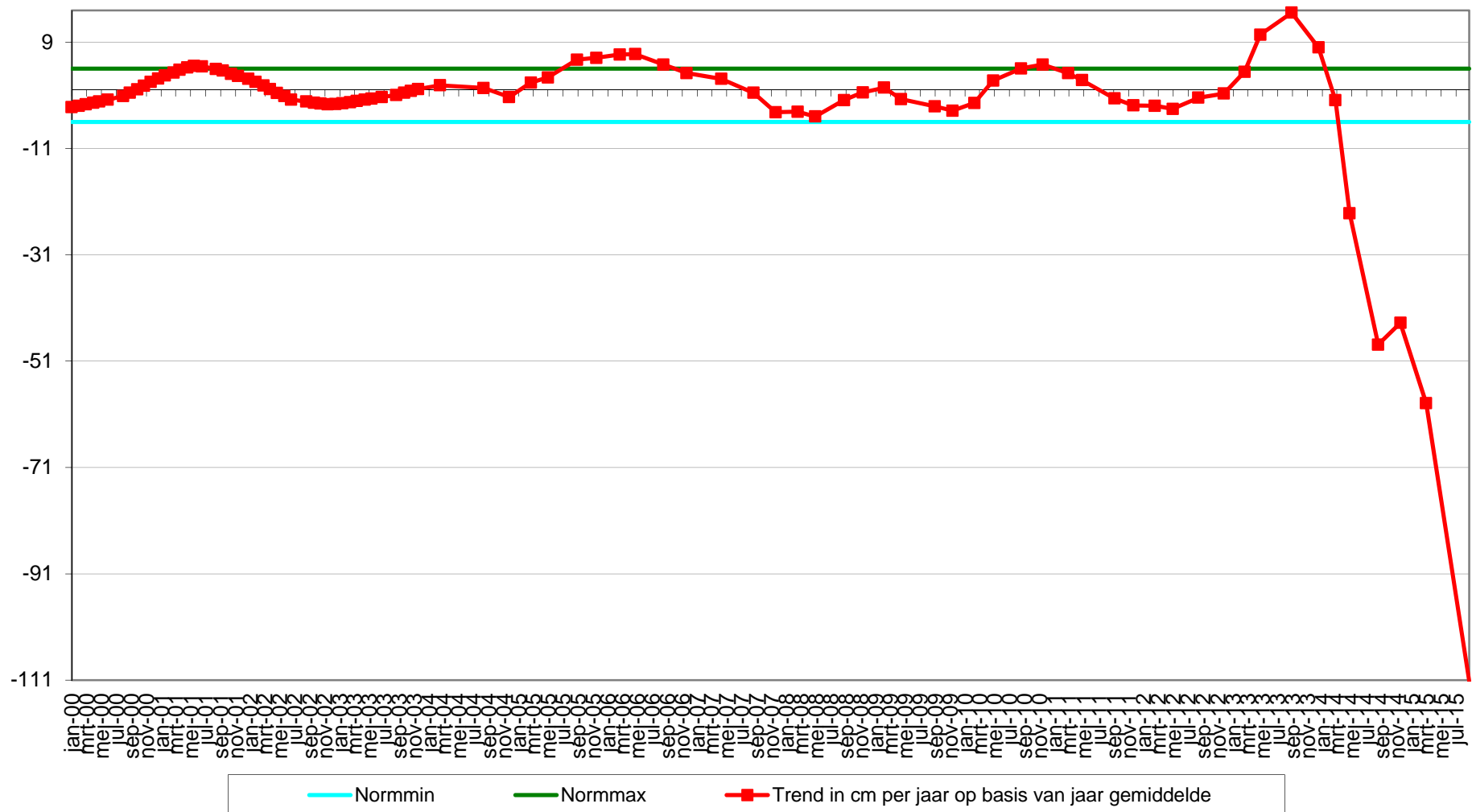
XY (RD) 64832,34, 377195,62



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 502'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 502'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 18-11-2015

Datum: 16-9-2015



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 285°

Datum: 24-3-2015



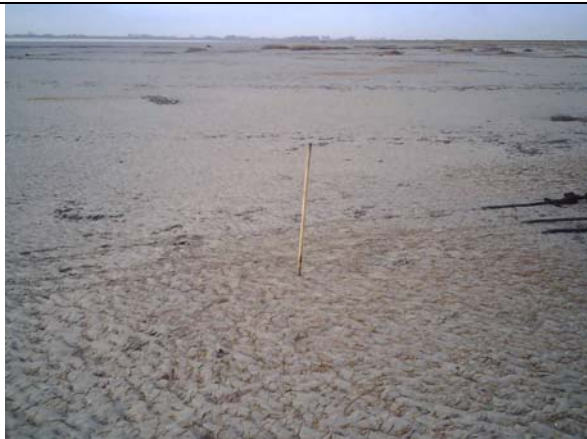
Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 285°

Datum: 9-12-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 285°

Datum: 9-9-2014



Hoek: 285°

Geomorfologische eenheid: P2c

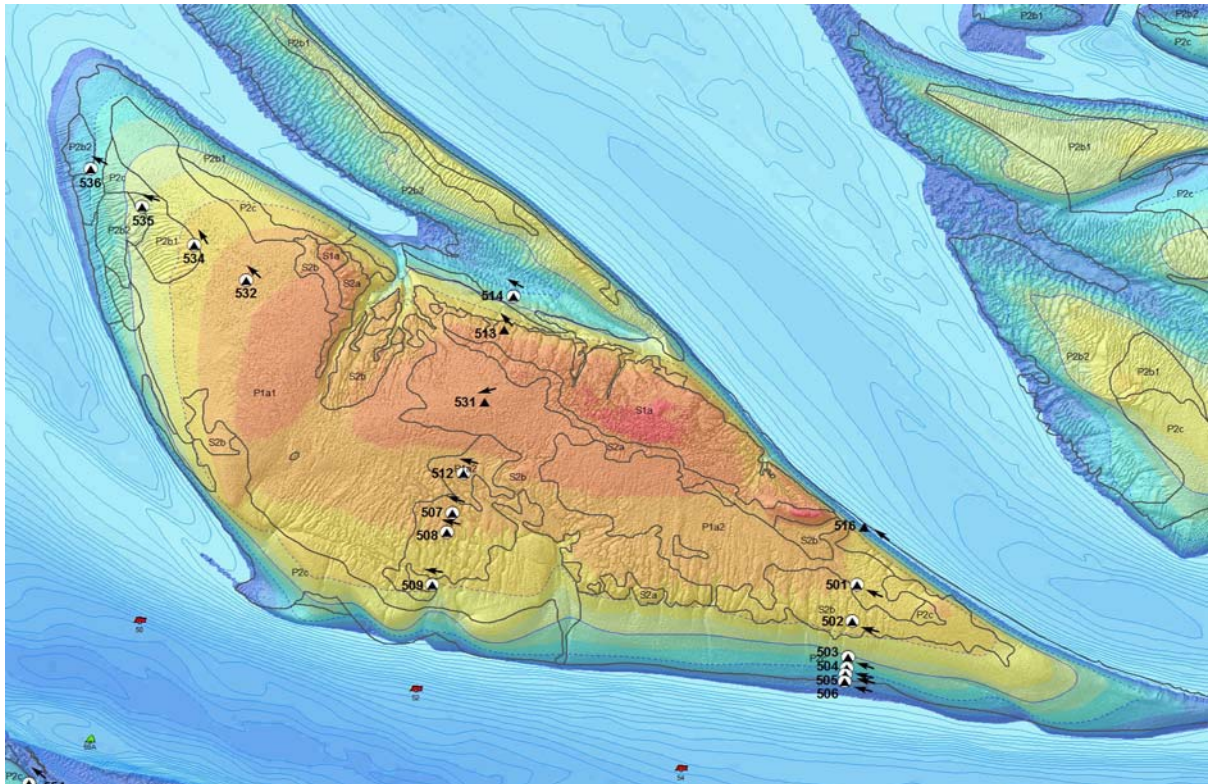
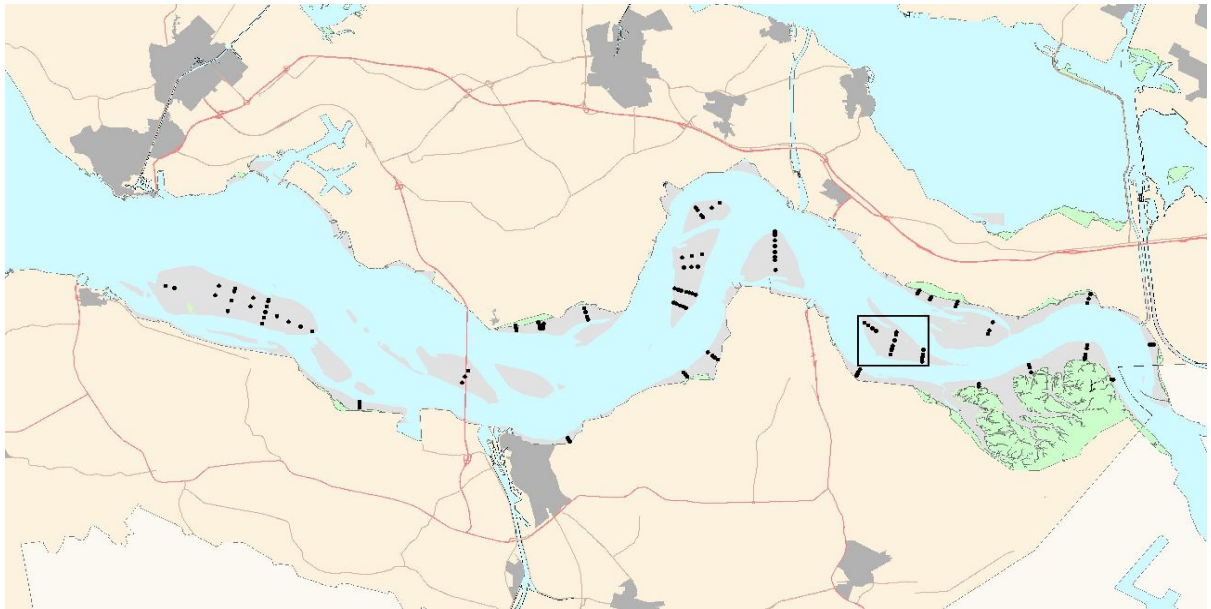
Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

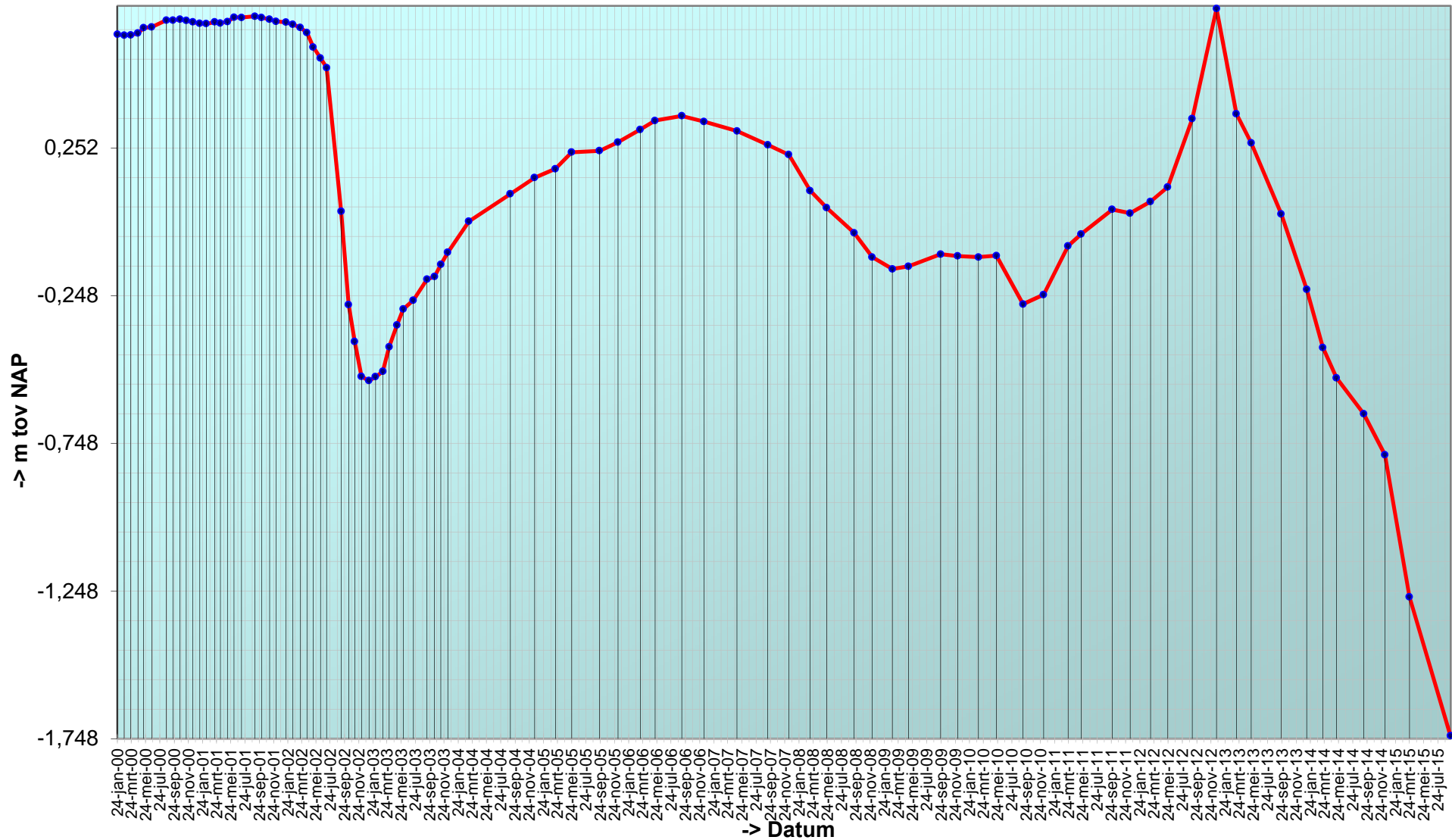
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 503
Code: PLATVVKNSE3

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

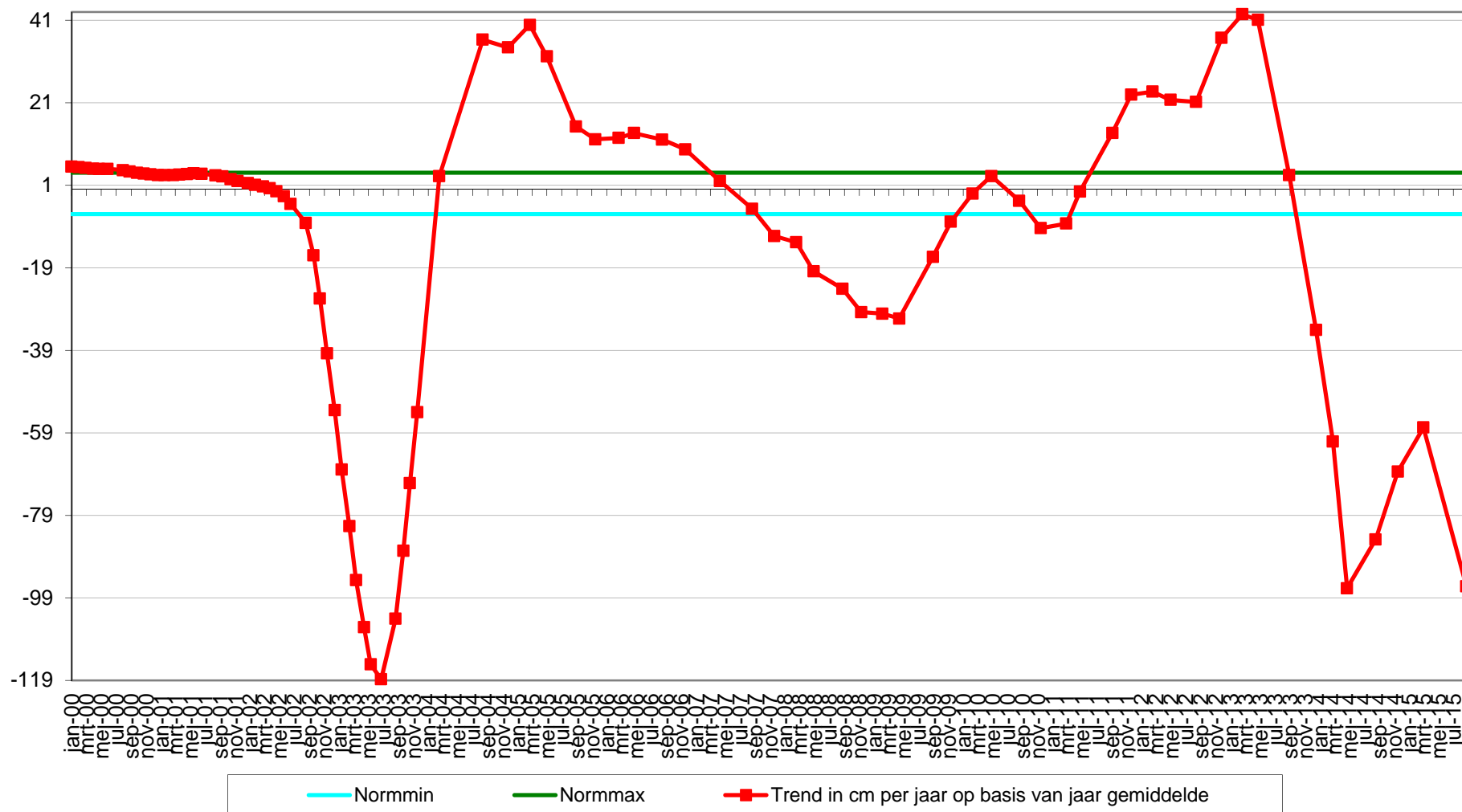
XY (RD) 64817,05, 377063,04



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 503'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 503'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 18-11-2015

Datum: 16-9-2015



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 290°

Datum: 24-3-2015



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 290°

Datum: 9-12-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 290°

Datum: 9-9-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

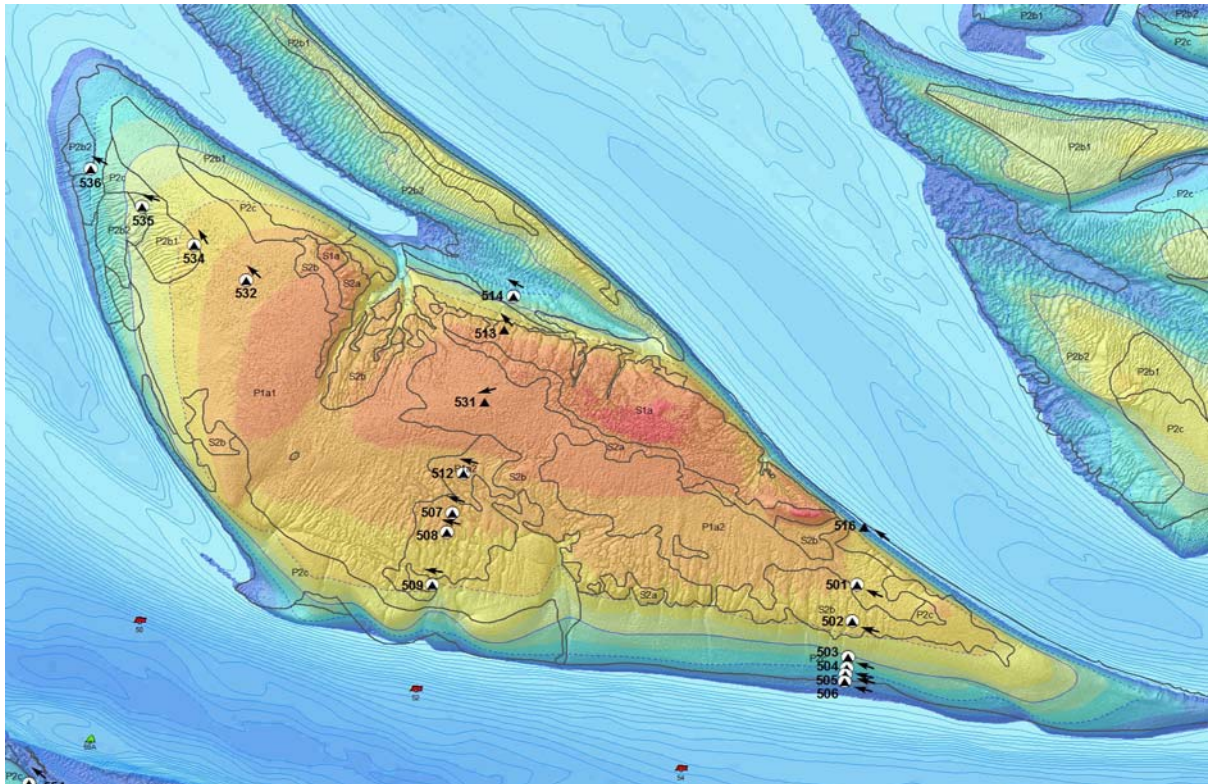
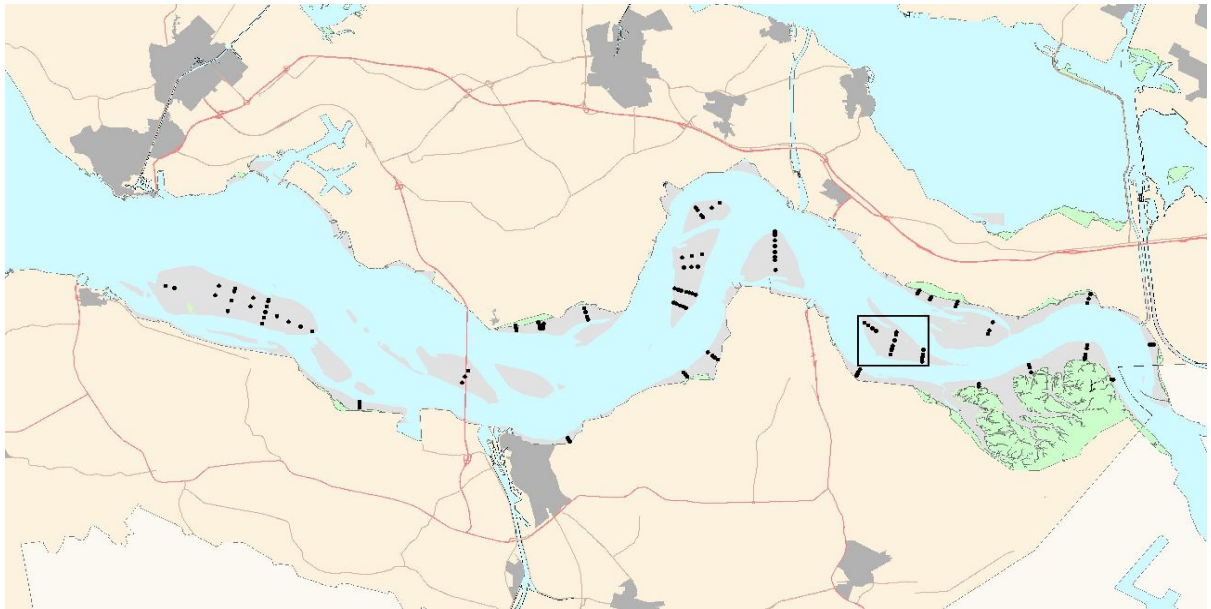
Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 290°

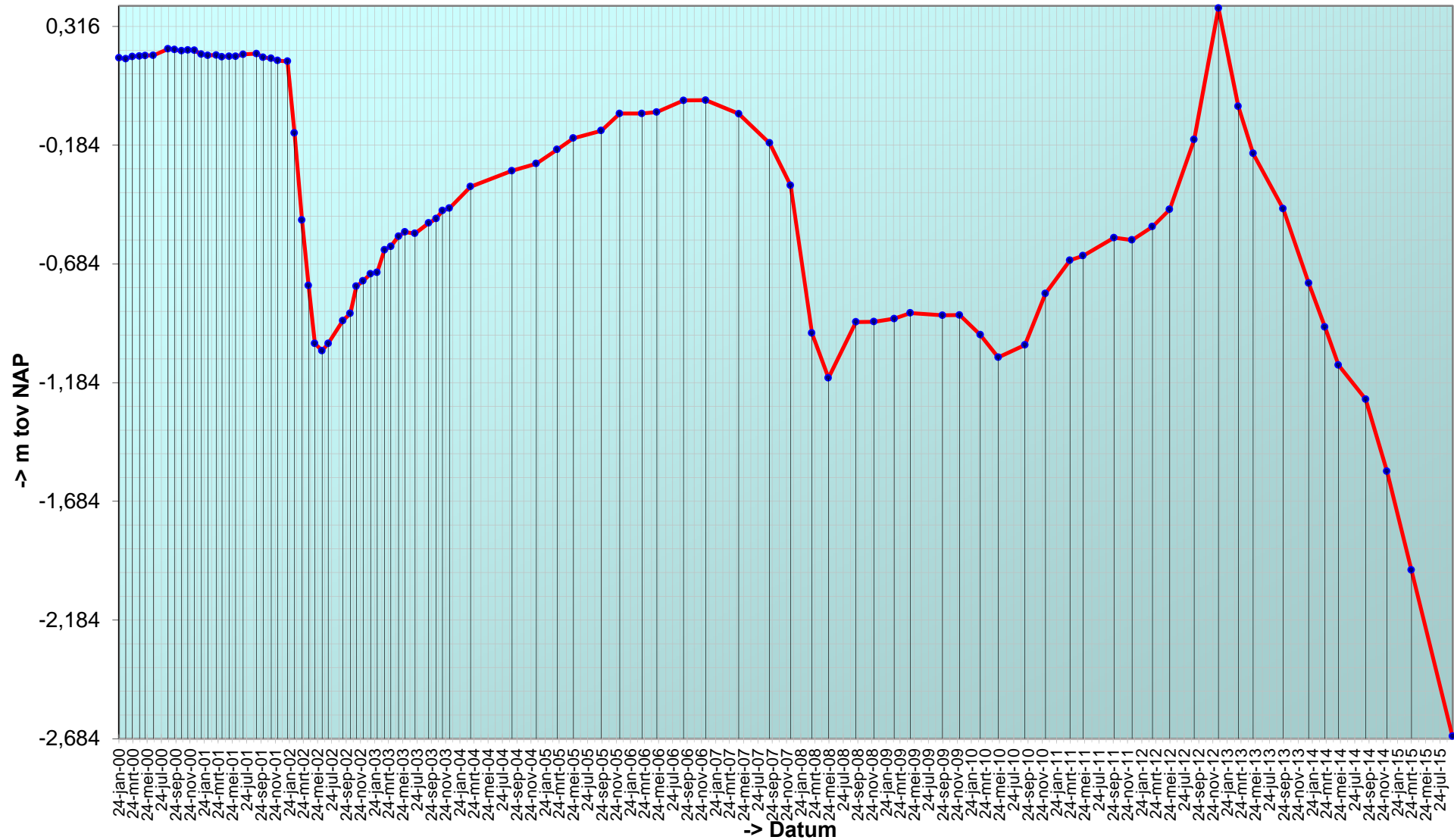
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 504
Code: PLATVVKNSE4

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

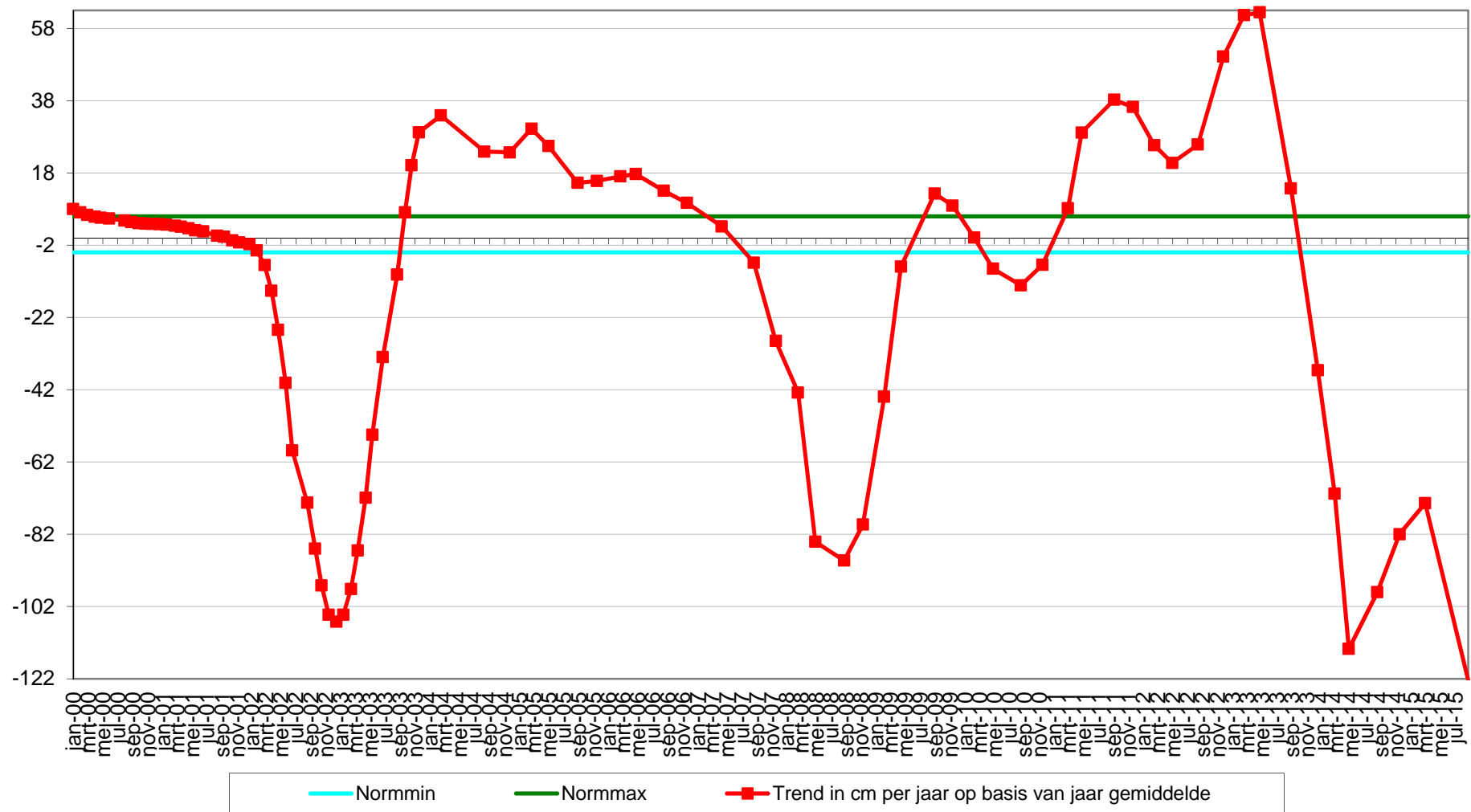
XY (RD) 64812,51, 377024,16



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 504'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 504'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 18-11-2015

Datum: 9-12-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 285°

Datum: 9-9-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 285°

Datum: 15-5-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 285°

Datum: 18-3-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren Geen

Corophium Geen

Kokkels Geen

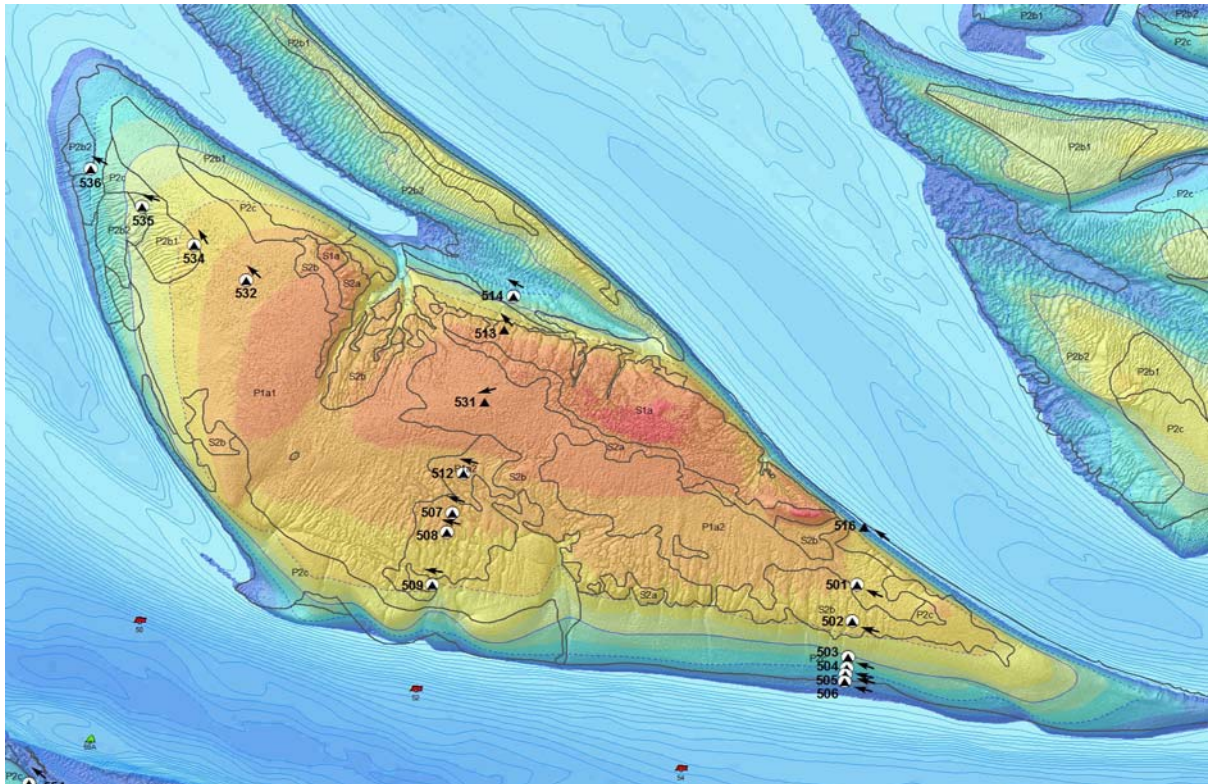
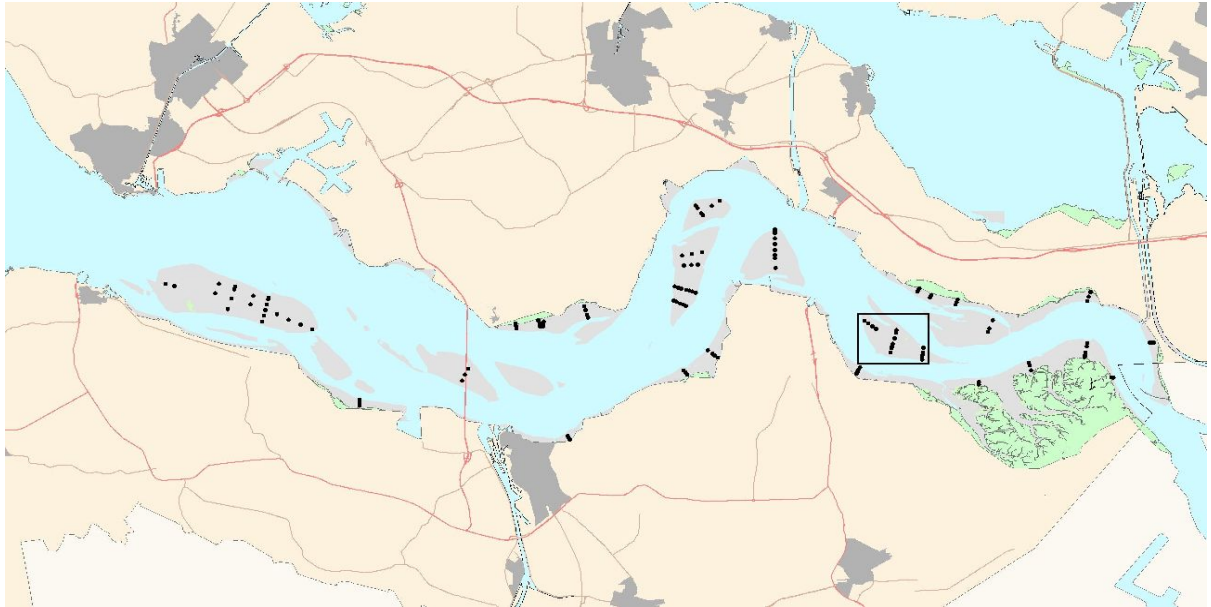
Bodemleven Geen

Hoek: 285°

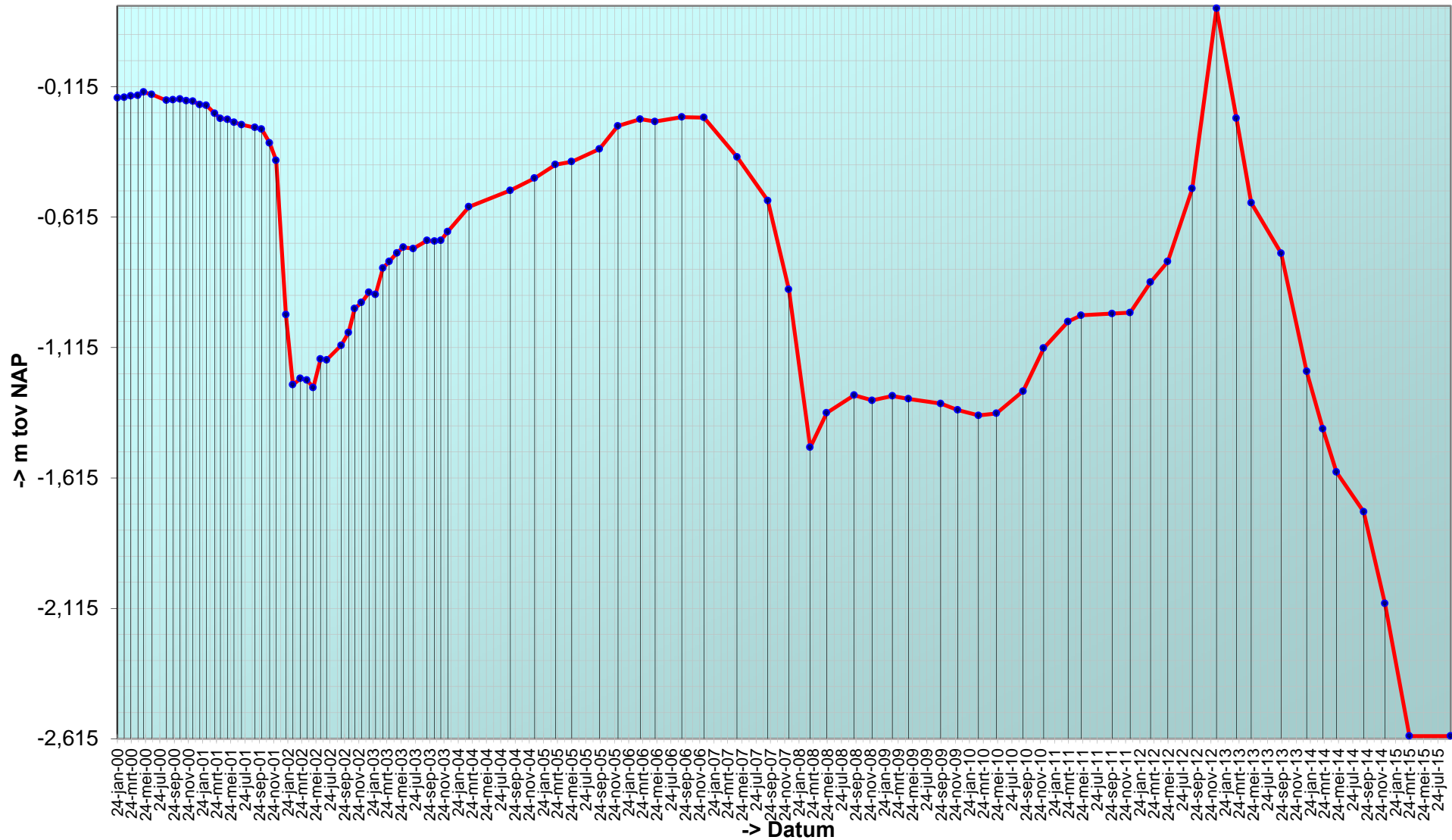
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 505
Code: PLATVVKNSE5

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

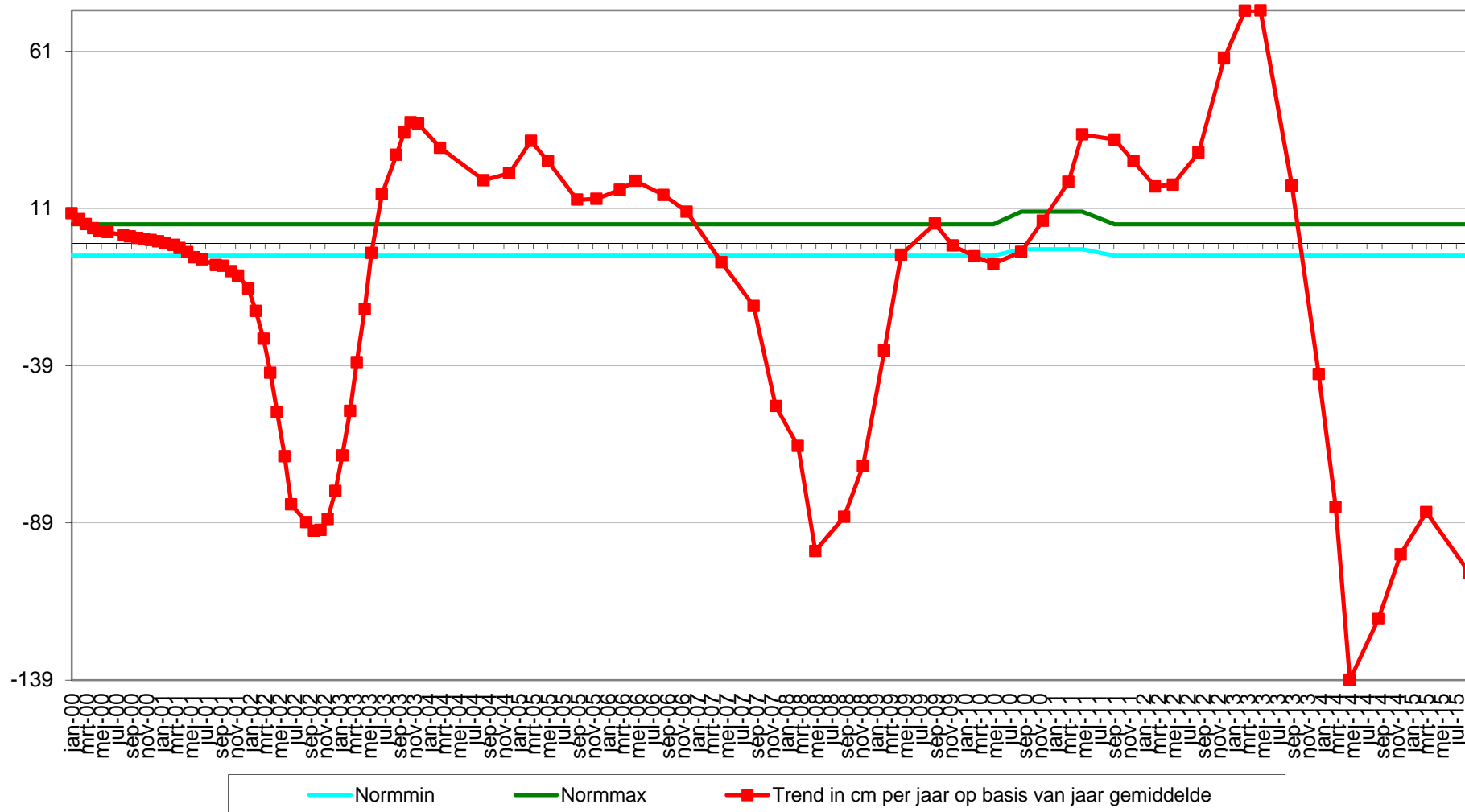
XY (RD) 64809,58, 376998,51



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 505'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 505'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 18-11-2015

Datum: 9-12-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 285°

Datum: 9-9-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Opmerking:
plot in water geen monsters

Hoek: 285°

Datum: 15-5-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 285°

Datum: 18-3-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren Geen

Corophium Geen

Kokkels Geen

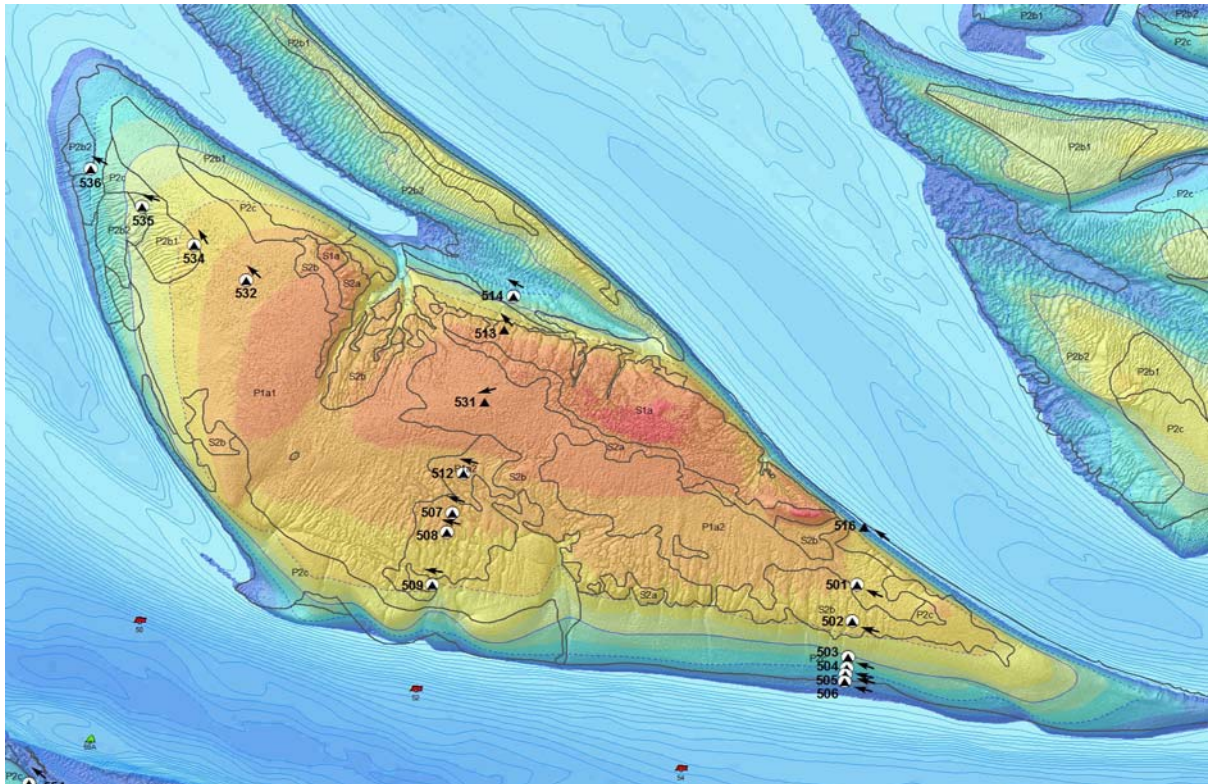
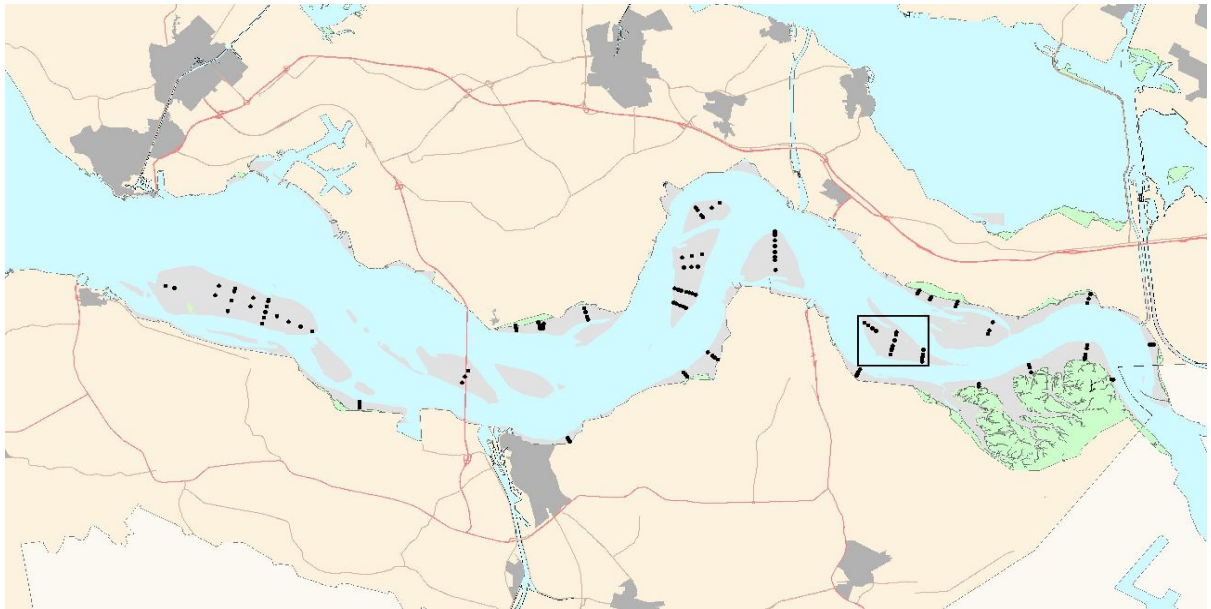
Bodemleven Geen

Hoek: 285°

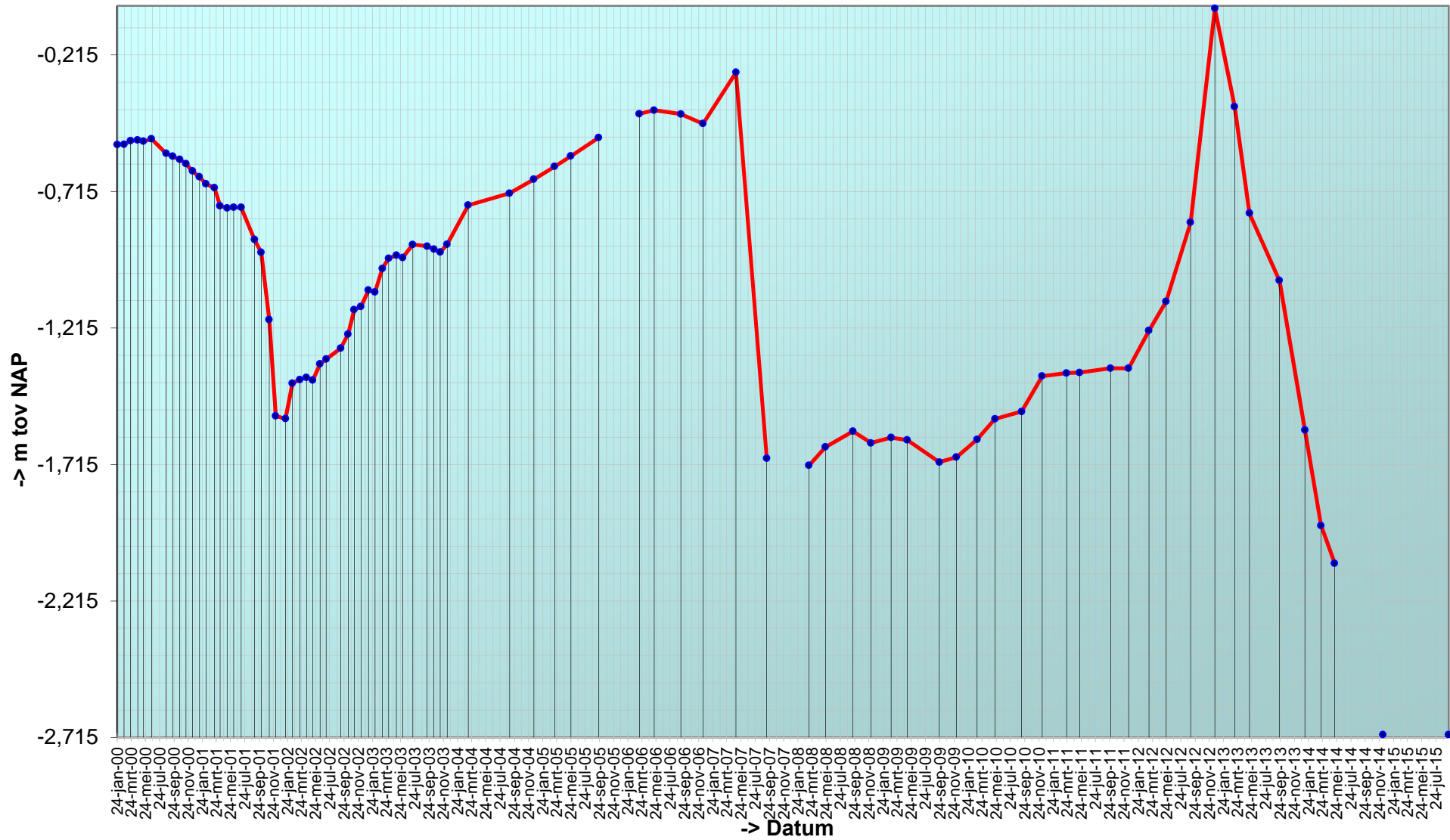
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 506
Code: PLATVVKNSE6

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

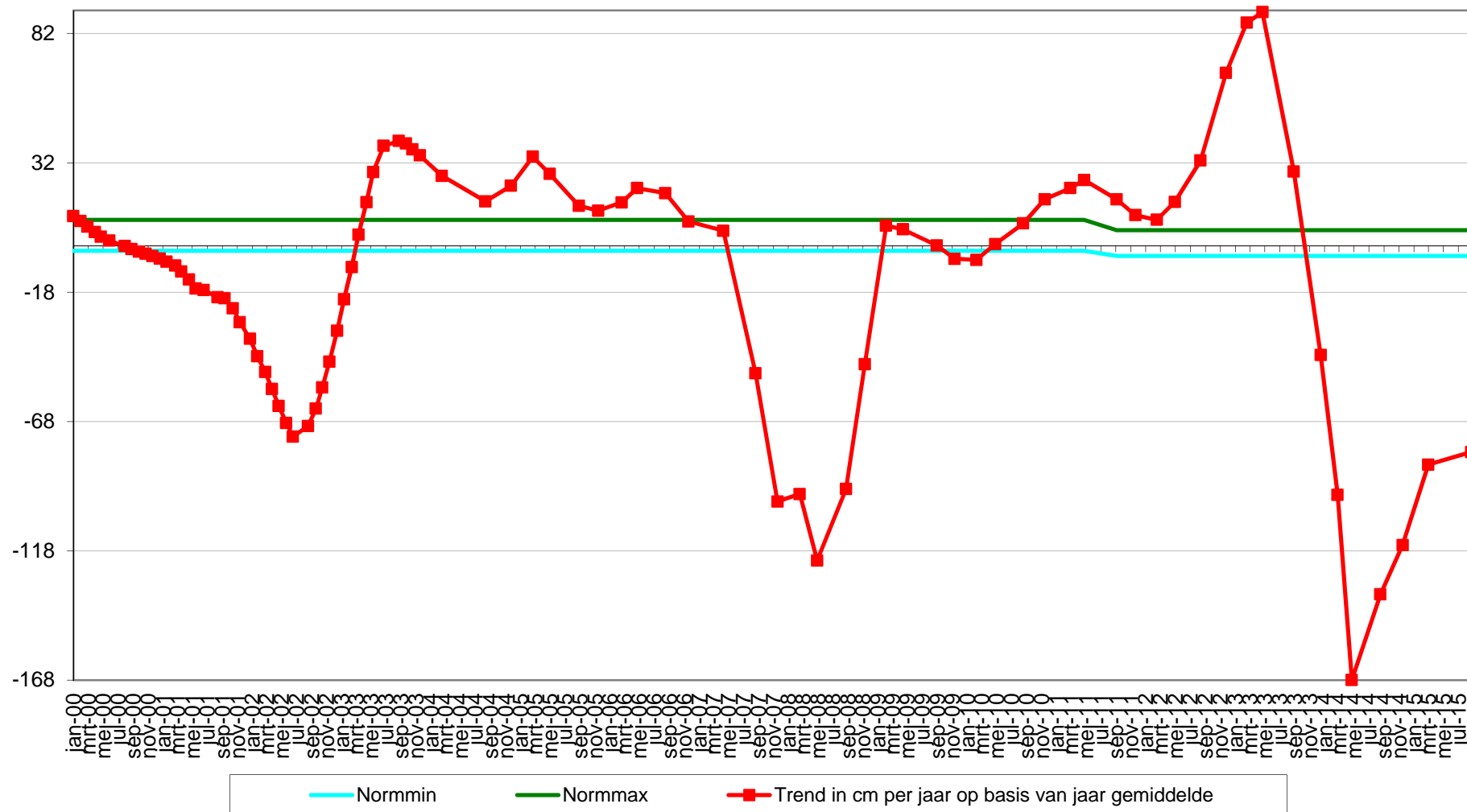
XY (RD) 64806,84, 376974,31



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 506'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 506'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 18-11-2015

Datum: 9-12-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum:

Wadpieren
Corophium
Kokkels
Bodemleven

Opmerking:
Water te hoog, wel RTK gemeten

Hoek: 285°

Datum: 15-5-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Hoek: 285°

Datum: 18-3-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 285°

Datum: 8-1-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren Geen

Corophium Geen

Kokkels Geen

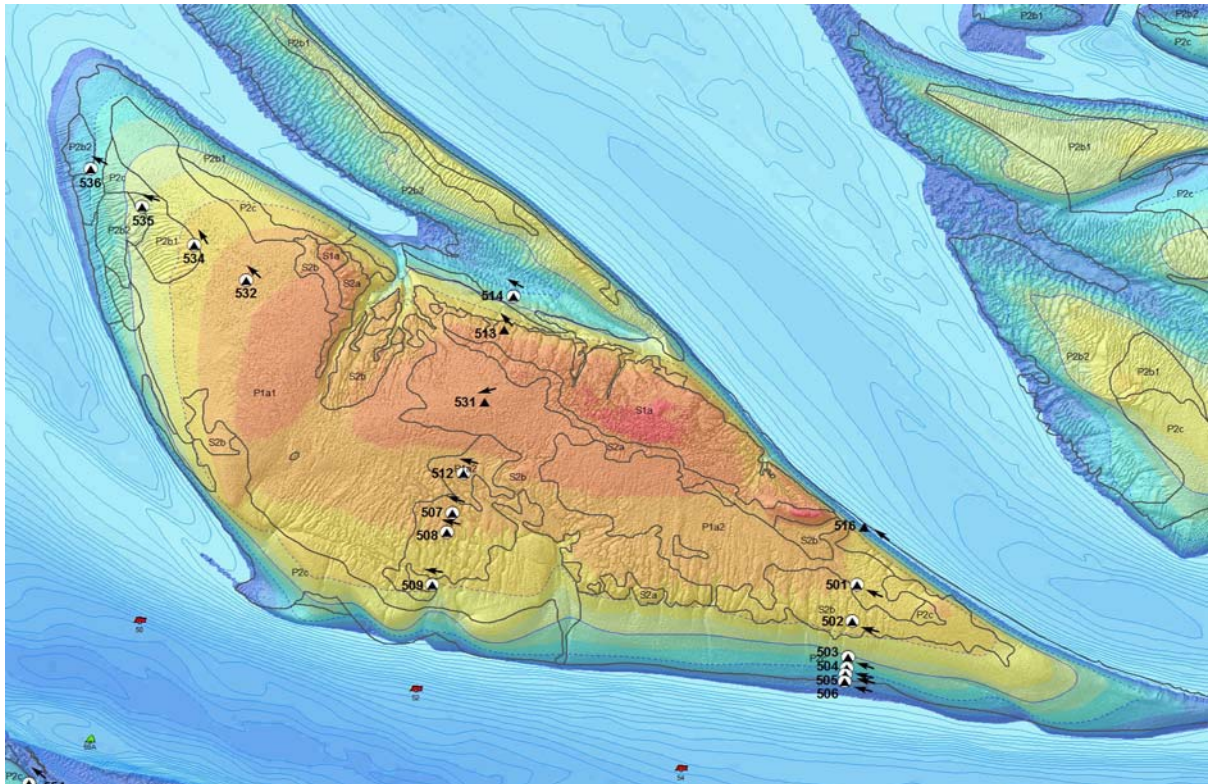
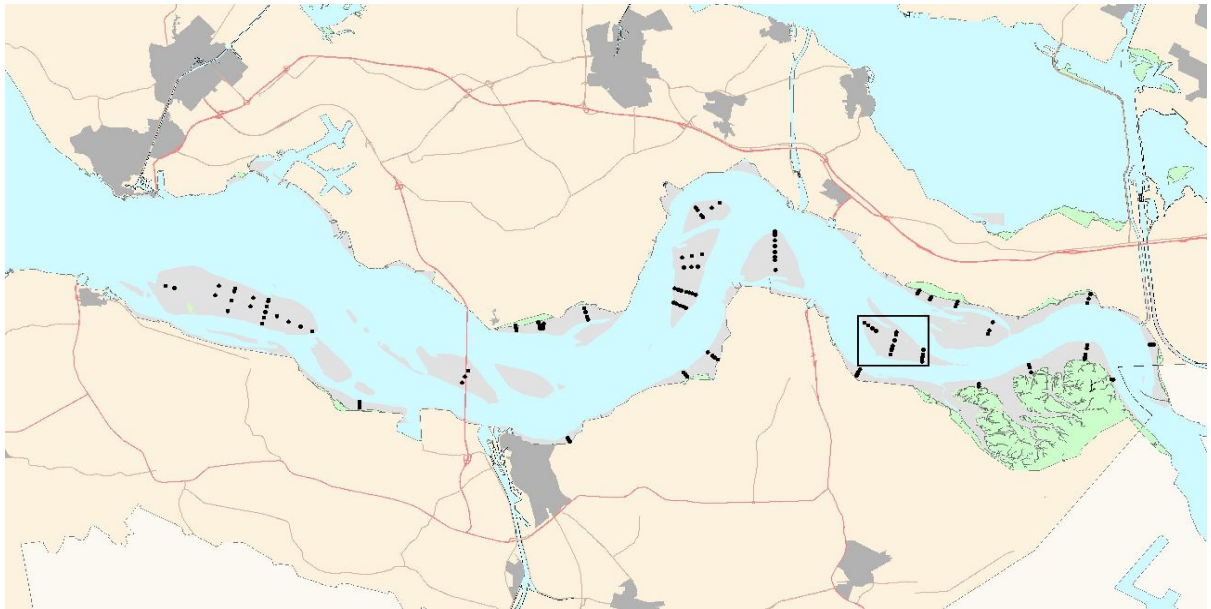
Bodemleven Geen

Hoek: 285°

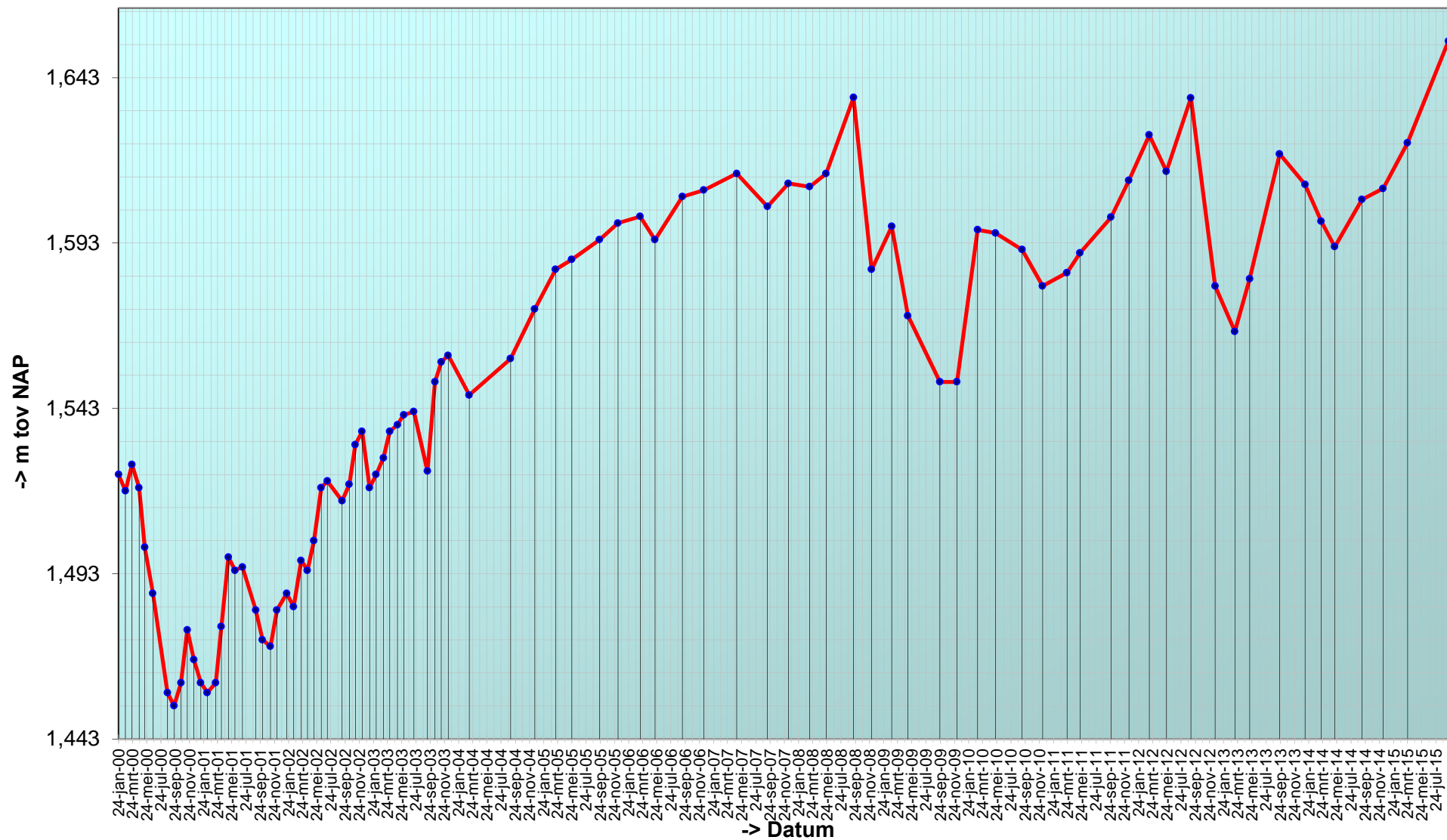
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 507
Code: PLATVVKNSE7

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

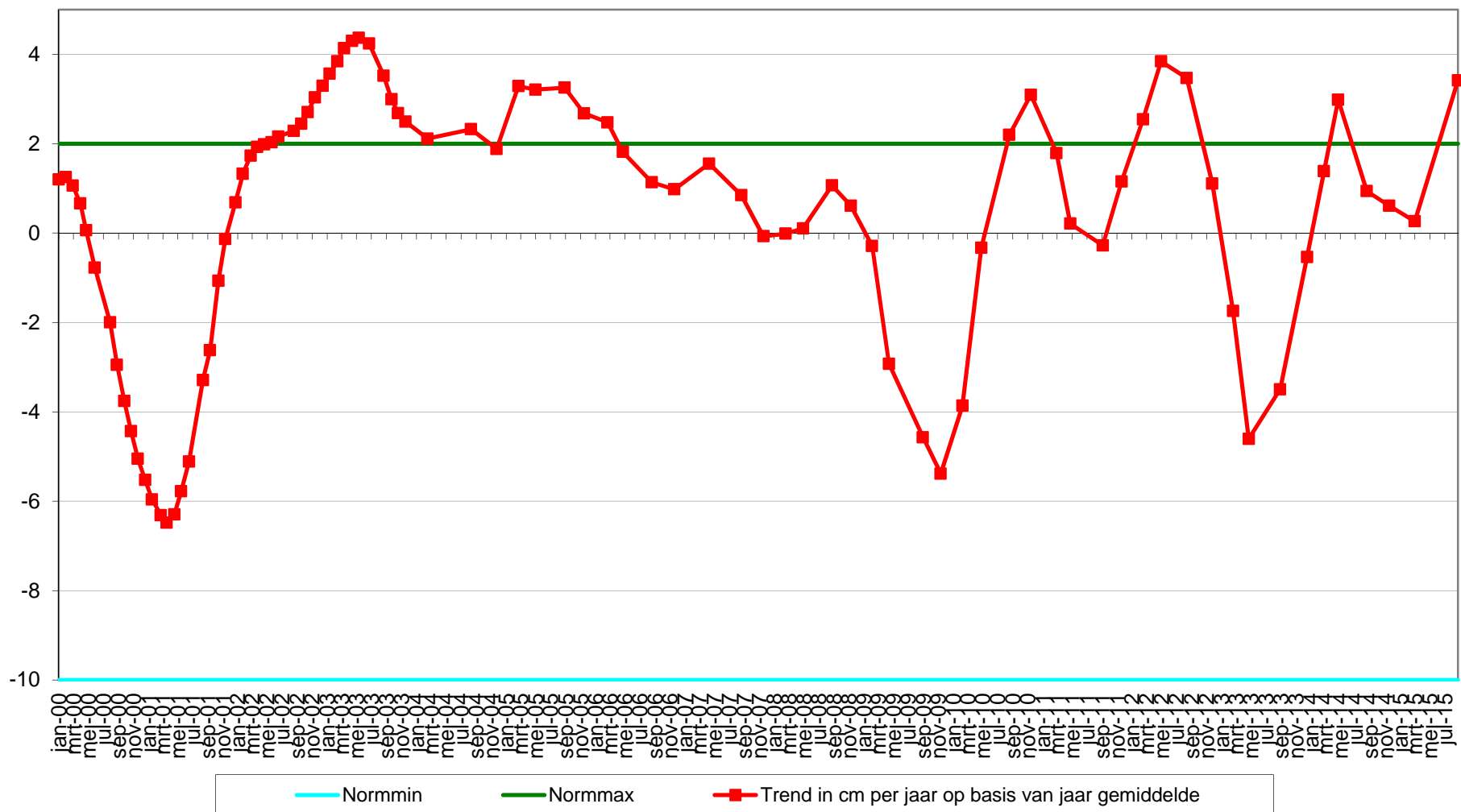
XY (RD) 63467, 377597,67



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 507'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 507'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 18-11-2015

Datum: 16-9-2015



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 5-8

Wadpieren	Geen
Corophium	Weinig
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Hoek: 290°

Datum: 24-3-2015



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 5-8

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Hoek: 290°

Datum: 9-12-2014



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 12-17

Wadpieren	Weinig
Corophium	Weinig
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Hoek: 290°

Datum: 9-9-2014



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren Weinig

Corophium Veel

Kokkels Geen

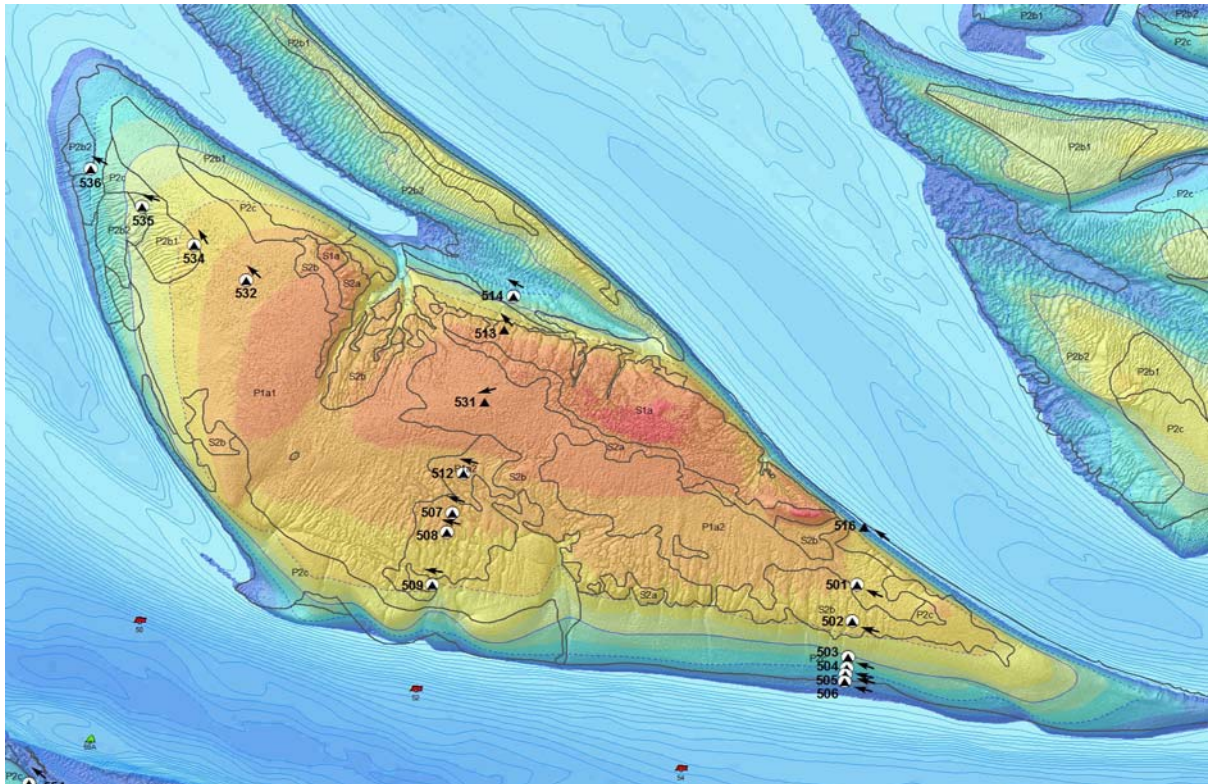
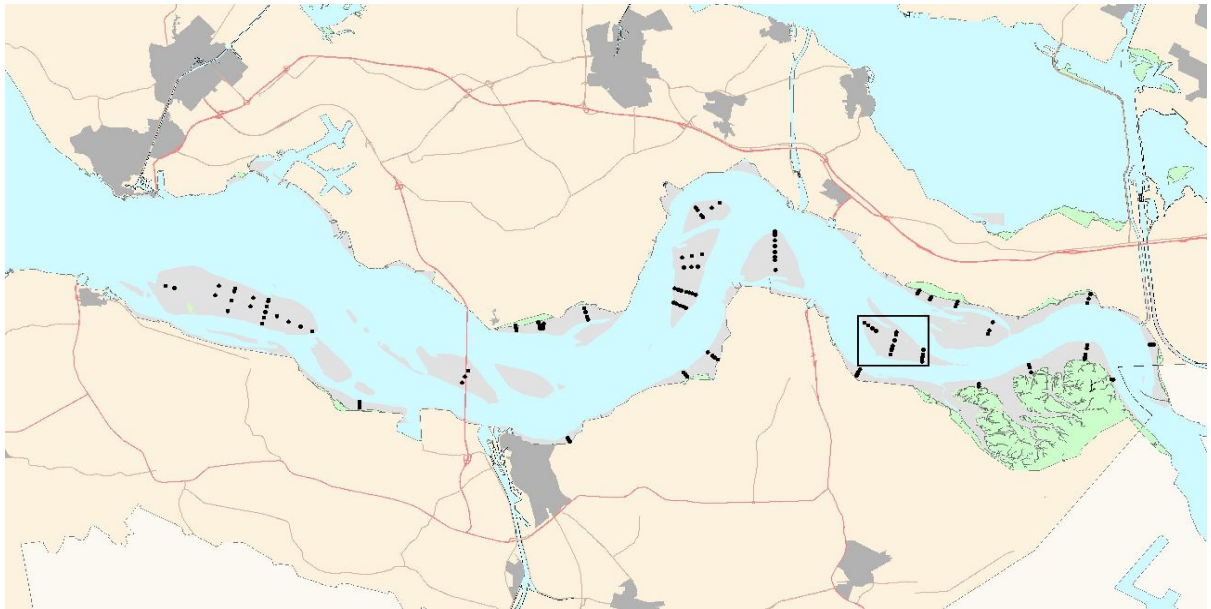
Bodemleven Rijk

Hoek: 290°

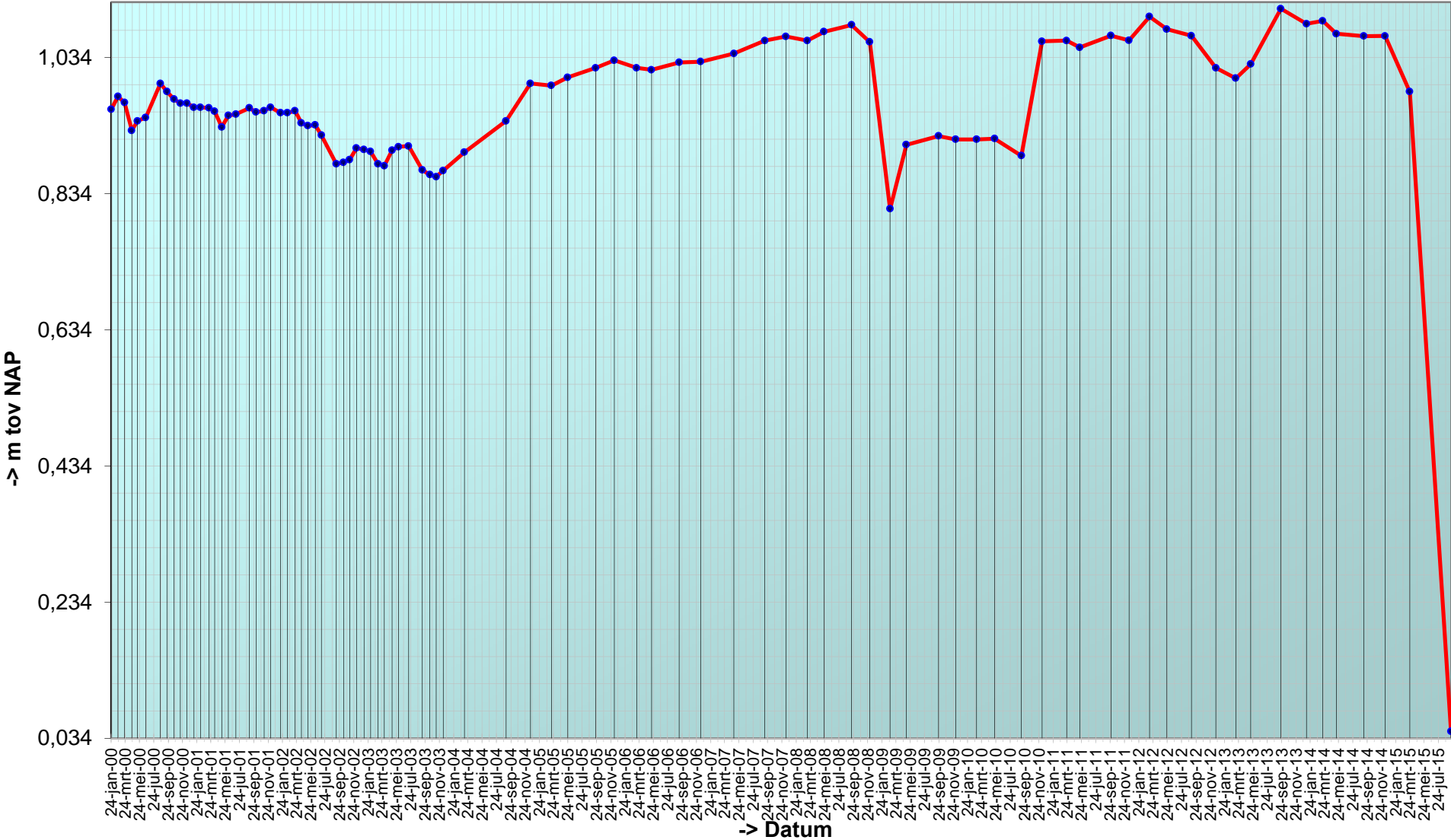
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 509
Code: PLATVVKNSE9

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

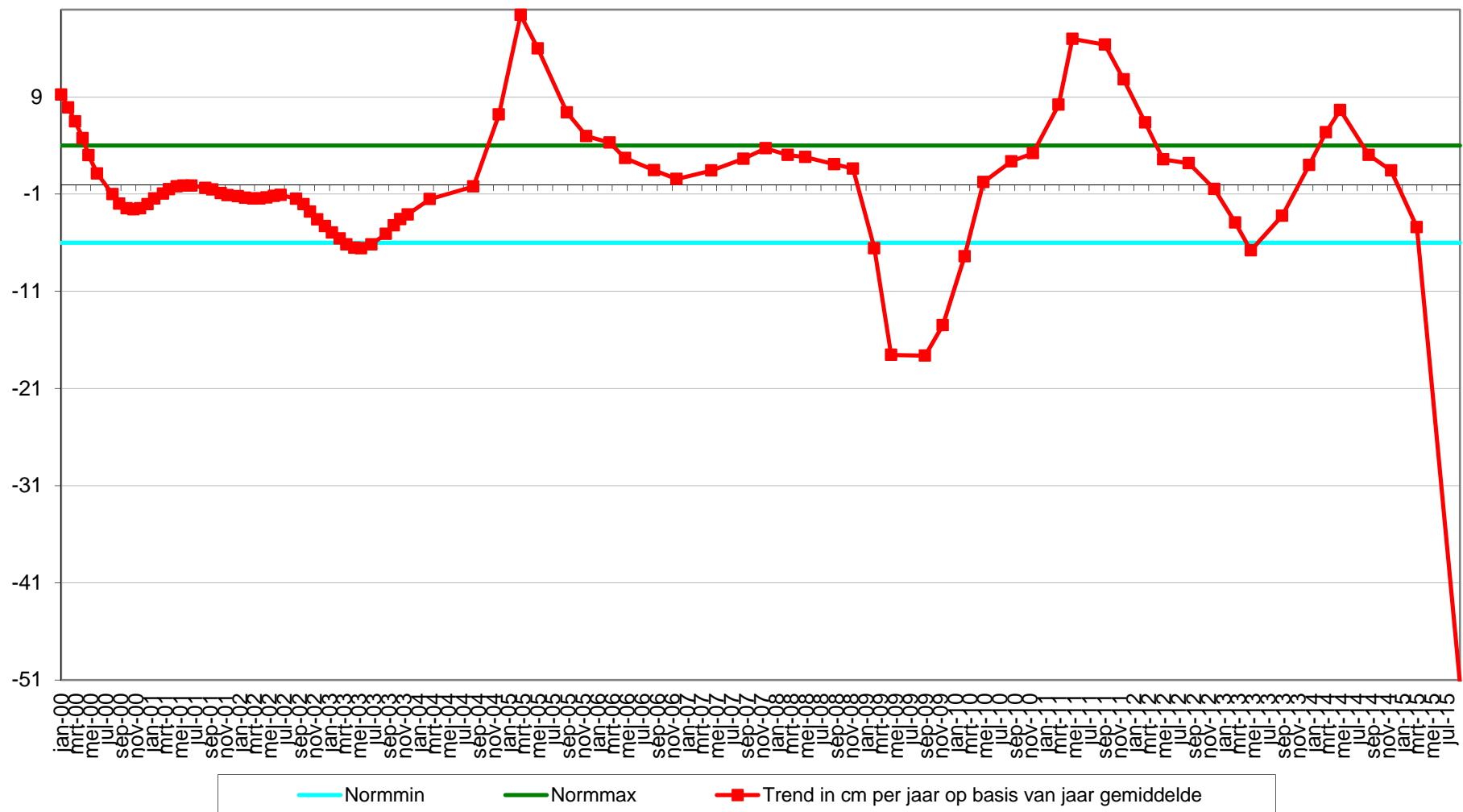
XY (RD) 63398,21, 377331,57



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 509'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 509'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 18-11-2015

Datum: 16-9-2015



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 280°

Datum: 24-3-2015



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 280°

Datum: 9-12-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 280°

Datum: 9-9-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren Weinig

Corophium Weinig

Kokkels Geen

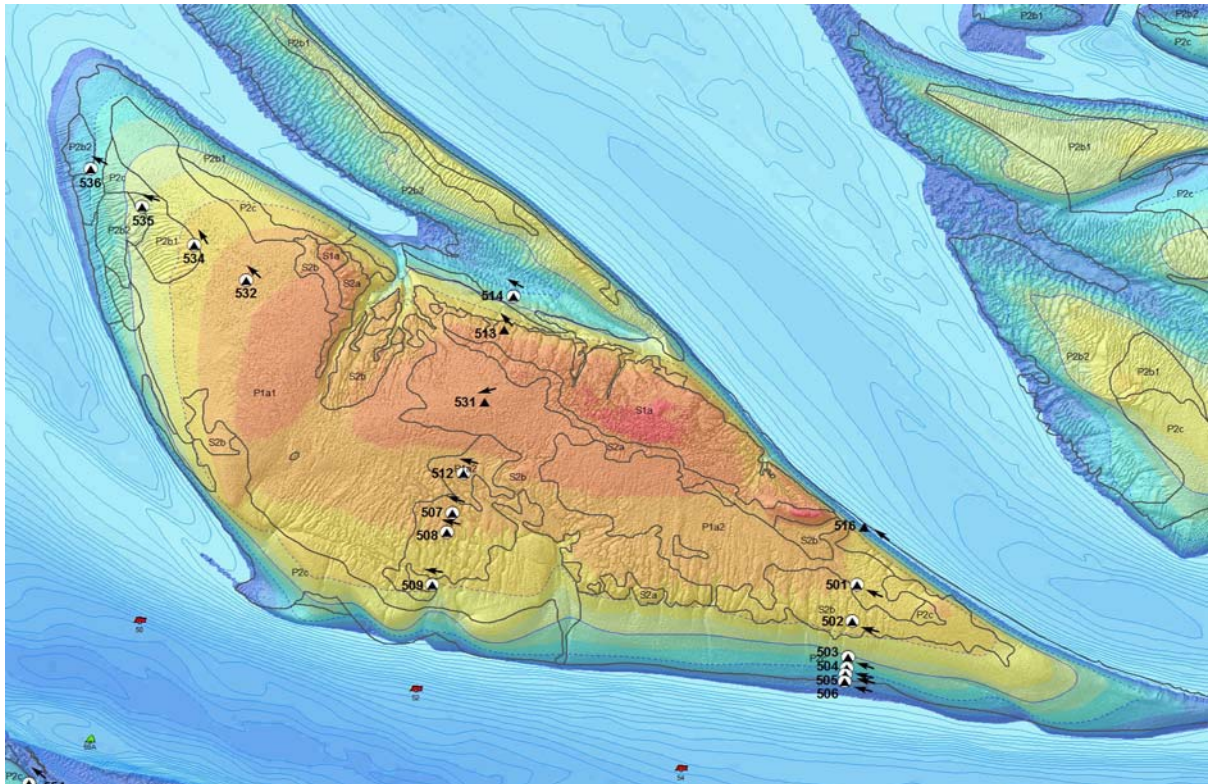
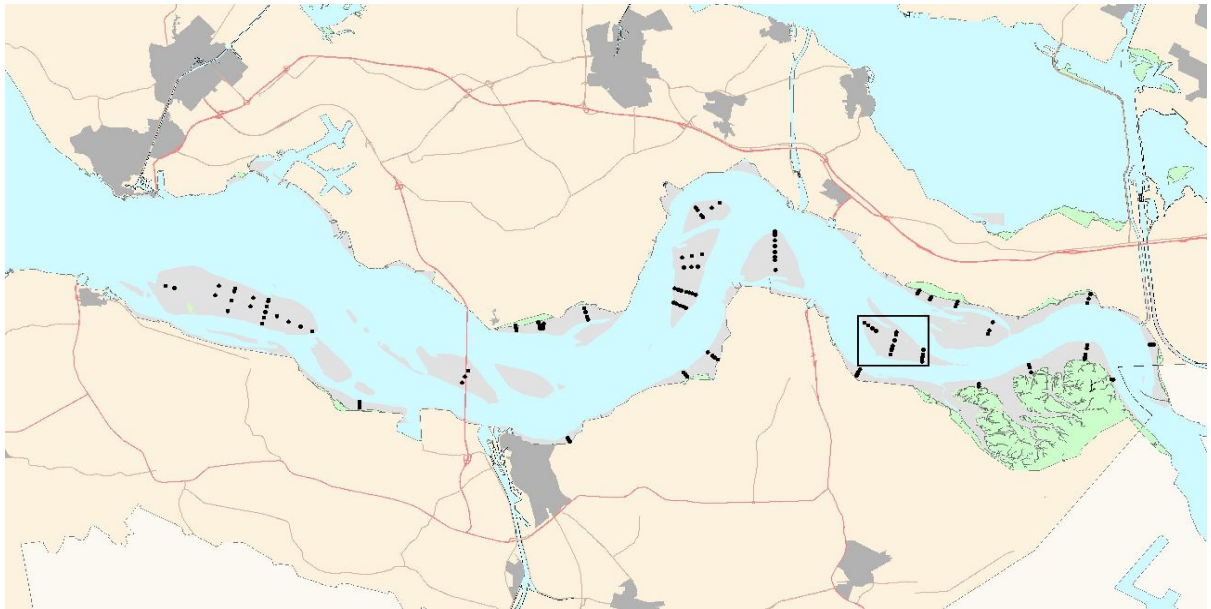
Bodemleven Sporadisch

Hoek: 280°

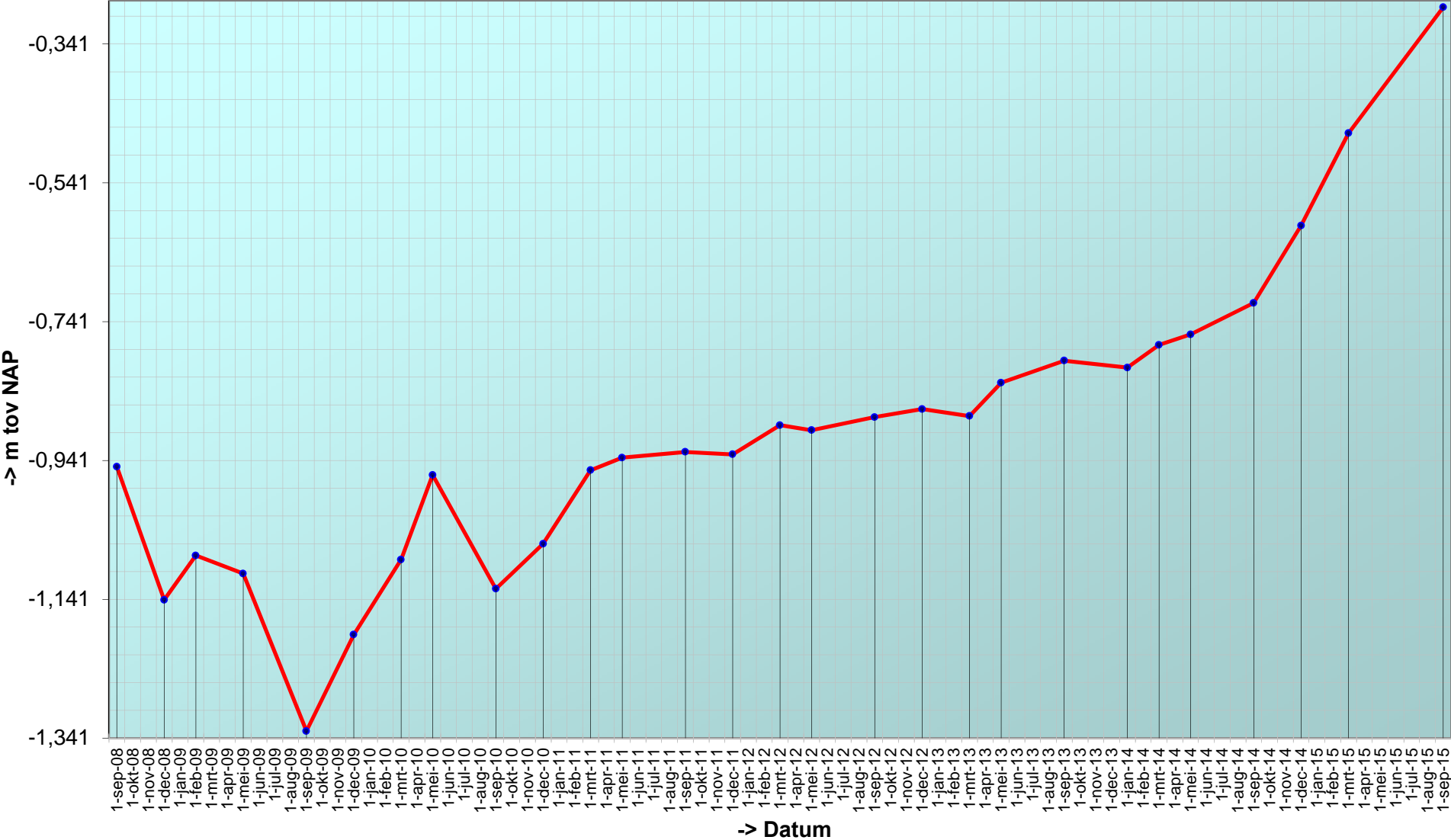
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 536
Code: PLATVVKNS536

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

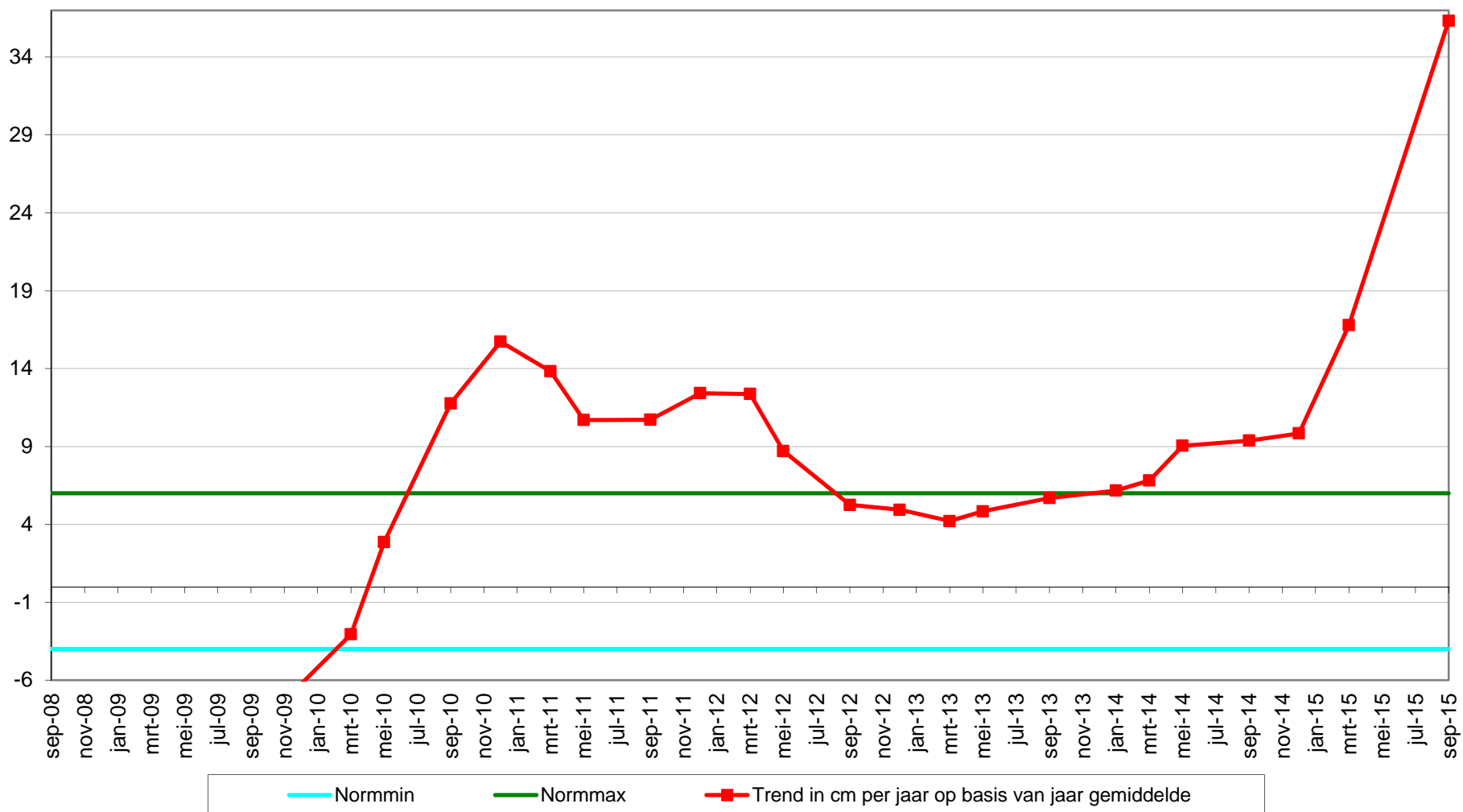
XY (RD) 62232,298, 378868,754



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 536'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 536'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 18-11-2015

Datum: 16-9-2015



Geomorfologische eenheid: P2b1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
in dal wadpieren

Hoek: 300°

Datum: 24-3-2015



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Hoek: 300°

Datum: 9-12-2014



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Hoek: 300°

Datum: 9-9-2014



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

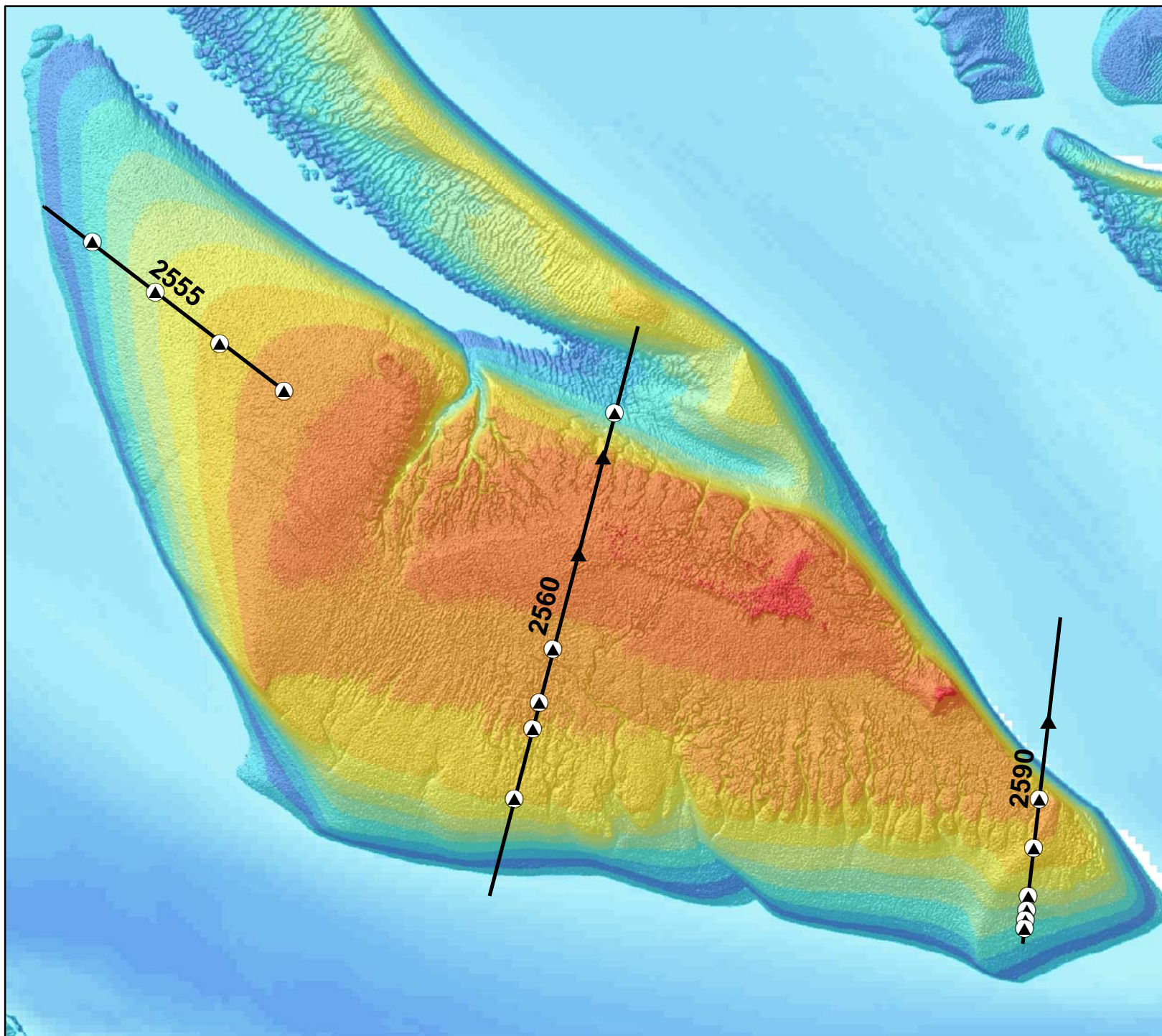
Wadpieren Gemiddeld

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Sporadisch

Hoek: 300°



Plaat van Walsoorden RTK-raaien over plots

Legenda

— RTK-Raai hoogtemeting (1x/jr)

Metingen

METEN

○ Diatomeeën (4x/jr) & Sediment (1x/jr)

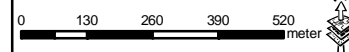
▲ RTK-punt hoogtemeting (4x/jr)

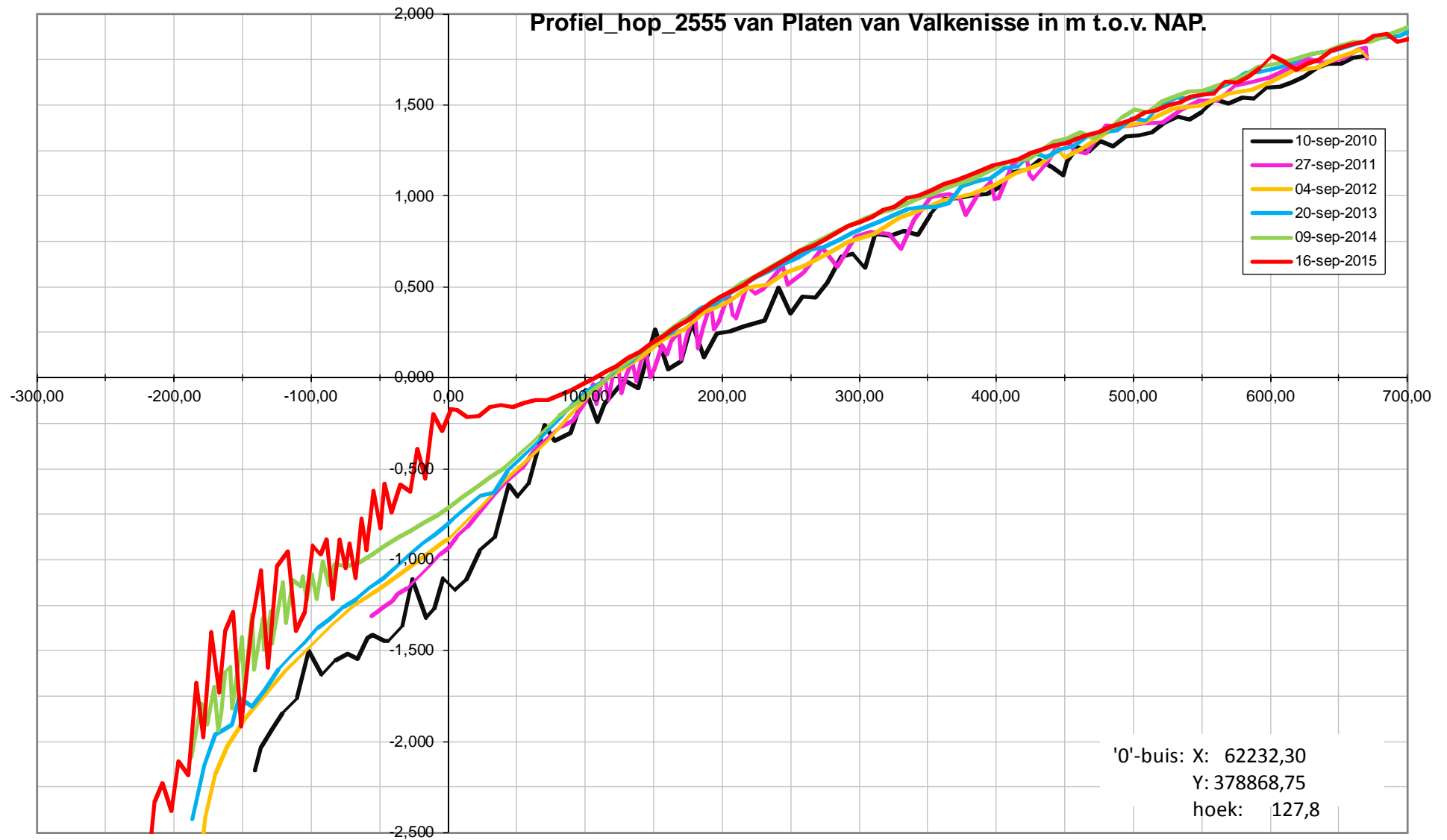
⬤ Beiden

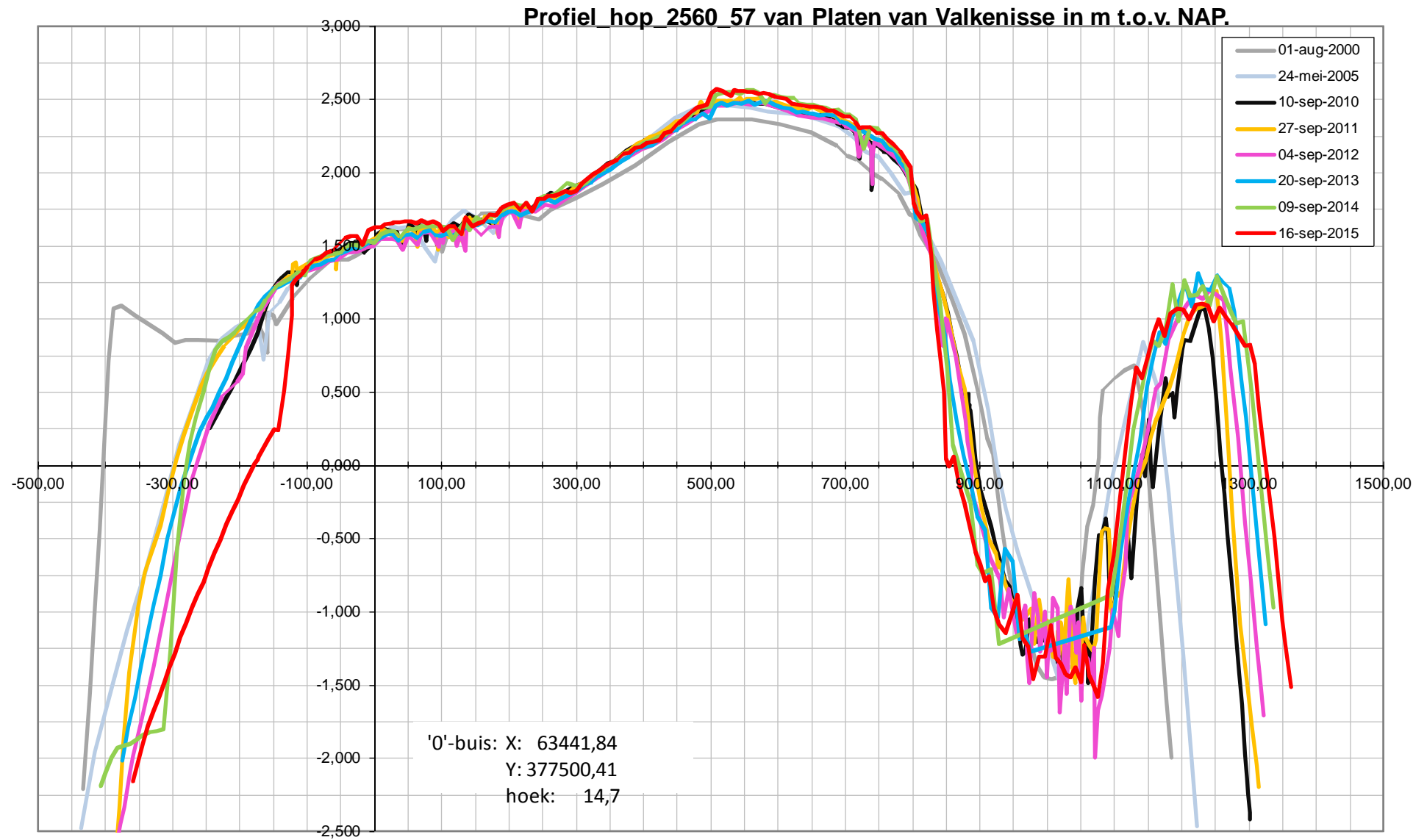


Auteur: R. Jentink
Datum: 28-03-2014
Kaartnummer:
Referentie:

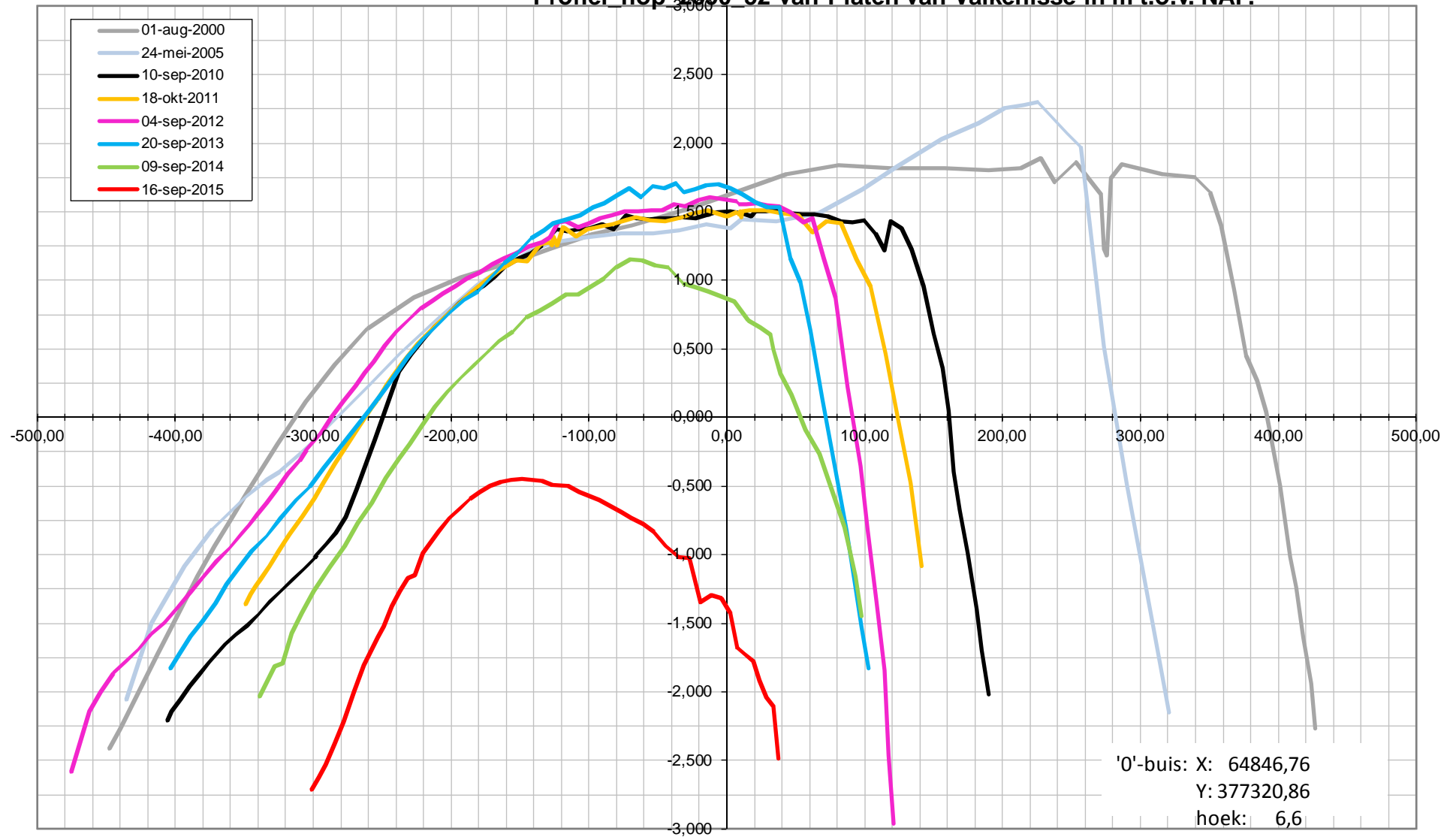
Schaal (A4): 1:15.000
Bron:

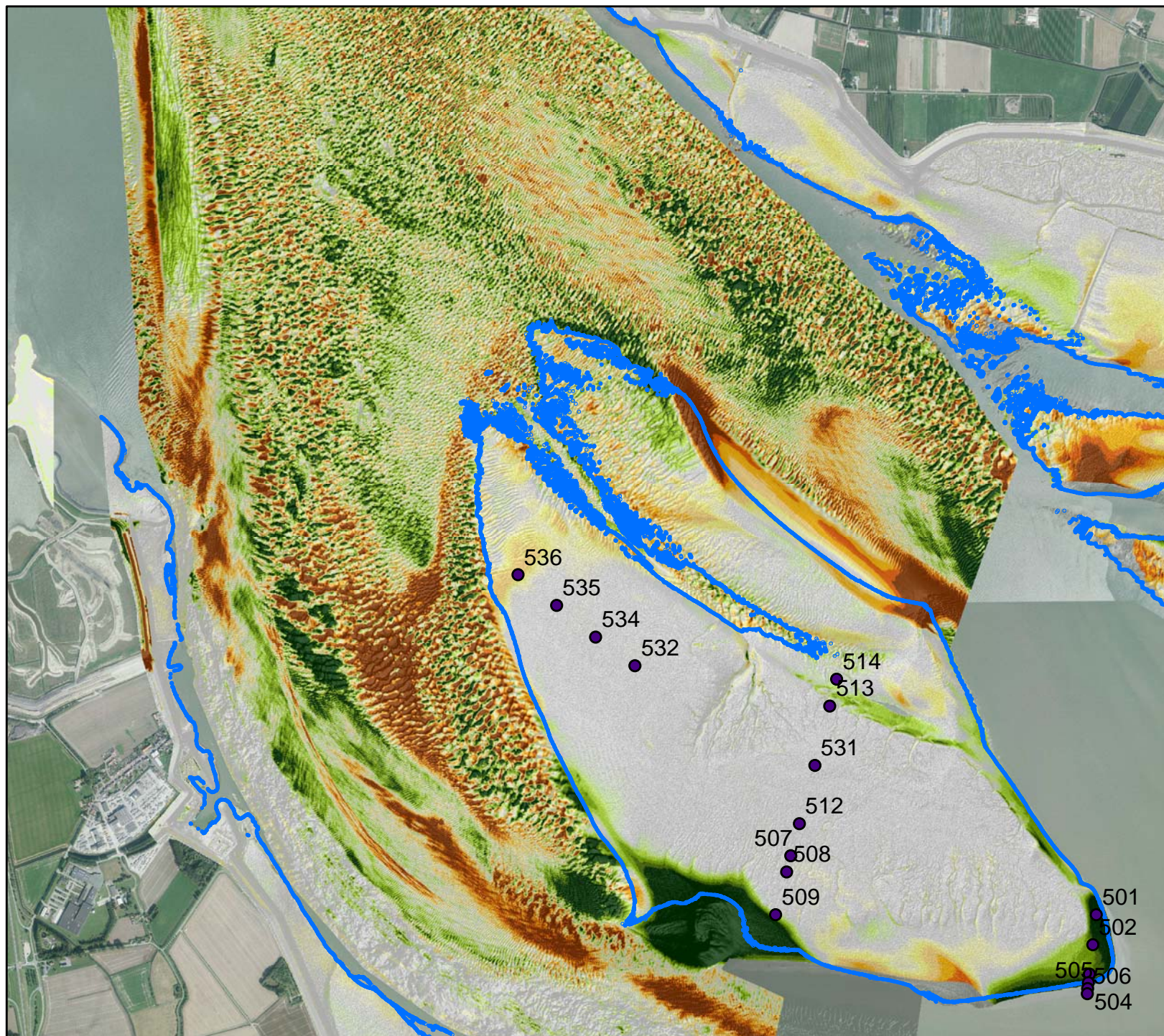






Profiel_hop_2590_52 van Platen van Valkenisse in m t.o.v. NAP.





Plaat van Walsoorden Verschilgrid 2015-2014

Legenda

Verschilgrid 2015-2014

Verschil in cm

- > 100 cm aanzanding
- 75-100
- 50-75
- 30-50
- 20-30
- 10-20
- geen verschil
- 10-20
- 20-30
- 30-50
- 50-75
- 75-100
- >100 cm erosie

Dieptelij

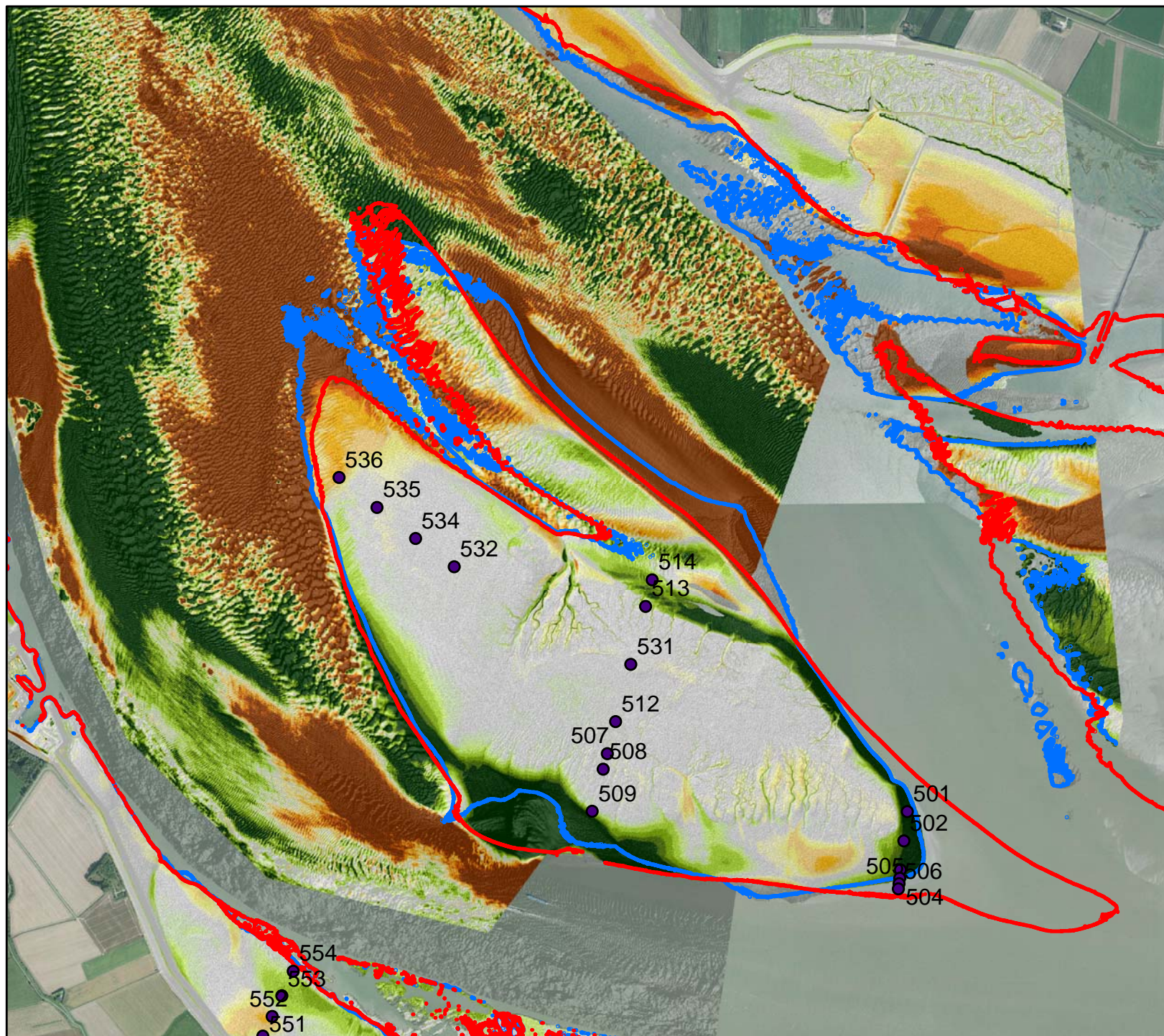
- 2m NAP

Verschilgrid gebaseerd op
combinatie grid van laser en
multibeam mei 2015
en mei 2014

Auteur: R. Jentink
Datum: 19-11-2015
Kaartnummer:

Schaal: 1:24.569
Bron:





Plaat van Walsoorden Verschilgrid 2015-2010

Legenda

Verschilgrid 2015-2010

Verschil in cm

- > 100 cm aanzanding
- 75-100
- 50-75
- 30-50
- 20-30
- 10-20
- geen verschil
- 10-20
- 20-30
- 30-50
- 50-75
- 75-100
- >100 cm erosie

Dieptelij 2015

— -2m NAP

Dieptelij 2010

— -2m NAP

Verschilgrid gebaseerd op combinatie grid van laser en multibeam mei 2015 en mei 2010

Auteur: R. Jentink
Datum: 19-11-2015
Kaartnummer:

Schaal: 1:25.000

Bron:
0 480 960 meter