

Opvolging Effecten Flexibel Storten

Halfjaar rapportage Hoogeplaten West
Tweede halfjaar 2021

Datum	24-11-2021
Status	Definitief

Opvolging Effecten Flexibel Storten

Halfjaar rapportage Hoogeplaten West
Tweede halfjaar 2021

.....

Colofon

- Uitgegeven door* : Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening
Postbus 556
3000 AN Rotterdam
- 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, Halfjaar rapportage Hoogeplaten West tweede halfjaar 2021., Rapportnummer: 7210A/KR-HPW-2-2021. Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening, Inwinning en Gegevensanalyse, Gisanalyse en Procesadvisering Datastromen, Middelburg 24-11-2021
- 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.
- © 2021 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 Hoogeplaten West

In deze rapportage worden de metingen van het afgelopen jaar weergegeven. Het gaat om de metingen op de Sedimentatie erosie meetpunten, de profiel metingen van de raaien die door de SE plots lopen en de vlakdekkende hoogte/diepte opnames.

SE metingen

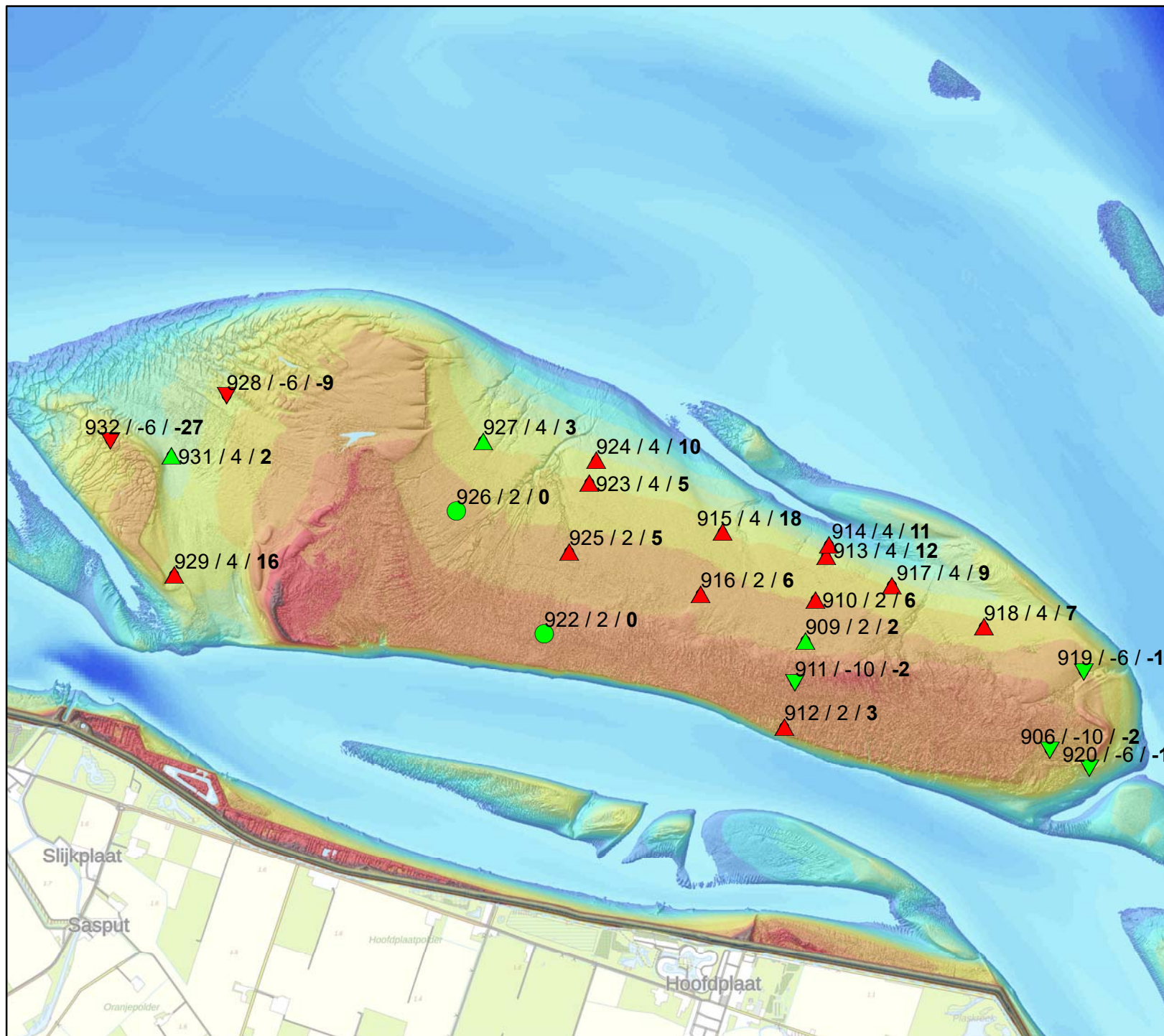
Van de SE metingen worden alleen de punten gerapporteerd die buiten de gestelde normen vallen. Voor Hoogeplaten West voldoen de punten 929, 928 en 932 niet aan de norm. De punten 928 en 932 laten een grotere erosie zien dan de norm. Punt 929 laat een grotere sedimentatie zien dan de norm. Naast de foto's die altijd in dezelfde richting worden genomen worden er geen panorama foto's meer genomen.

Profielmetingen.

In september zijn ook de profielen die over de meetplotjes lopen weer opgenomen. In profiel 2070 is te zien dat de zandgolf nog steeds verder opschuift de plaat op. De snelheid waar dit mee gebeurt lijkt wel af te nemen. Richting de waterlijn neemt de hoogte van de zandgolf wel weer af.

Vlakdekkende hoogte opname

In de tweede halfjaar rapportage worden ook altijd de resultaten van de vlakdekkende hoogte opnames met behulp van laseraltimetrie en multi-beam opgenomen. Deze opnames zijn weer gecombineerd om een goed beeld te geven van de ontwikkelingen op de plaat en in de geulen er omheen. Er zijn verschilgrids van 2021-2020 en 2021-2010 opgenomen. Er is ook een 3d weergave van geulwand net ten zuidoosten van Breskens opgenomen, hier vind nog altijd erosie plaats. Een behoorlijke plaatval die in de tweede helft van het jaar heeft plaats gevonden zit nog niet in deze meetdata.



Hoogeplaten Sedimentatie/Erosie Tweede half jaar 2021

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

Achtergrond hoogte data
intergetijdegebied van 2020

Auteur: R. Jentink
Datum: 17-11-2021
Kaartnummer:

Schaal: 1:35.000

Bron:

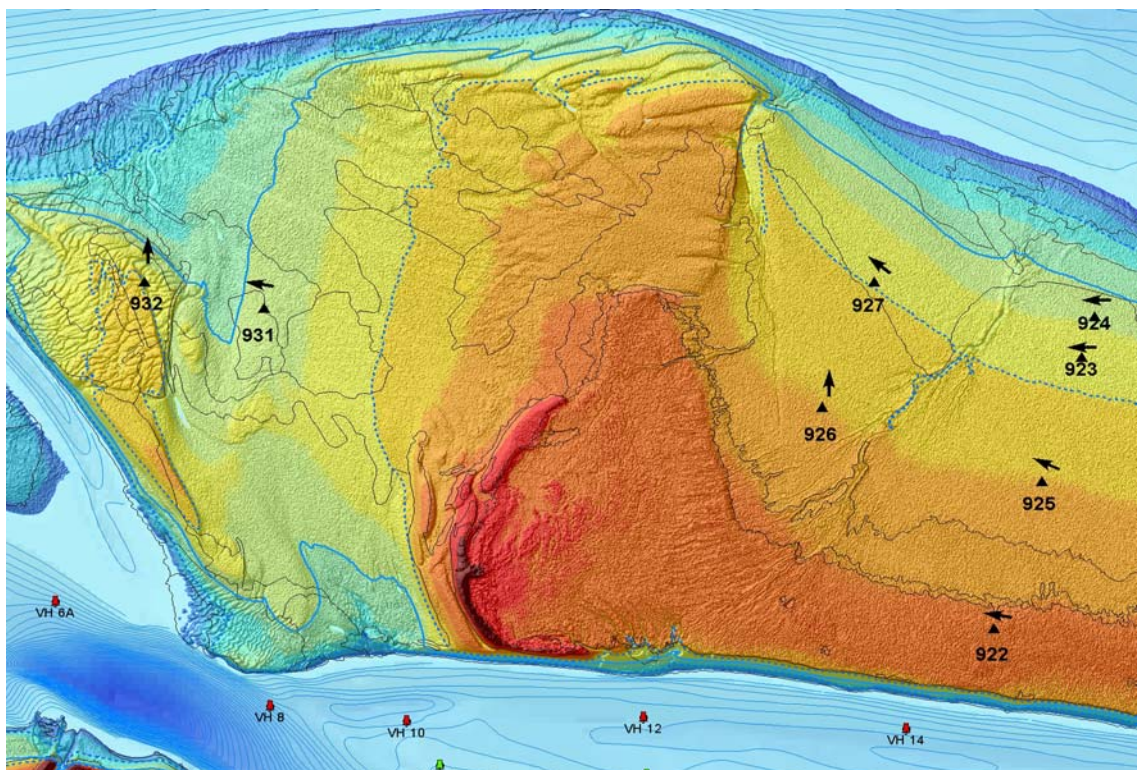
0 120 240 480 720 960 meter



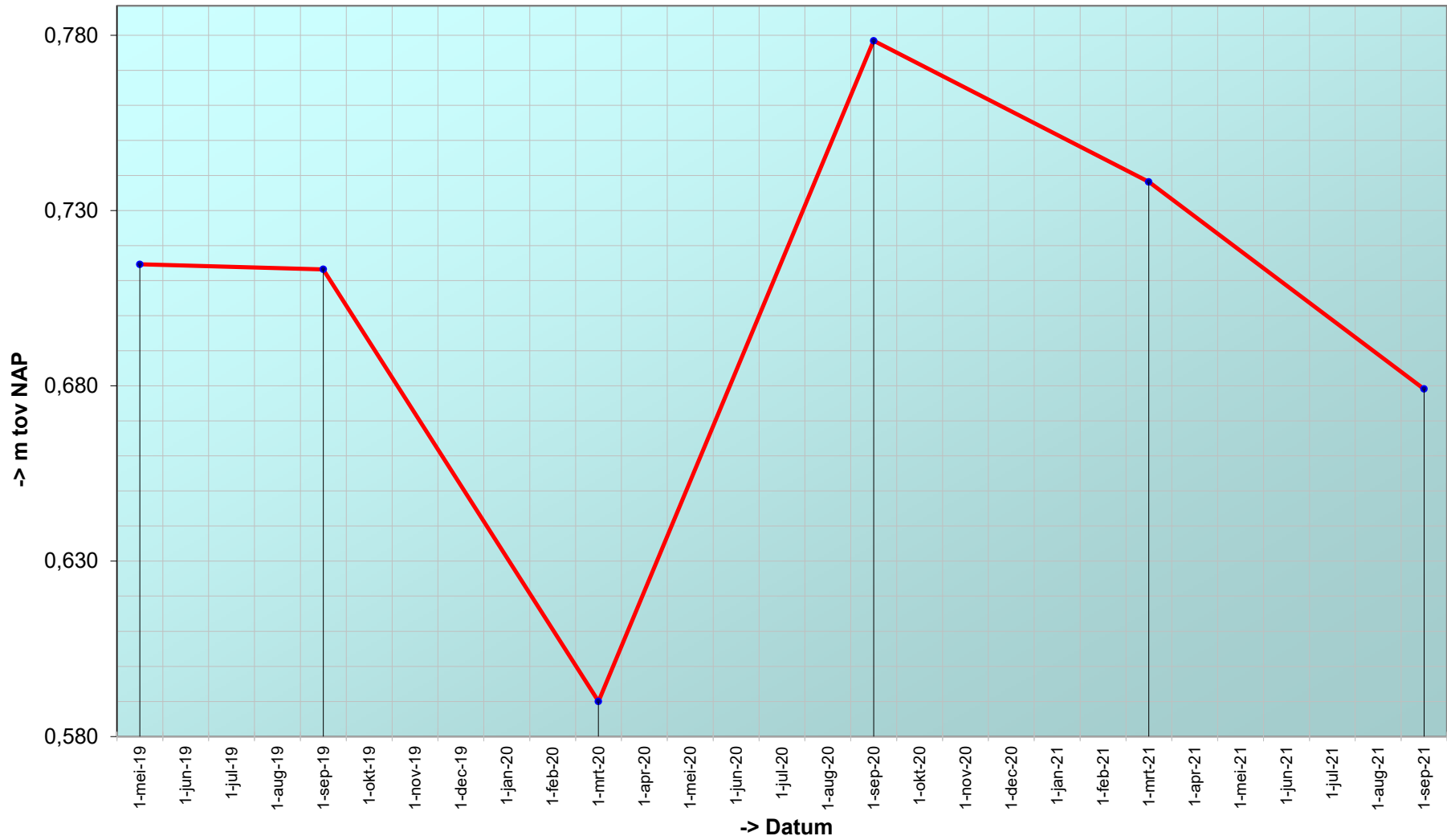
Locatie: Hoge Platen
Puntnummer: 928
Code:

Bemonstering: SE_BESCHR

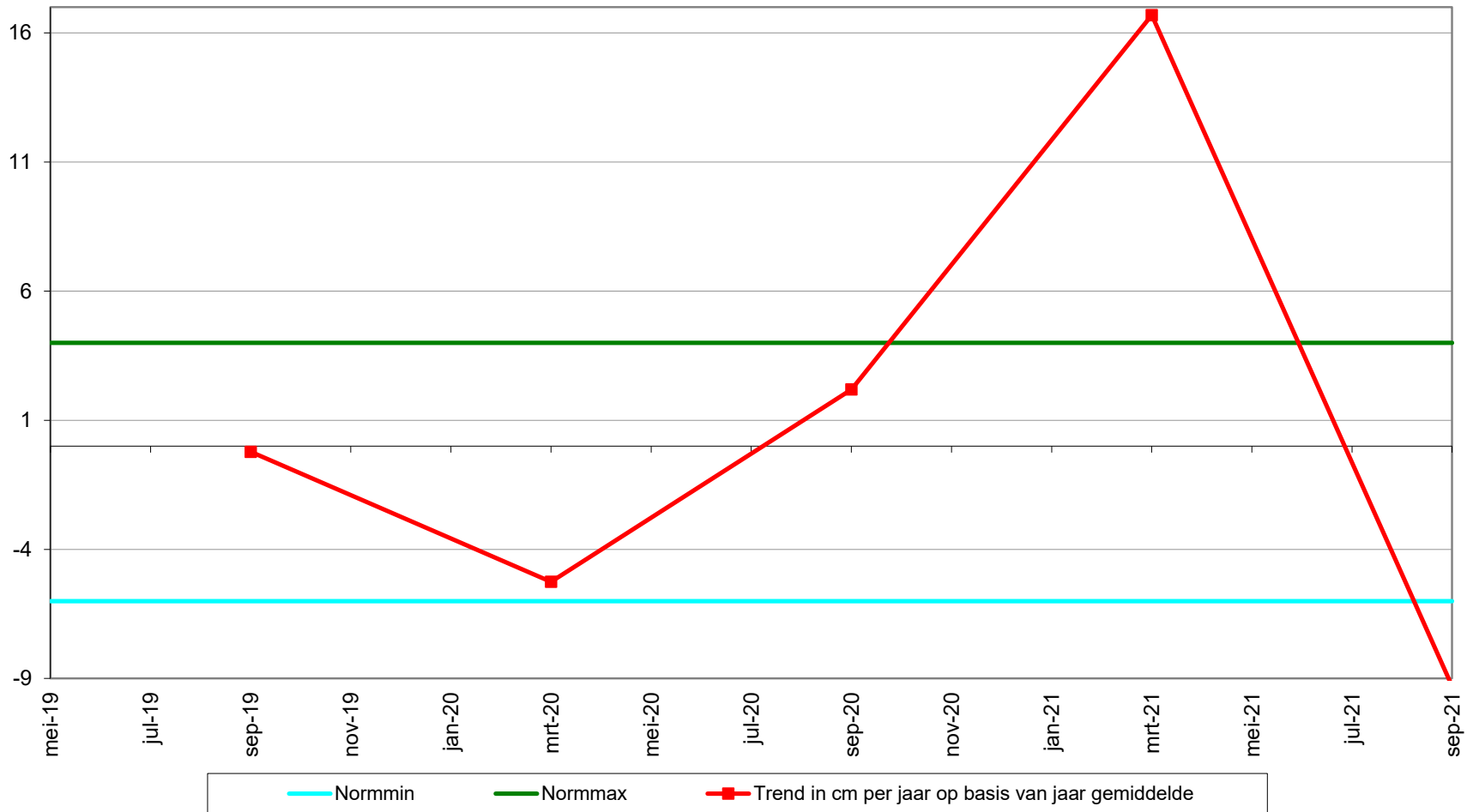
XY (RD) 31657, 380960



Hoogteontwikkeling 'Hoge Platen, 928'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge Platen, 928'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 14-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 5-8

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
pygospio, non, eteone, non,

Hoek: °

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
nephtys non

Hoek: °

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
non, vlokreeft, neptys, wadslak

Hoek: °

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren Geen

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Sporadisch

Opmerking:

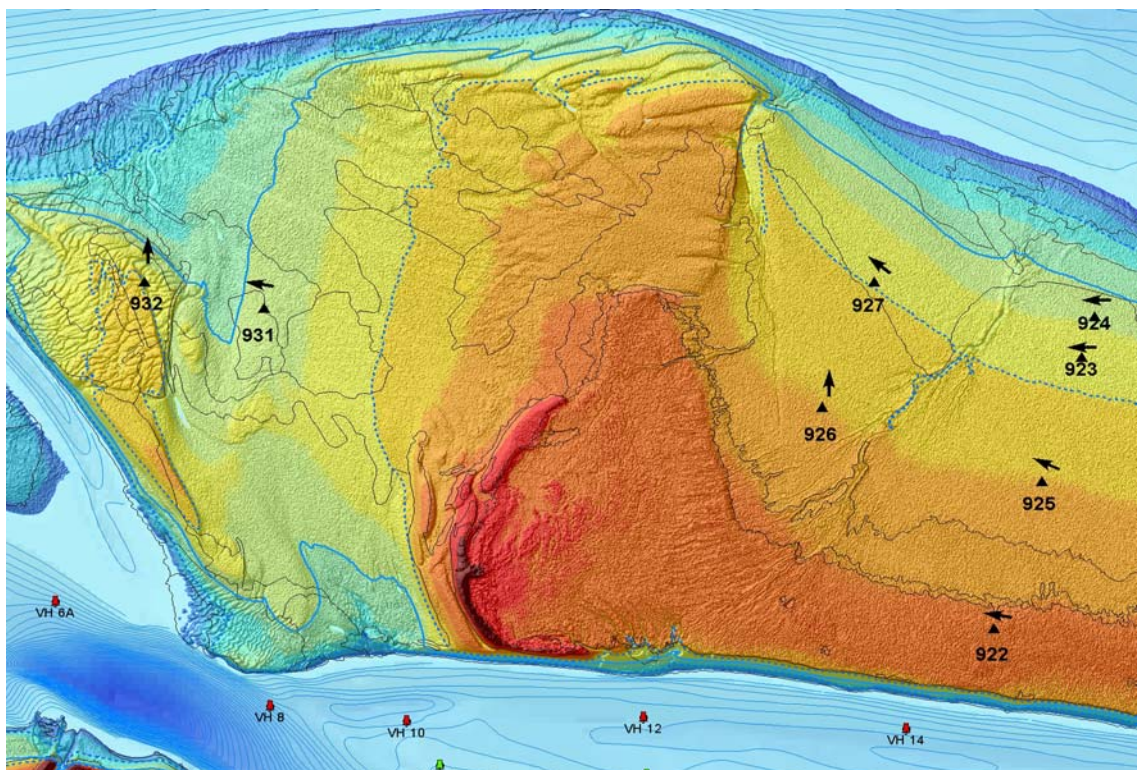
non, wapenworm

Hoek: °

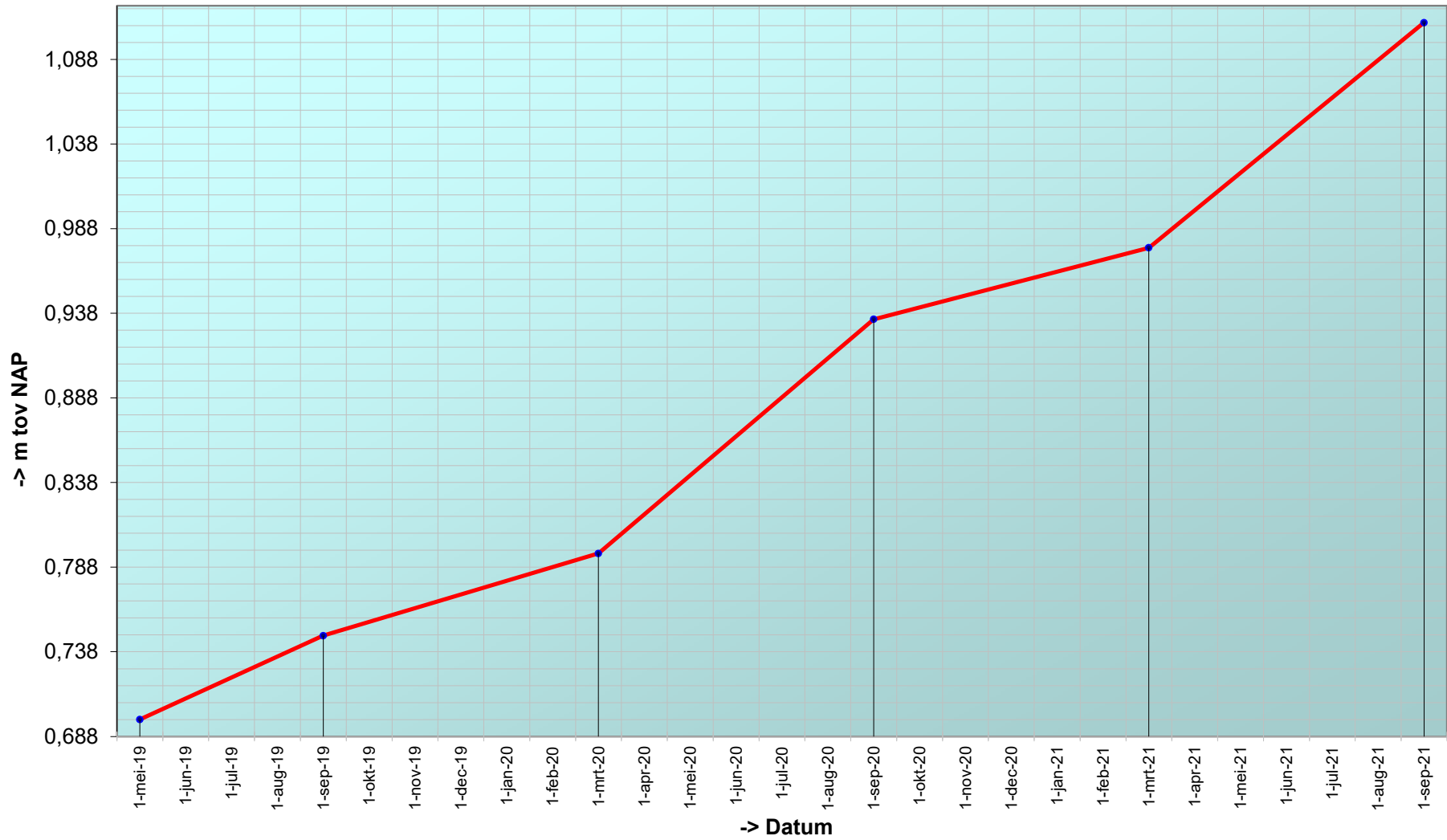
Locatie: Hoge Platen
Puntnummer: 929
Code:

Bemonstering: SE_BESCHR

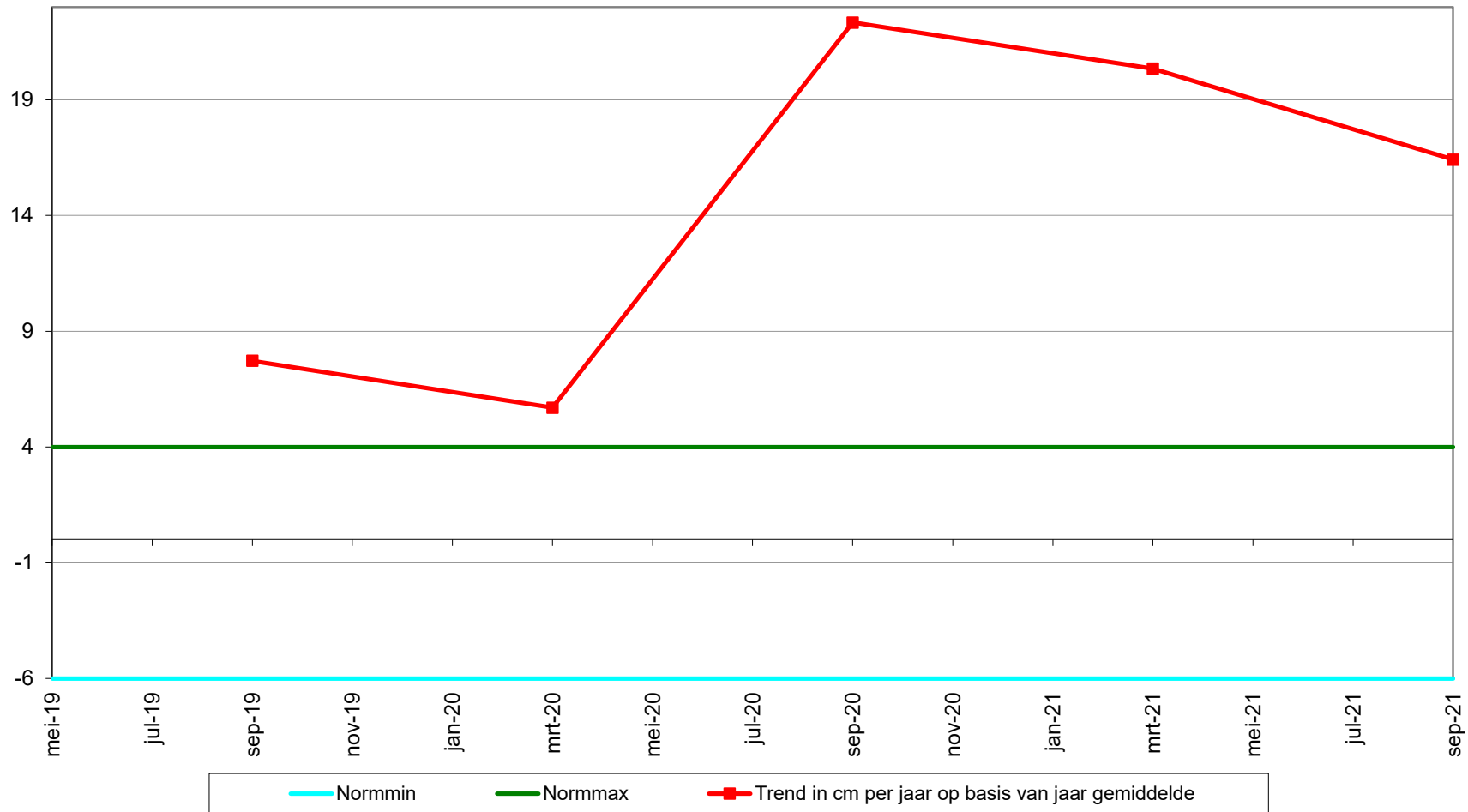
XY (RD) 31318, 379807



Hoogteontwikkeling 'Hoge Platen, 929'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge Platen, 929'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 14-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 12-17

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
pygo, draad, nereis, platte slijkga,
non,

Hoek: 270°

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Veel
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadworm haarworm nereis
plattslkgp nephtys non

Hoek: 270°

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	Veel
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
p1
draadworm,plslkgpr,haarworm,wadslak

Hoek: 270°

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren Gemiddeld

Corophium Geen

Kokkels Veel

Bodemleven Rijk

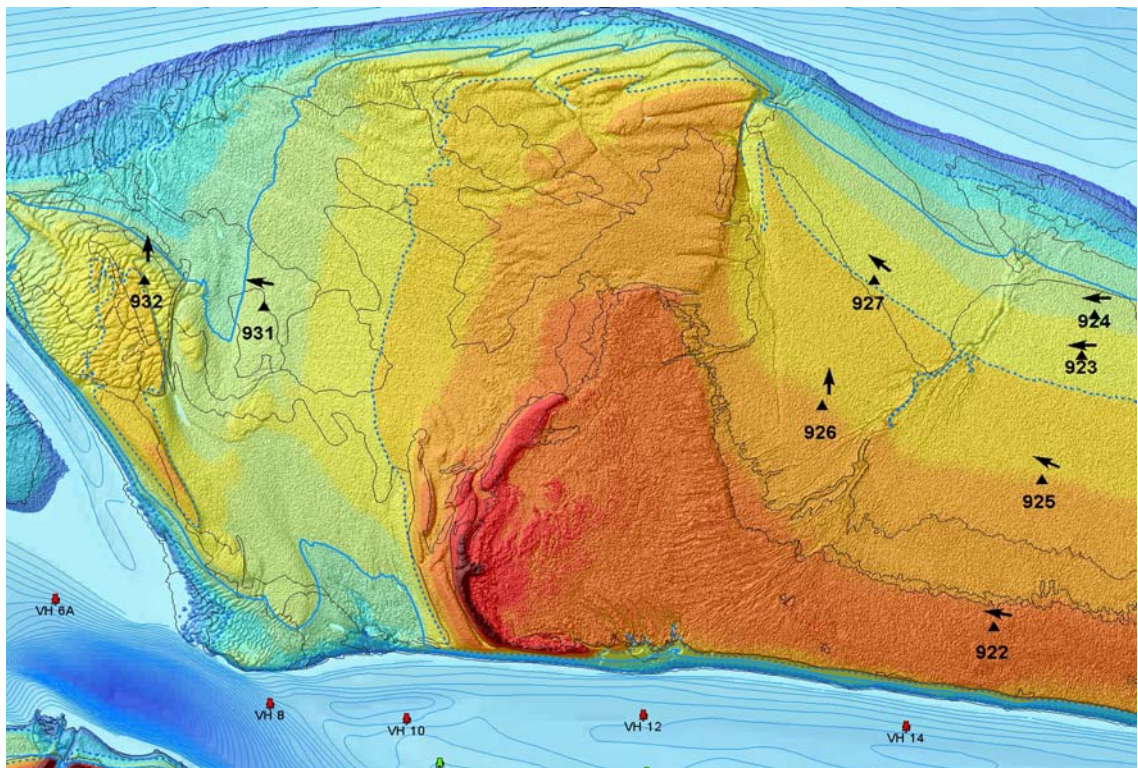
Opmerking:
draadworm, platte slijkgaper,
nereis

Hoek: 270°

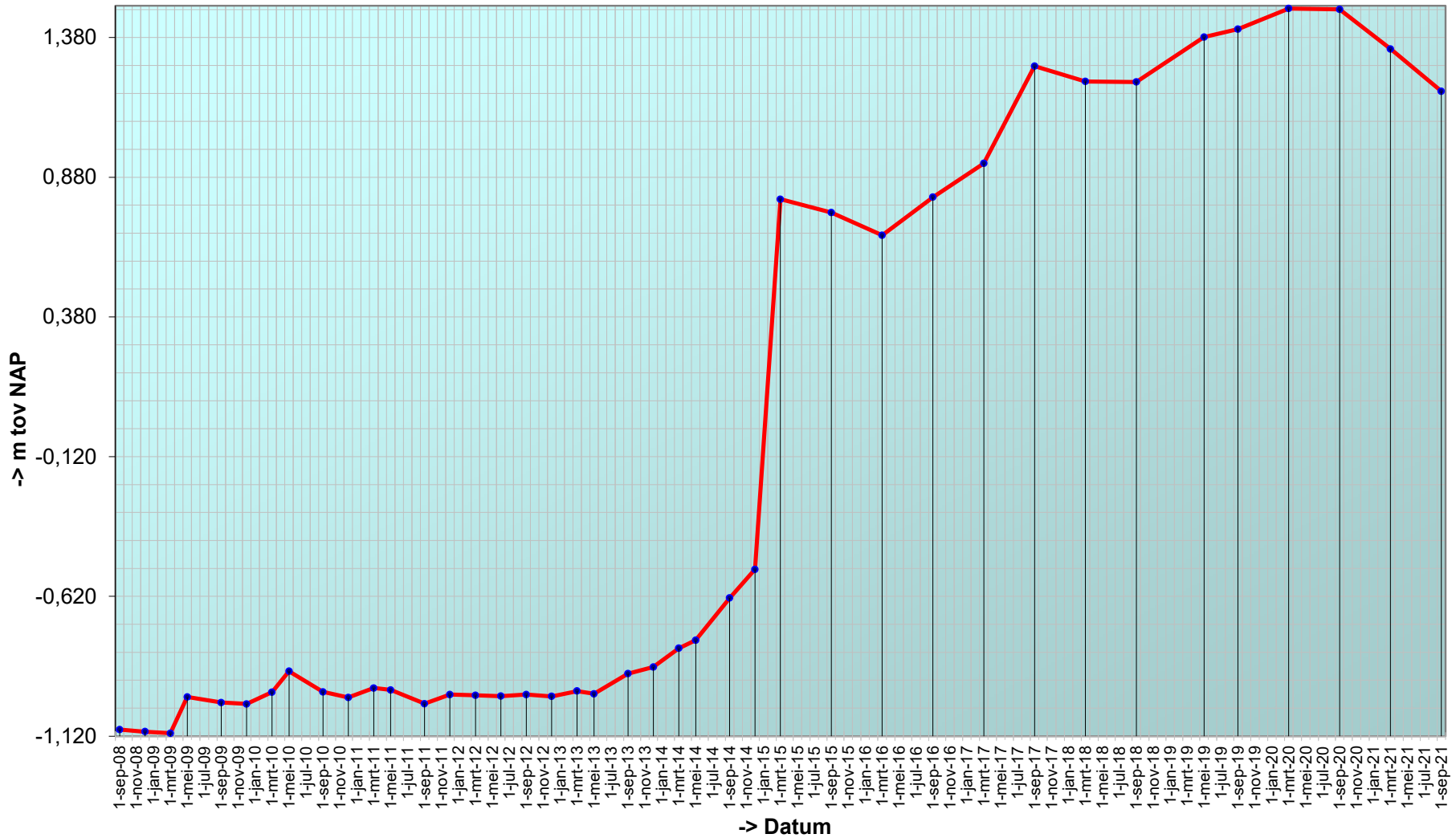
Locatie: Hoge Platen
Puntnummer: 932
Code: HOOGPTN32

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

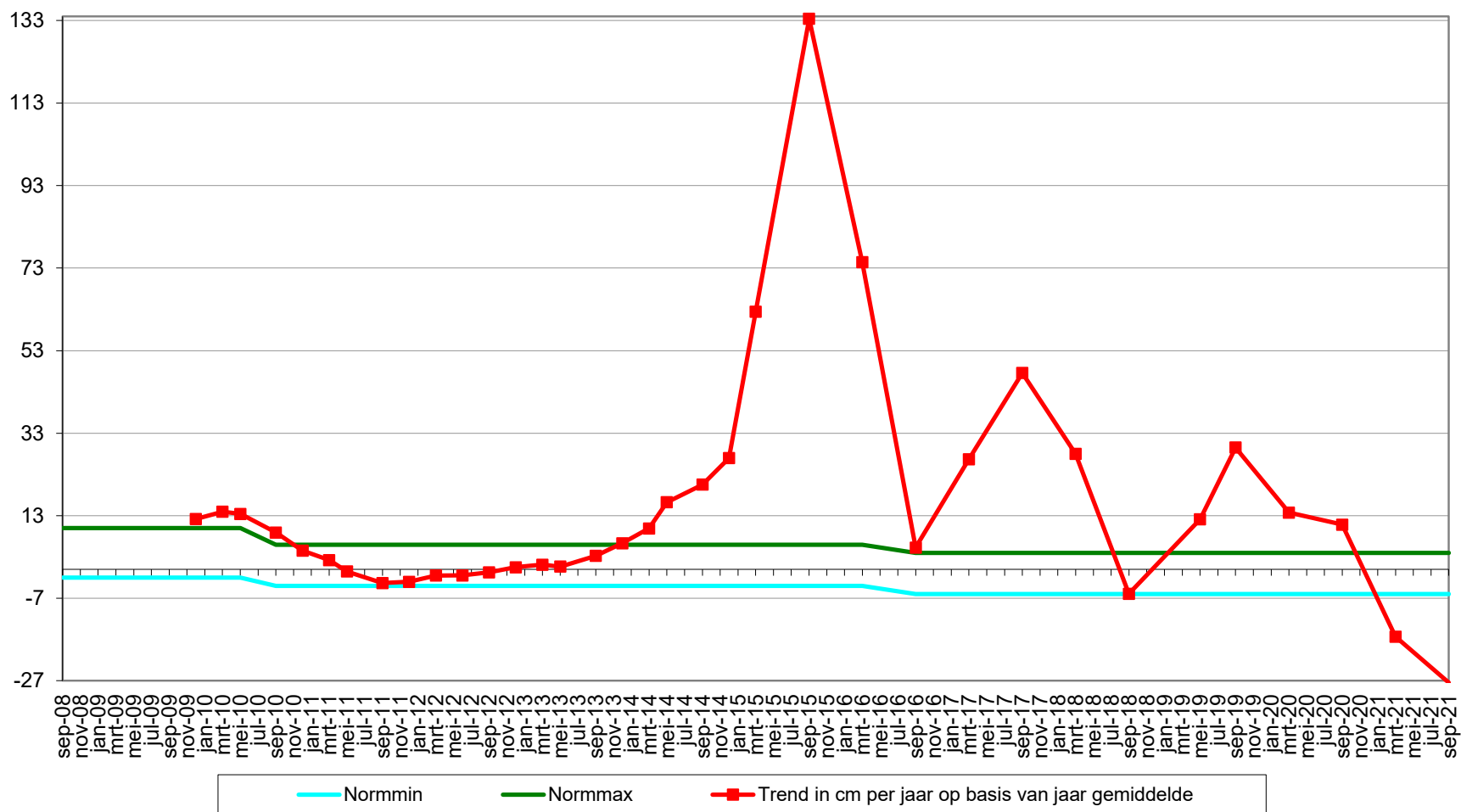
XY (RD) 30907,37, 380669,21



Hoogteontwikkeling 'Hoge Platen, 932'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge Platen, 932'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 14-9-2021



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
vlokreeft, non,

Hoek: °

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
vlokreeft snoerworm

Hoek: °

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
vlokreeftje

Hoek: °

Datum: 13-3-2020

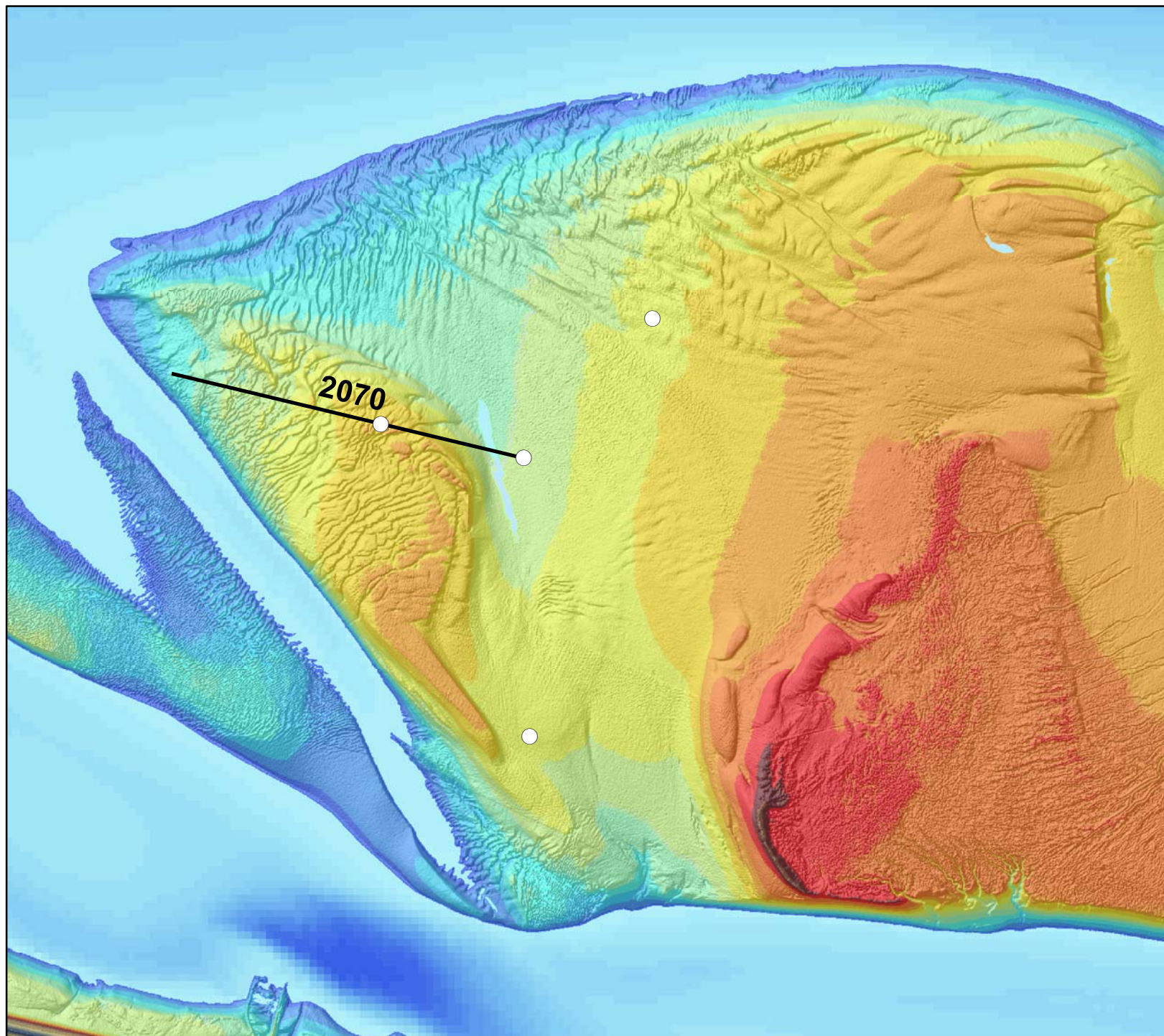


Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: °



Hogeplaten West RTK-raaien over plots

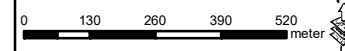
Legenda

- Plot metingen (2x/jr)
- RTK-Raai hoogtemeting (2x/jr)

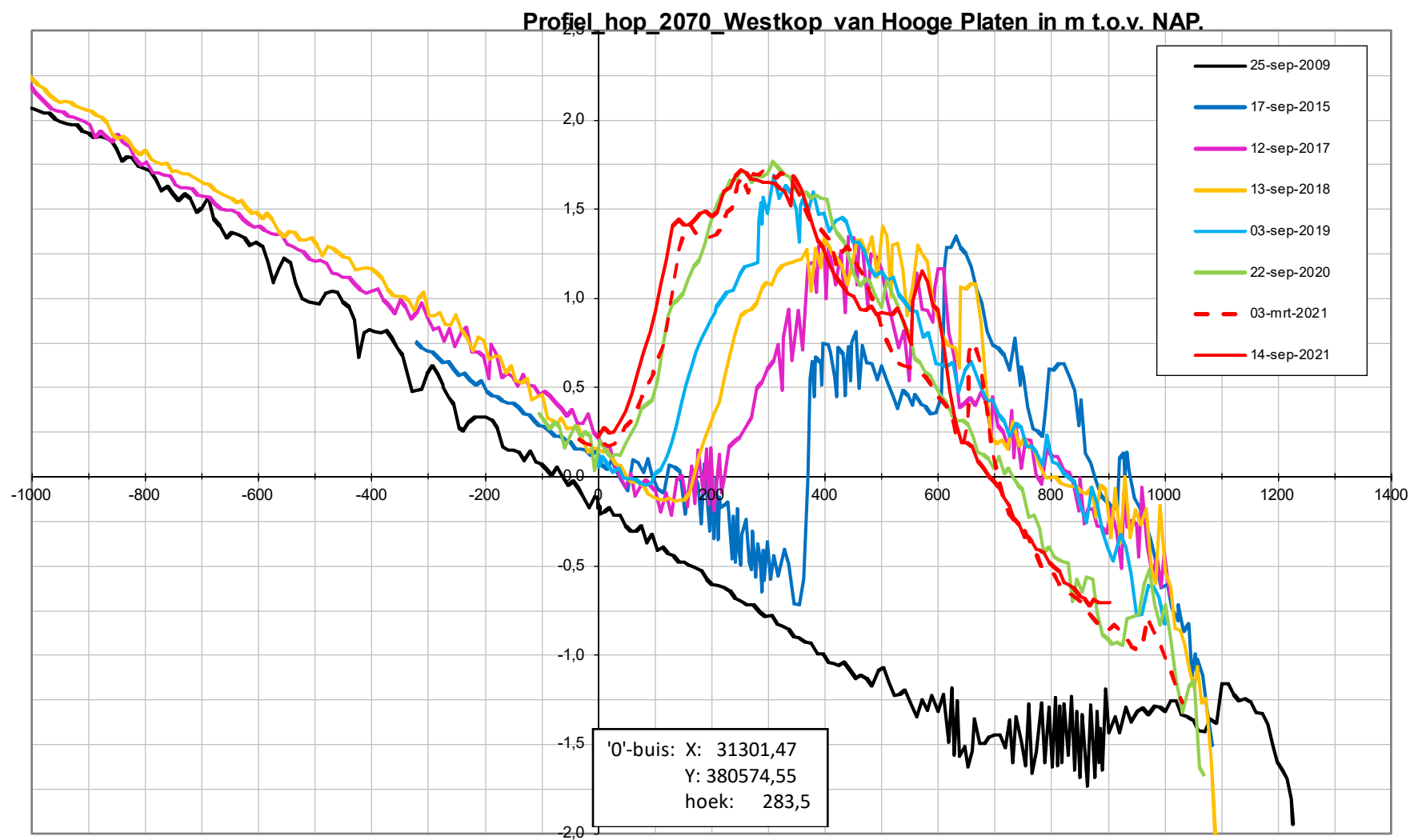


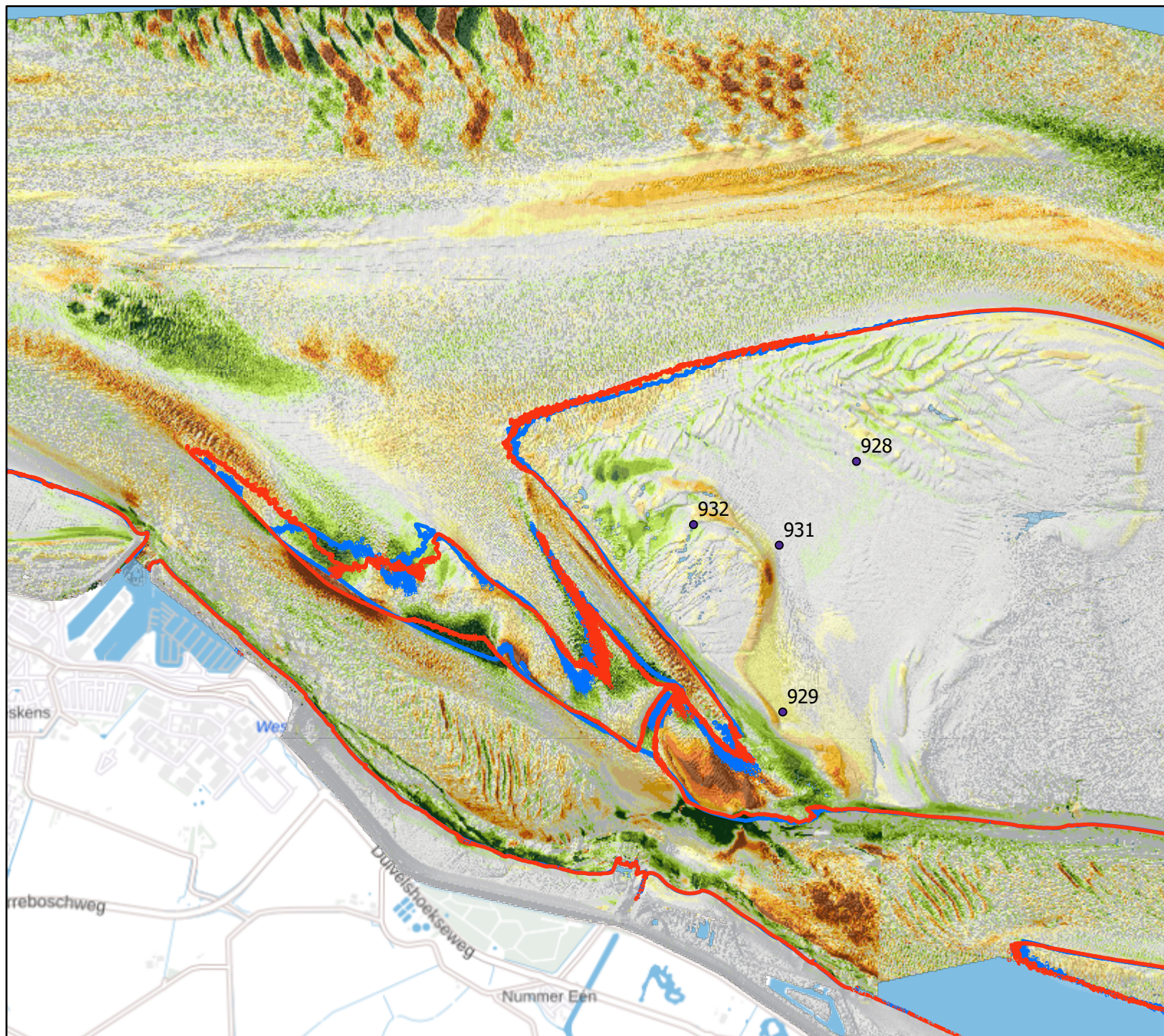
Auteur: R. Jentink
Datum: 23-10-2019
Kaartnummer:
Referentie:

Schaal (A4): 1:15.000
Bron:



Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat
Centrale Informatievoorziening
Regio Zuid





Hoogeplaten West Verschilgrid 2021-2020

Legenda

● SE-meetpunten

Dieptelijn 2021

— -2m NAP

Dieptelijn 2020

— -2m NAP

Verschilgrid 2021-2020

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

Auteur: R. Jentink

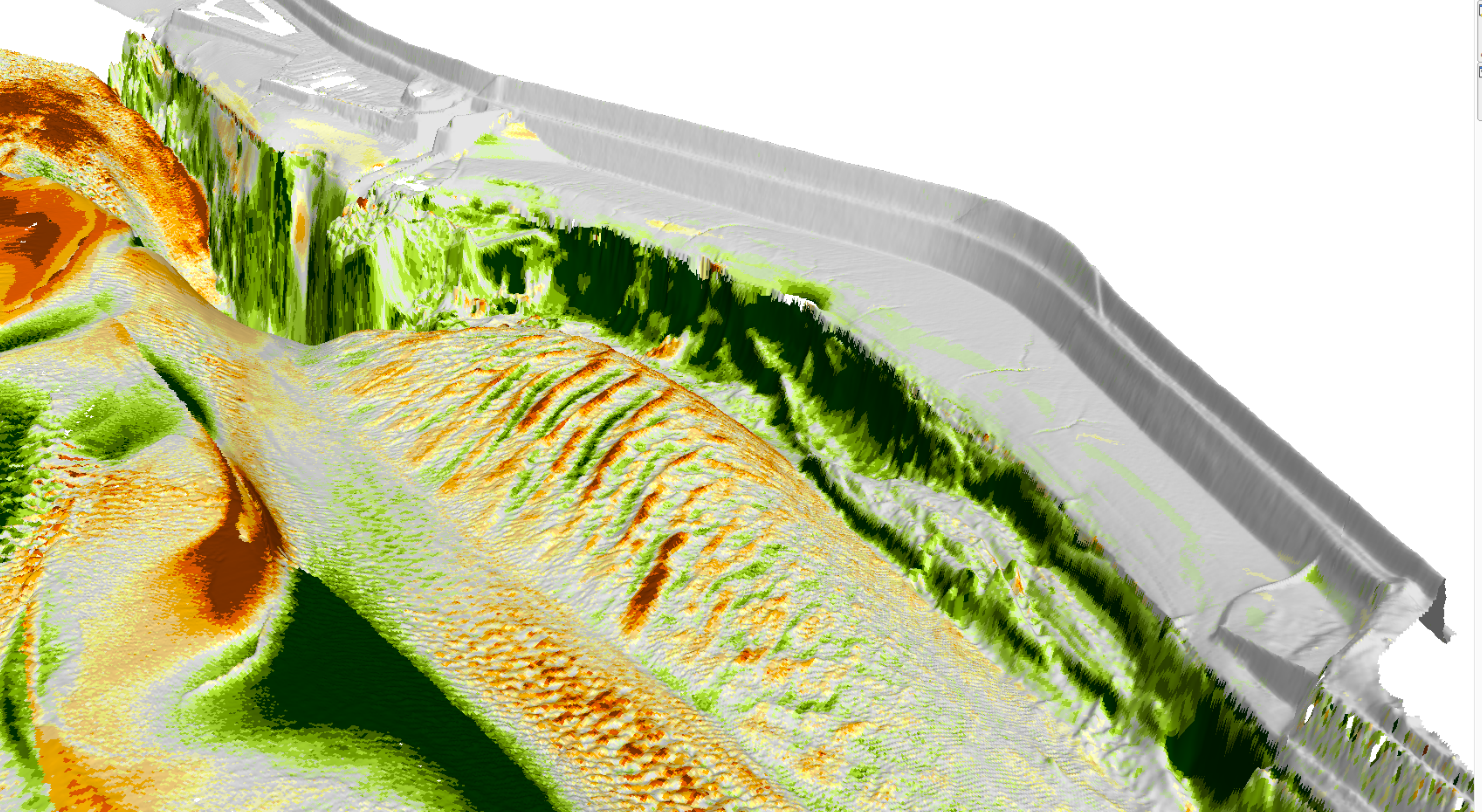
Datum: 22-11-2021

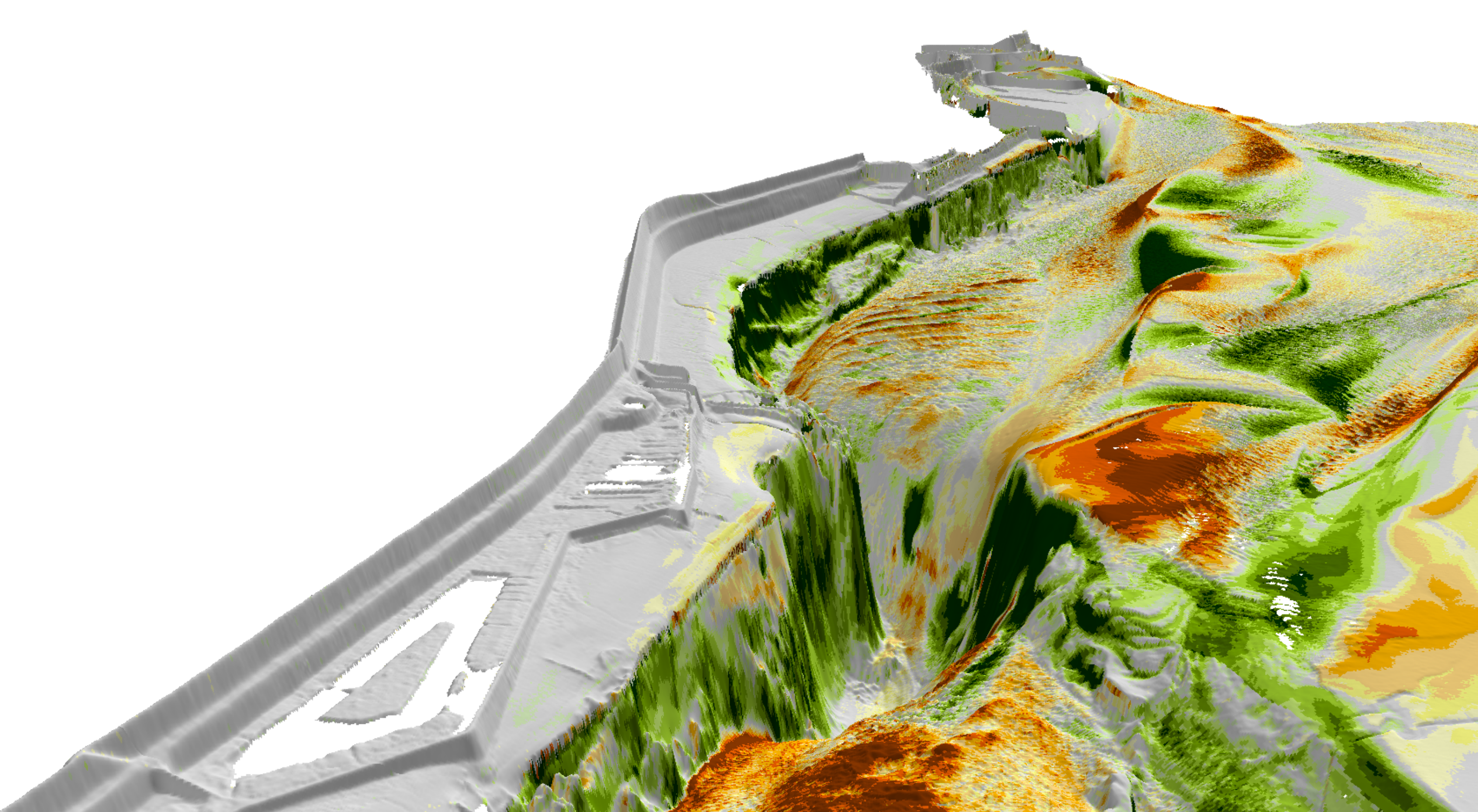
Kaartnummer:

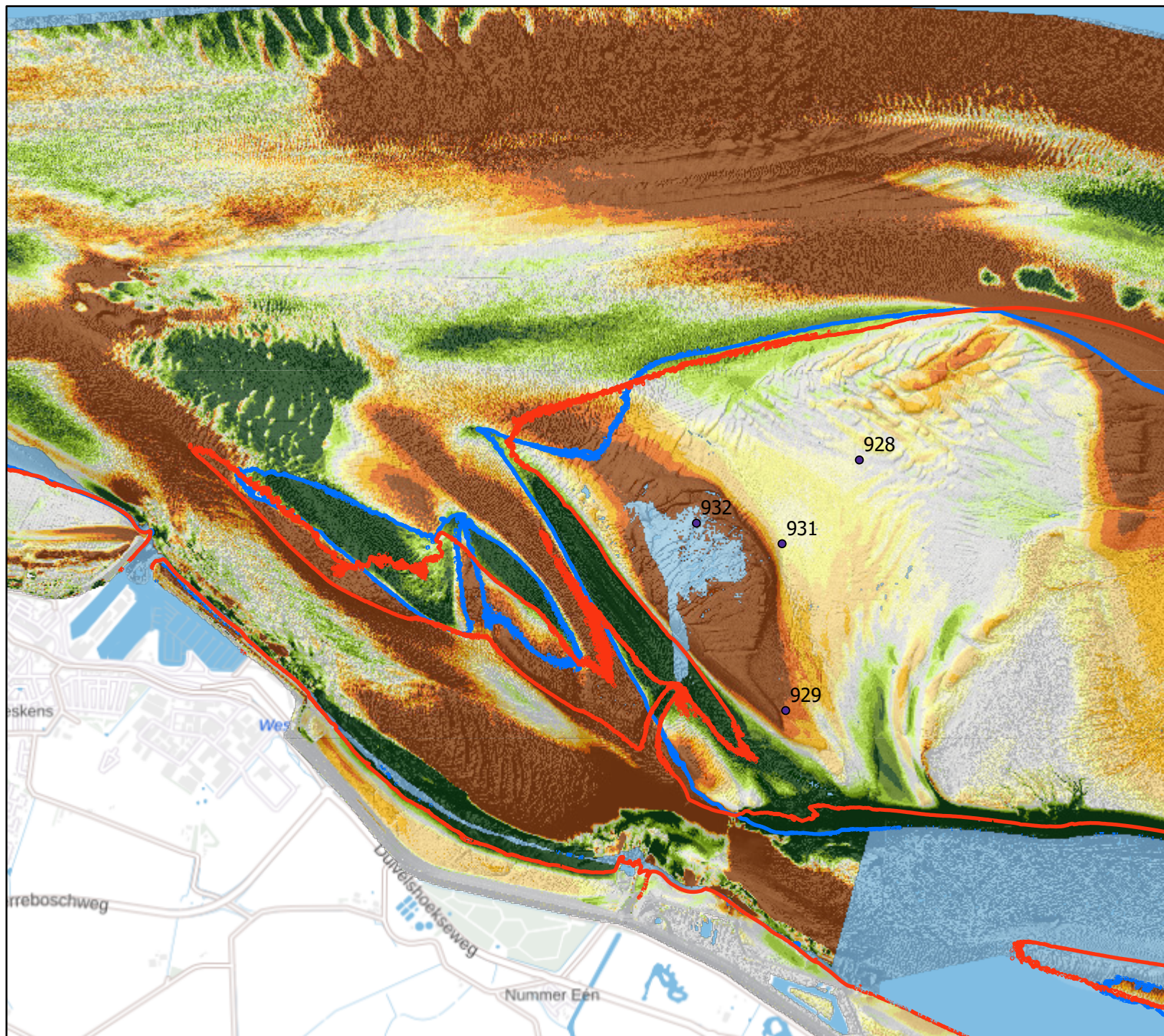
Schaal: 1:25.000

Bron:









Hoogeplaten West Verschilgrid 2021-2010

Legenda

● SE-meetpunten

Dieptelijn 2021

— -2m NAP

Dieptelijn 2010

— -2m NAP

Verschilgrid 2021-2010

Vershil 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

Auteur: R. Jentink

Datum: 22-11-2021

Kaartnummer:

Schaal: 1:25.000

Bron:



Opvolging Effecten Flexibel Storten

Halfjaar rapportage Hoogeplaten Noord
Tweede halfjaar 2021

Datum	24-11-2021
Status	Definitief

Opvolging Effecten Flexibel Storten

Halfjaar rapportage Hoogeplaten Noord
Tweede halfjaar 2021

.....

Colofon

- Uitgegeven door* : Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening
Postbus 556
3000 AN Rotterdam
- 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, Halfjaar rapportage Hoogeplaten Noord tweede halfjaar 2021., Rapportnummer: 7210A/KR-HPN-2-2021. Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening, Inwinning en Gegevensanalyse, Gisanalyse en Procesadvisering Datastromen, Middelburg 24-11-2021
- 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.
- © 2021 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 Hoogeplaten Noord

In deze rapportage worden de metingen van het afgelopen jaar weergegeven. Het gaat om de metingen op de Sedimentatie erosie meetpunten, de profiel metingen van de raaien die door de SE plots lopen en de vlakdekkende opnames met laseraltimetrie en multi-beam.

SE metingen

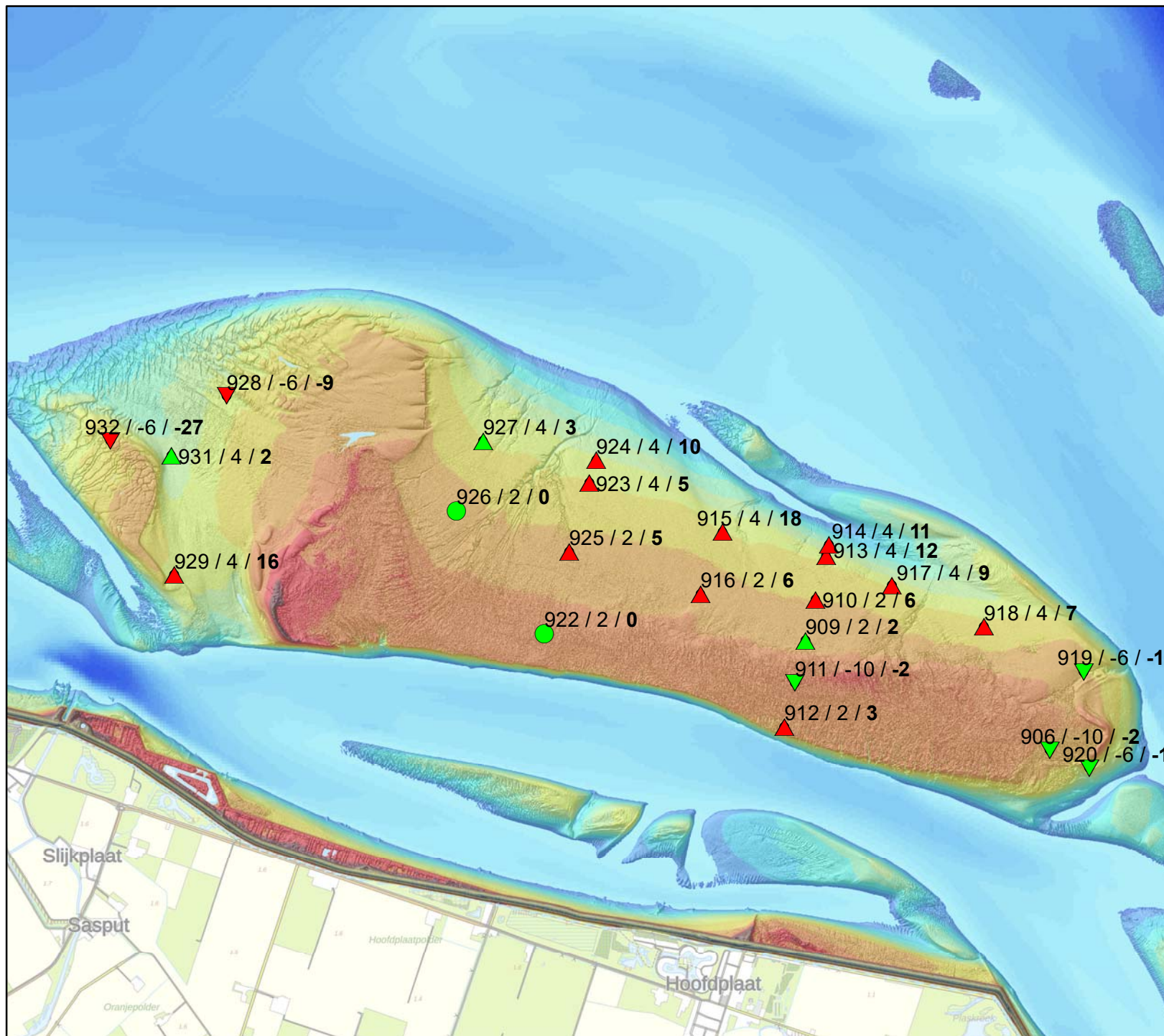
Uit de SE metingen blijkt het dat in het midden deel van het gebied een te snelle sedimentatie optreedt. 11 punten vallen buiten de norm en 8 punten vallen binnen de norm. De punten die buiten de norm vallen hebben allemaal een overschrijding van de norm door dat er teveel sedimentatie optreedt. De hoogste trend is bij punt 915 met een trend van 18 cm sedimentatie per jaar. Naast de foto's die altijd in dezelfde richting worden genomen worden er geen panorama foto's meer genomen.

Profielmetingen.

In september zijn ook de profielen die over de meetplotjes lopen weer opgenomen. Tevens worden de profielen ook in het voorjaar opgenomen. Deze voorjaarsopname is als een gestippelde lijn weergegeven. Uit deze profielen blijkt dat er op de meeste locaties sedimentatie plaats vindt. De snelheid van deze sedimentatie verschilt per raai en kan ook op de raai nogal wisselend zijn. De meeste sedimentatie vindt plaats meer naar de laagwaterlijn.

Vlakdekkende hoogte opname

In de tweede halfjaar rapportage worden ook altijd de resultaten van de vlakdekkende hoogte opnames met behulp van laseraltimetrie opgenomen. Het verschilgrid van 2021-2020 laat zien dat sedimentatie afgelopen jaar vooral lokaal voorkomt en zeker niet over het hele gebied. Ook is te zien dat de laagte tussen de Hooge Springer en de Lage Springer verder aan het opvullen is. Verschilgrid 2021-2010 laat zien dat er in de afgelopen 10 jaar forse sedimentatie in het hele gebied heeft plaats gevonden. Dit varieert tussen ongeveer 30 cm tot meer dan 1 meter. De grootste sedimentatie heeft toch rond de waterlijn plaats gevonden.



Hoogeplaten Sedimentatie/Erosie Tweede half jaar 2021

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

Achtergrond hoogte data
intergetijdegebied van 2020

Auteur: R. Jentink
Datum: 17-11-2021
Kaartnummer:

Schaal: 1:35.000

Bron:

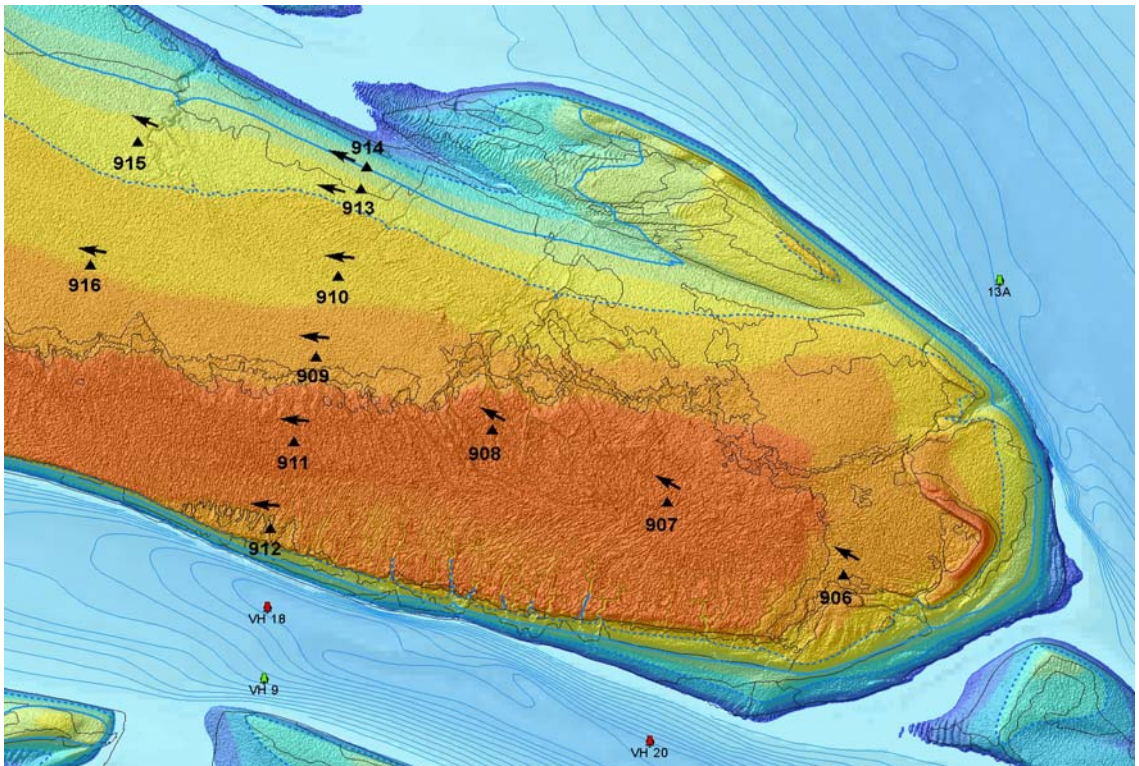
0 120 240 480 720 960 meter



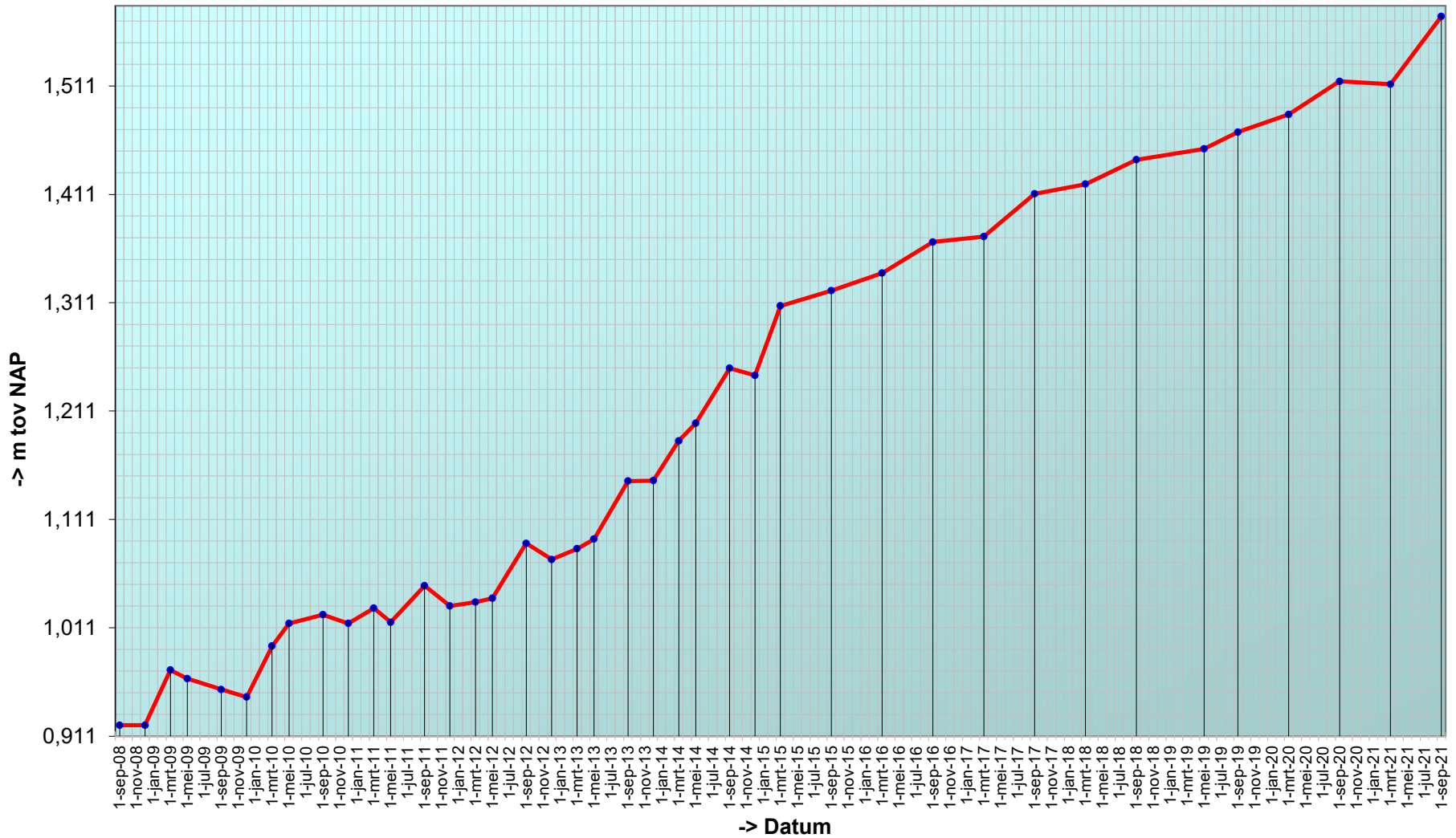
Locatie: Hoge springer
Puntnummer: 910
Code: HOOGPTN10

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

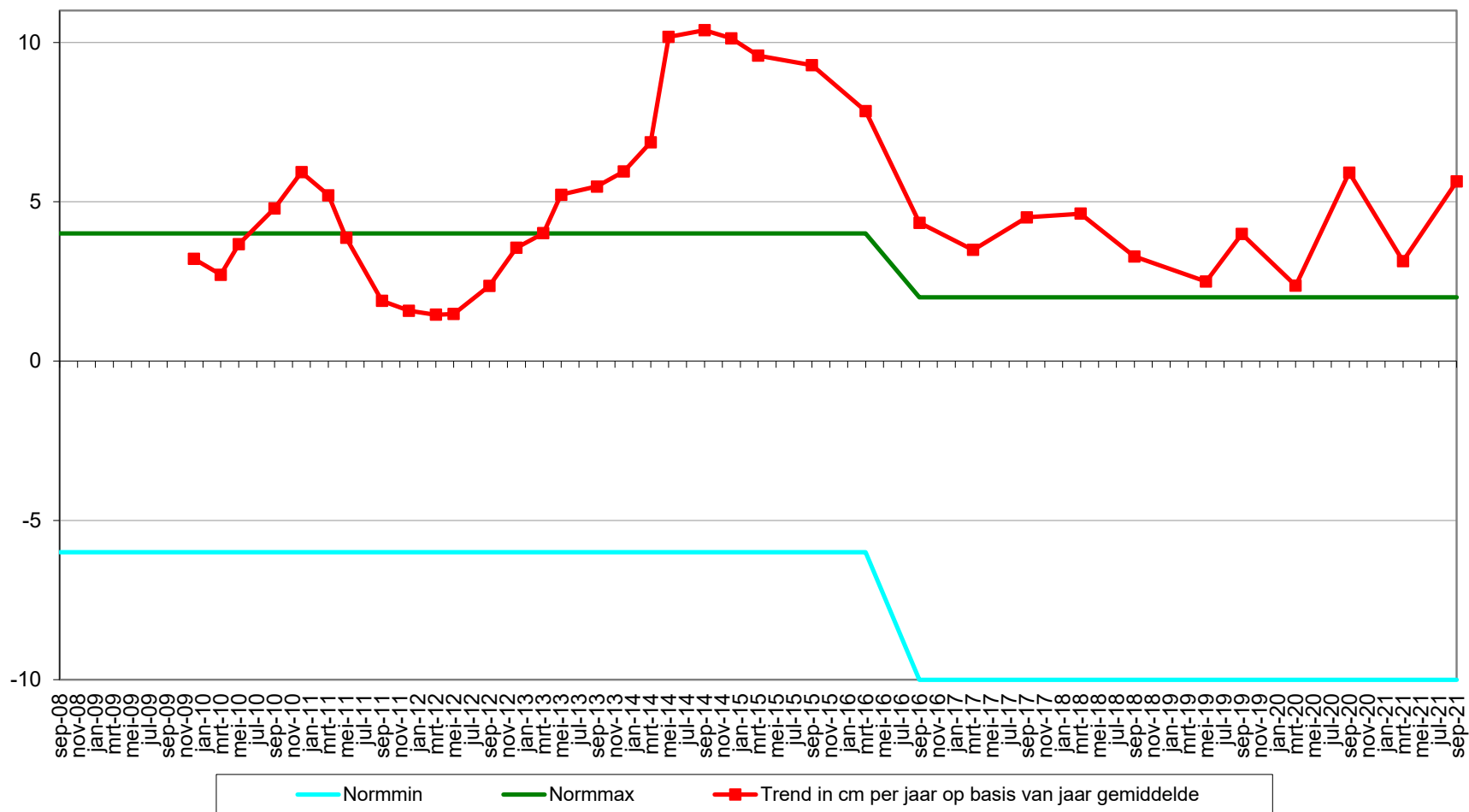
XY (RD) 35450,6, 379647,55



Hoogteontwikkeling 'Hoge springer, 910'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge springer, 910'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 13-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
non, draadw, platteslijk, pygosp,
nereis

Hoek: 275°

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadworm pygospio platte
slijkgaper nephtys

Hoek: 275°

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
pygo, draad, nereis, krab, lijnpis,
platte slijkga

Hoek: 275°

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren Weinig

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Gemiddeld

Opmerking:

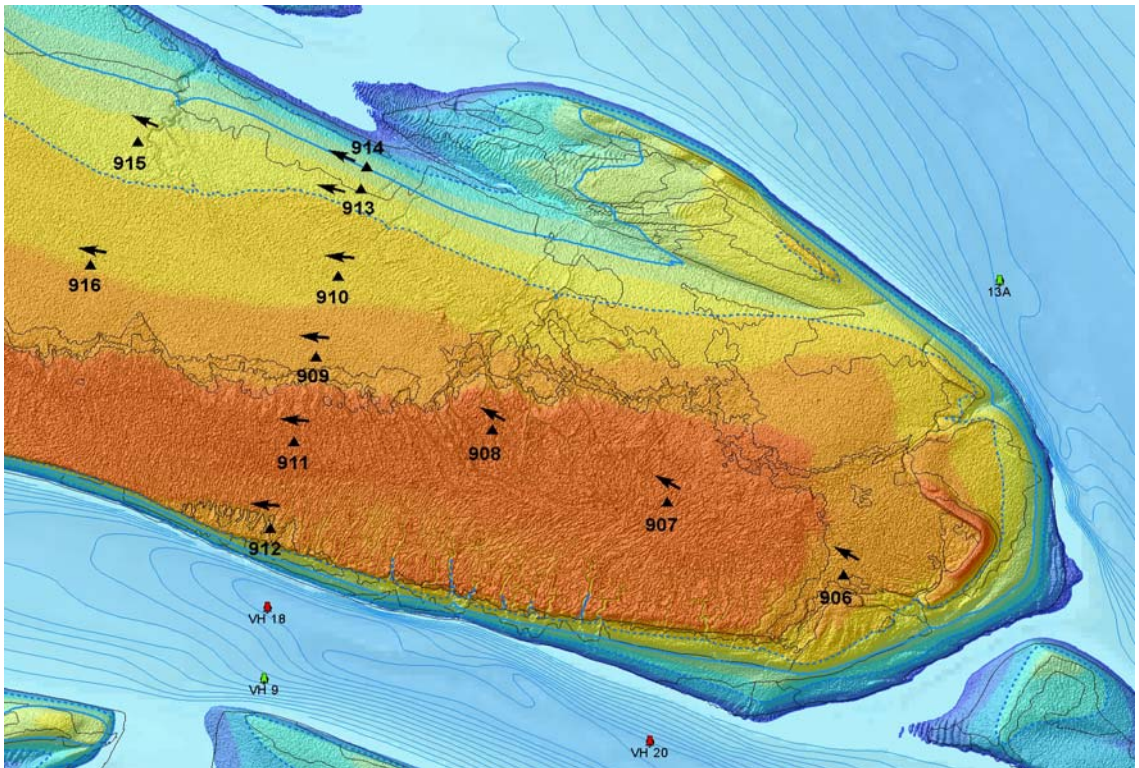
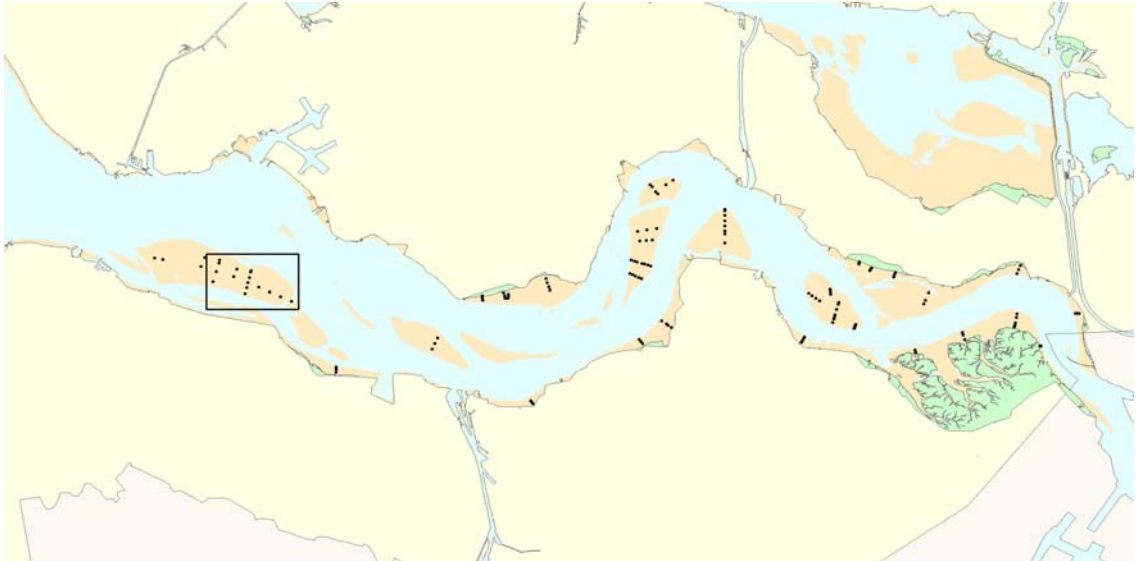
platte slijkgaper, draadworm

Hoek: 275°

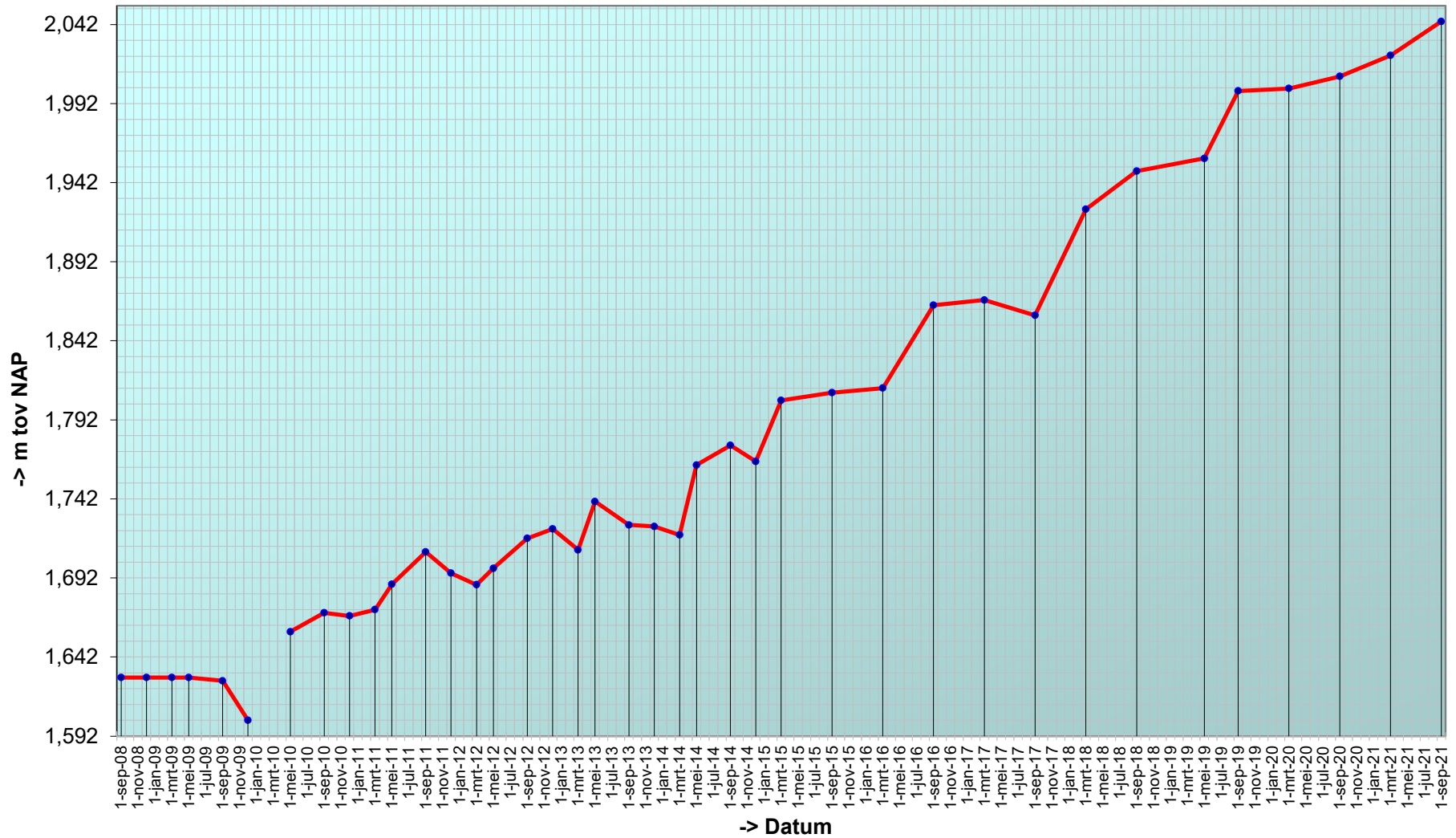
Locatie: Hoge springer
Puntnummer: 912
Code: HOOGPTN12

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

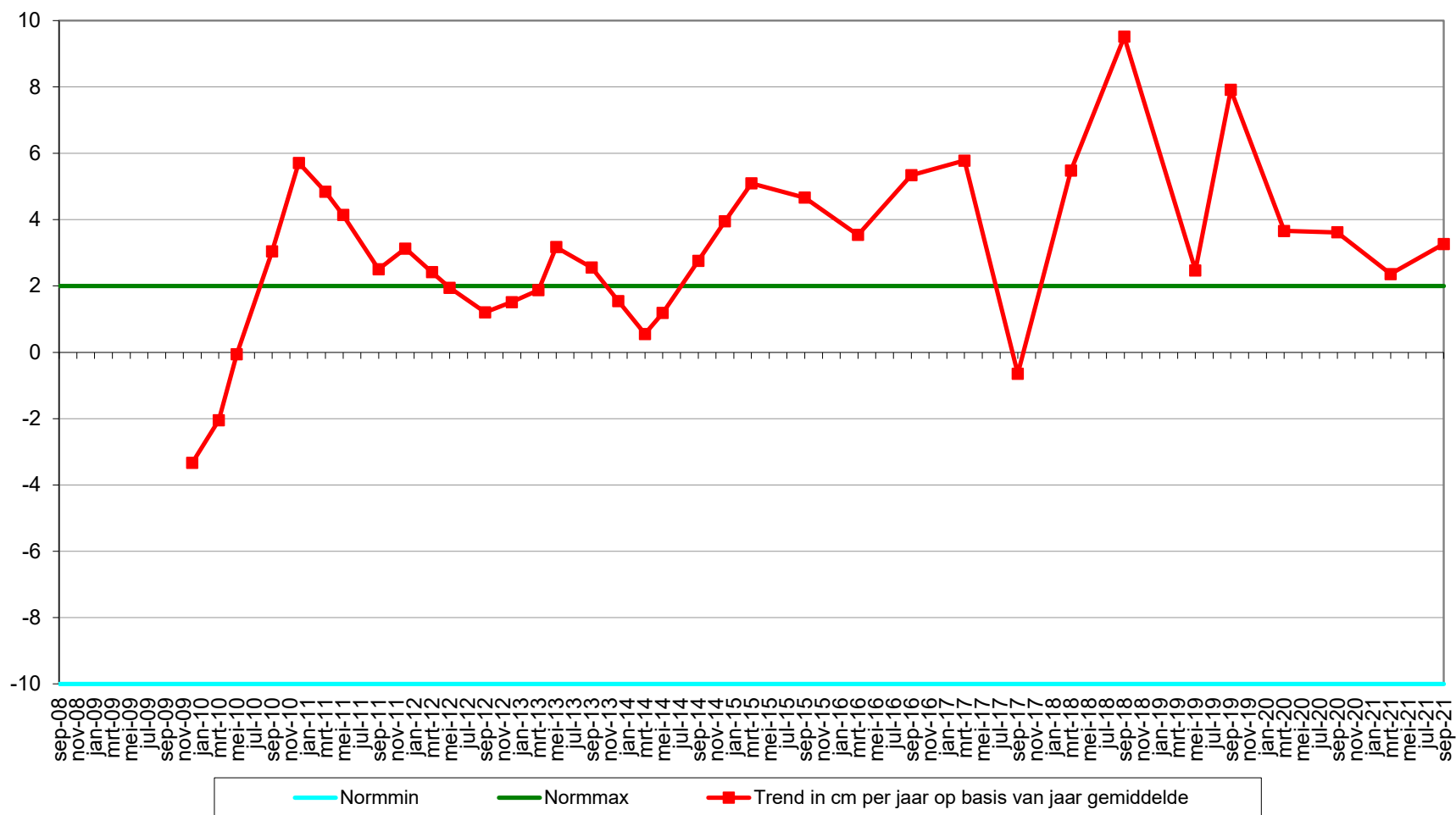
XY (RD) 35247,69, 378828,9



Hoogteontwikkeling 'Hoge springer, 912'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge springer, 912'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 13-9-2021



Hoek: 275°

Geomorfologische eenheid: S1a

Lutum: 17-25

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Datum: 3-3-2021



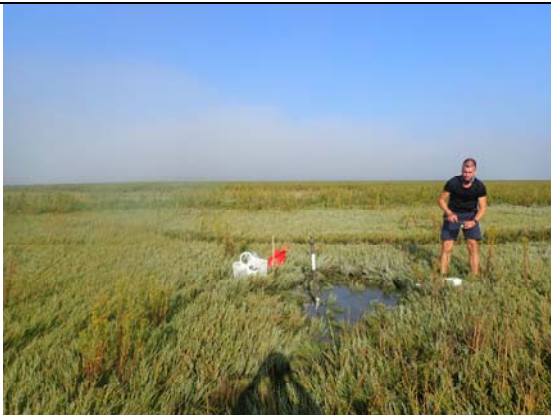
Hoek: 275°

Geomorfologische eenheid: S1a

Lutum: 12-17

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Datum: 22-9-2020



Hoek: 275°

Geomorfologische eenheid: S1a

Lutum: 12-17

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: S1a

Lutum: 2-5

Wadpieren Geen

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Sporadisch

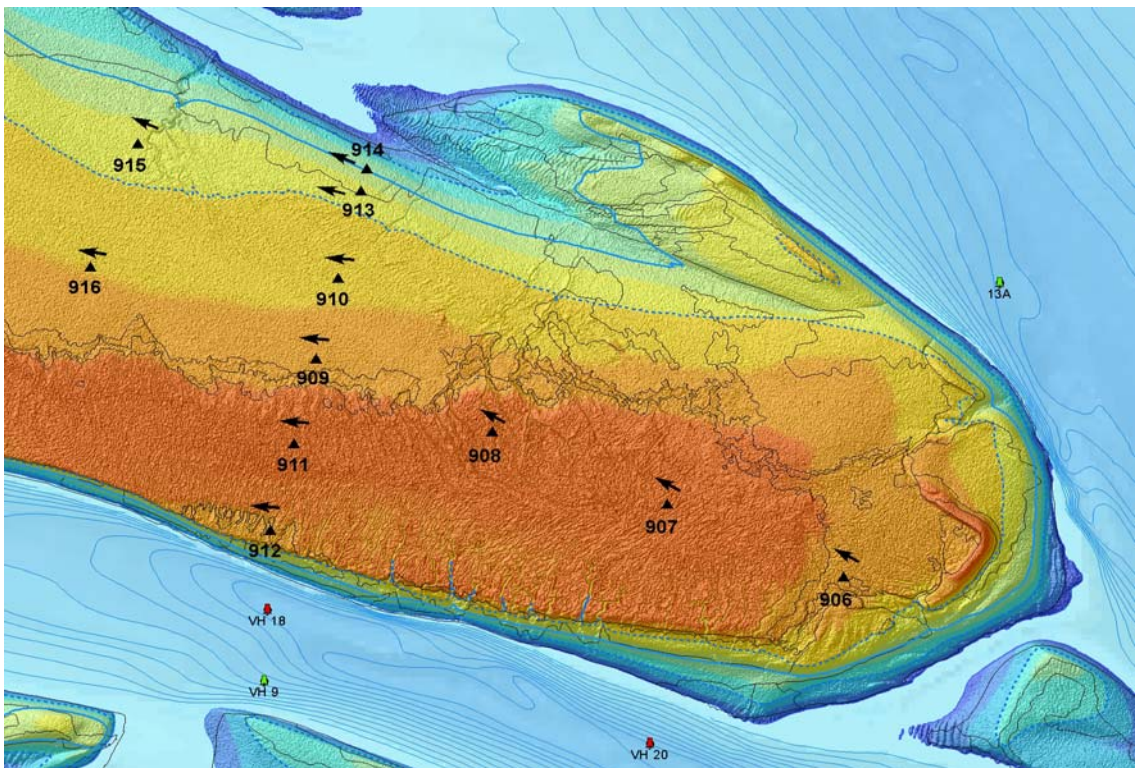
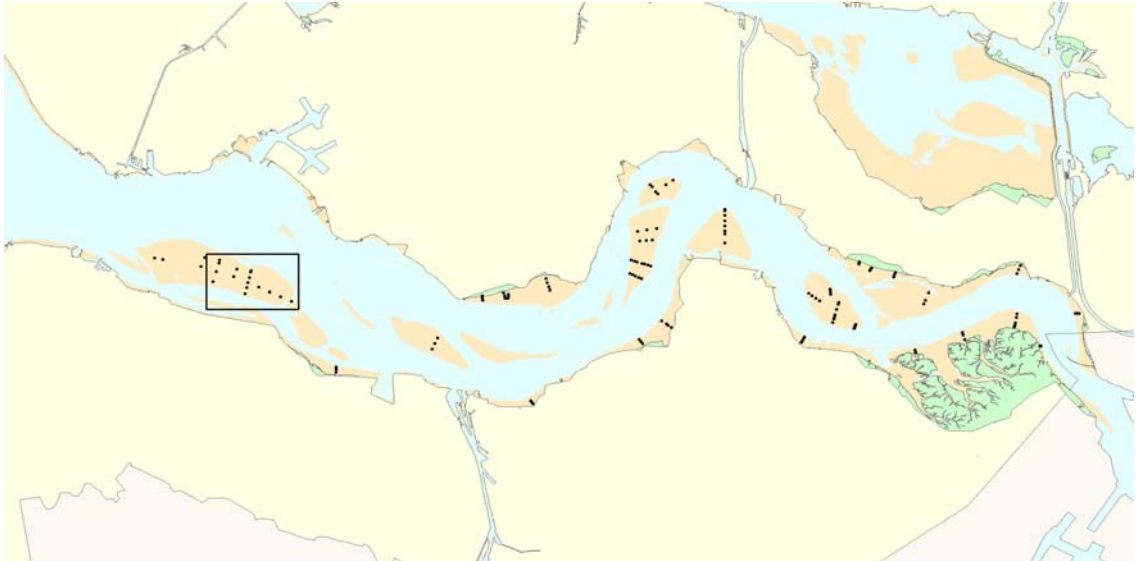
Opmerking:
platte slikgaper

Hoek: 275°

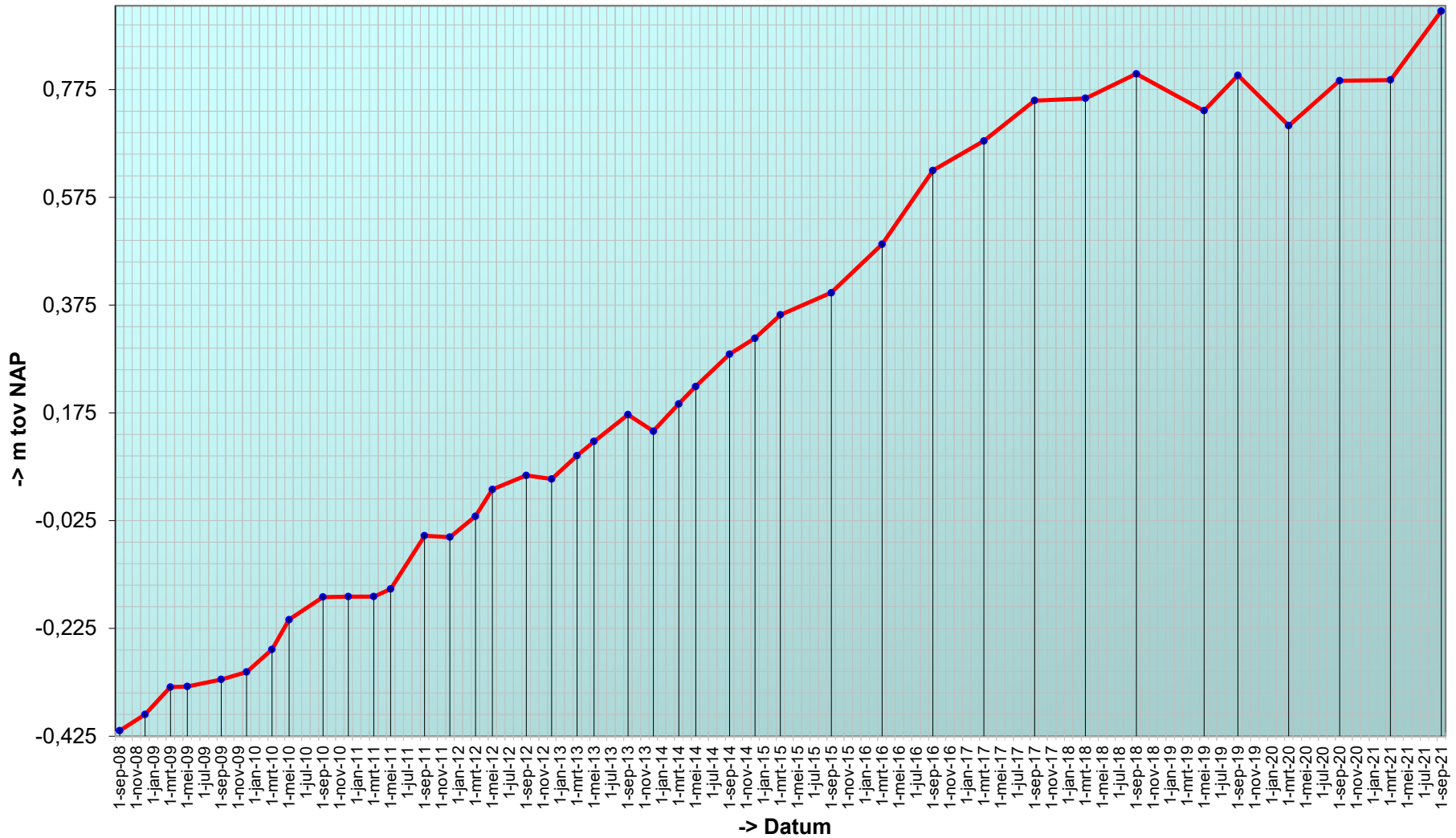
Locatie: Hoge springer
Puntnummer: 913
Code: HOOGPTN13

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

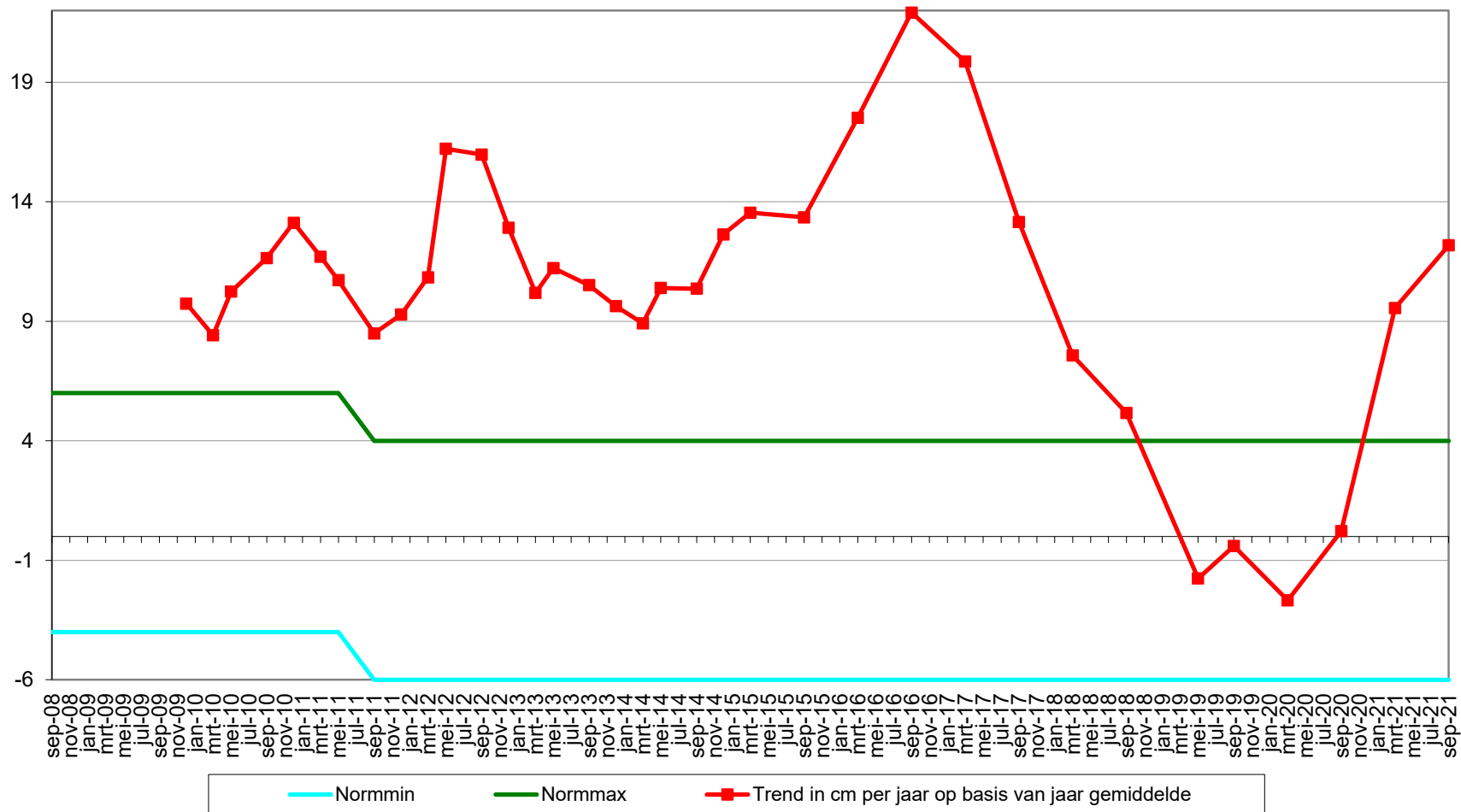
XY (RD) 35518,26, 379930,55



Hoogteontwikkeling 'Hoge springer, 913'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge springer, 913'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 13-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
haarworm, draadworm, pygo,
nerius, platte slijkg,

Hoek: 285°

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
platte slijkgaper haarworm
pygospio non

Hoek: 285°

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadworm, platte
slijkgaper, pygo, non, wapenworm

Hoek: 285°

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren Weinig

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Gemiddeld

Opmerking:

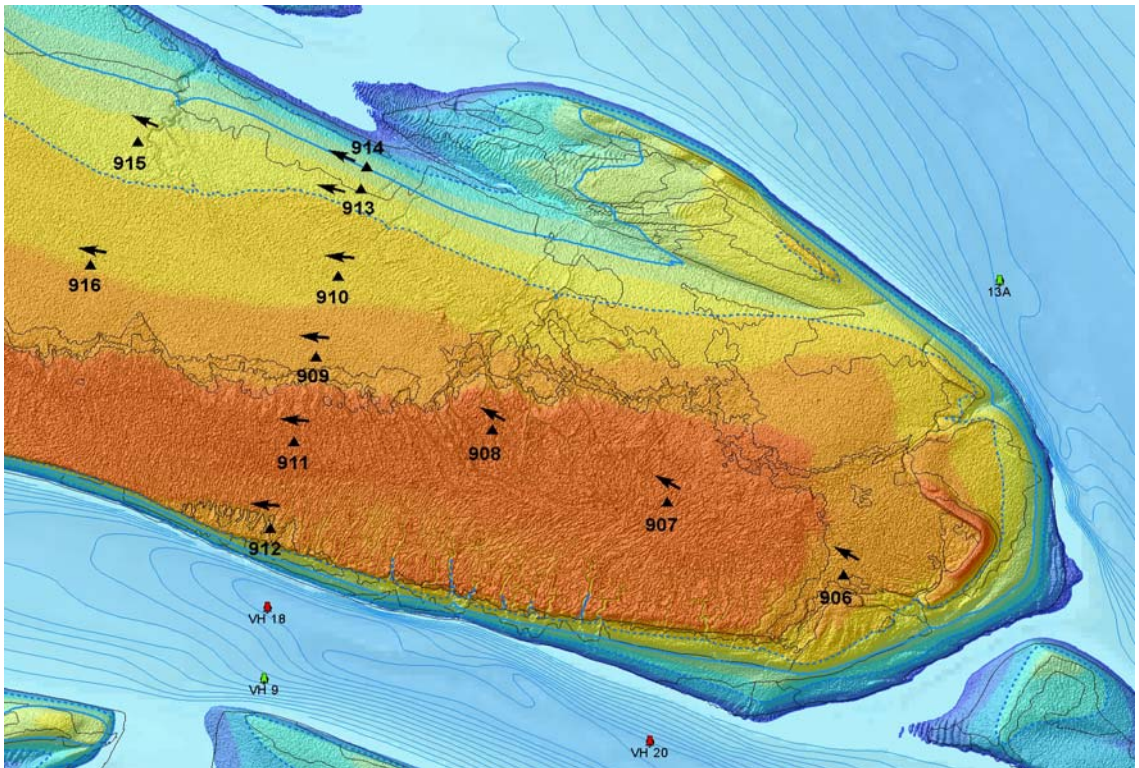
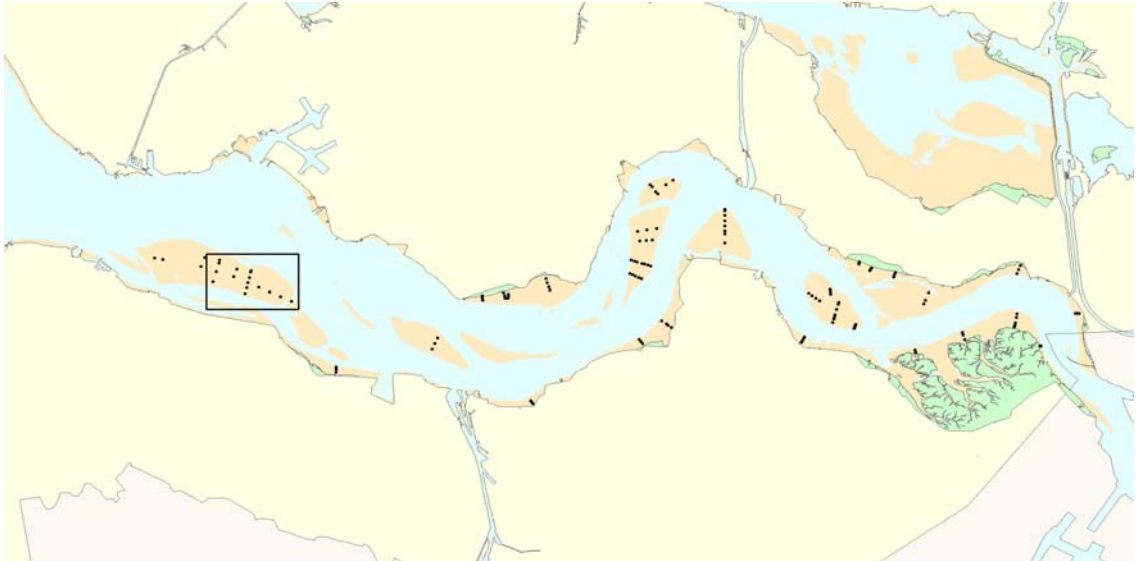
draadw, plslkgpr, nereis,
pygospio, non

Hoek: 285°

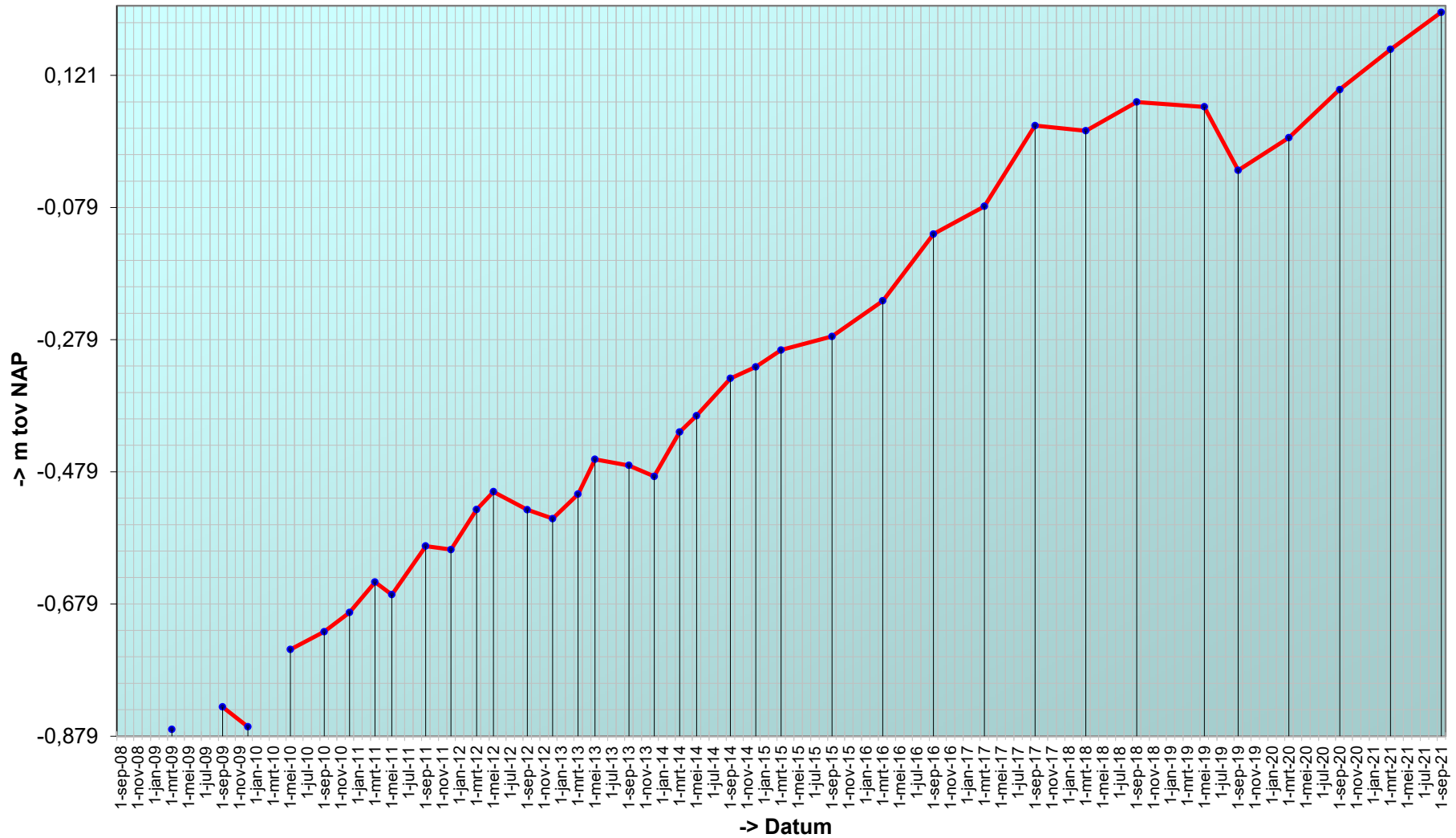
Locatie: Hoge springer
Puntnummer: 914
Code: HOOGPTN14

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

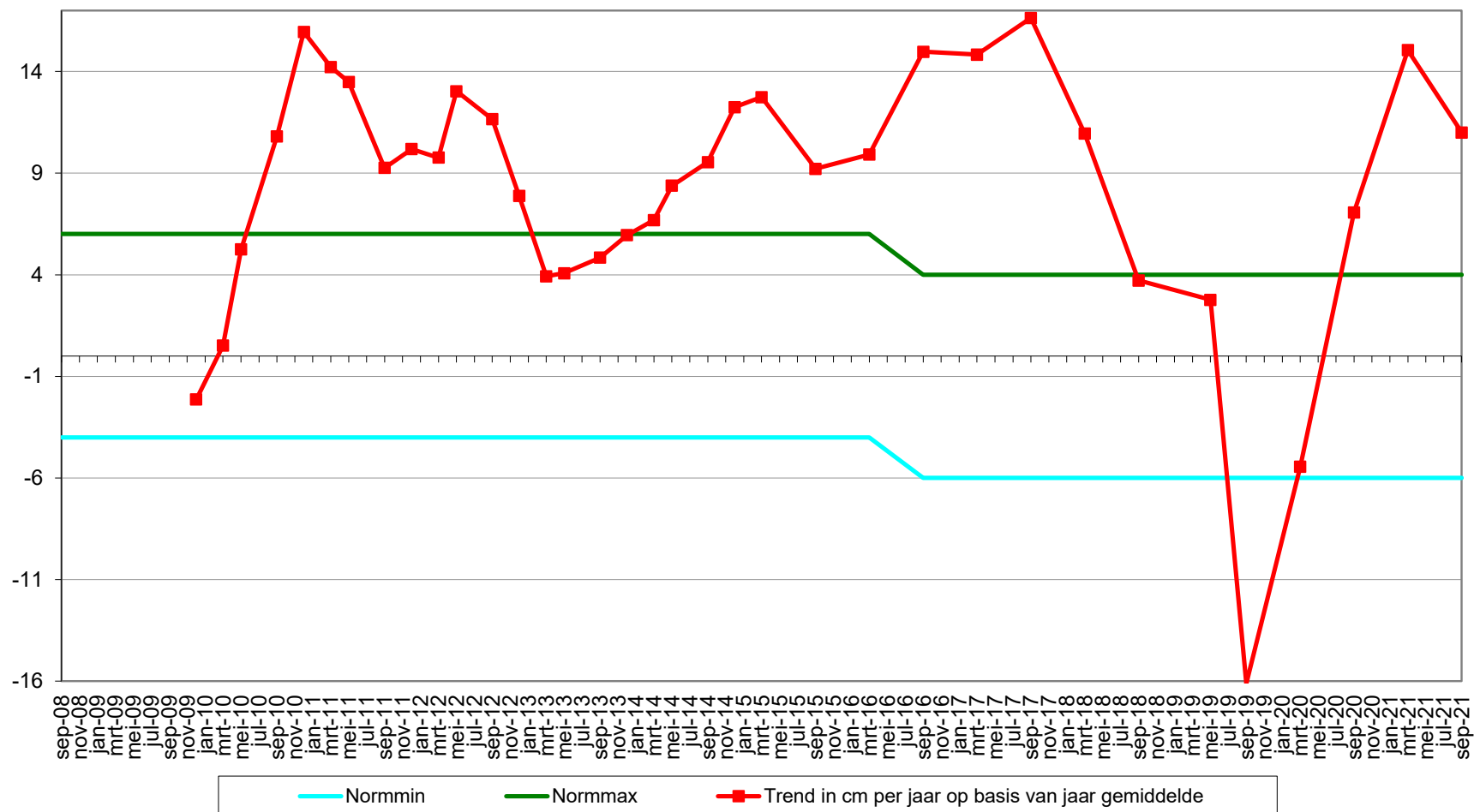
XY (RD) 35535,78, 380001,8



Hoogteontwikkeling 'Hoge springer, 914'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge springer, 914'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 13-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
platteslijk, haarworm, pygo,
draadworm, krab

Hoek: 295°

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadworm platte slijkgaper
haarworm pygospio

Hoek: 295°

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Weinig
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
haarworm, draadworm, plslijkgaper, nereis, pygo, non

Hoek: 295°

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren Weinig

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Gemiddeld

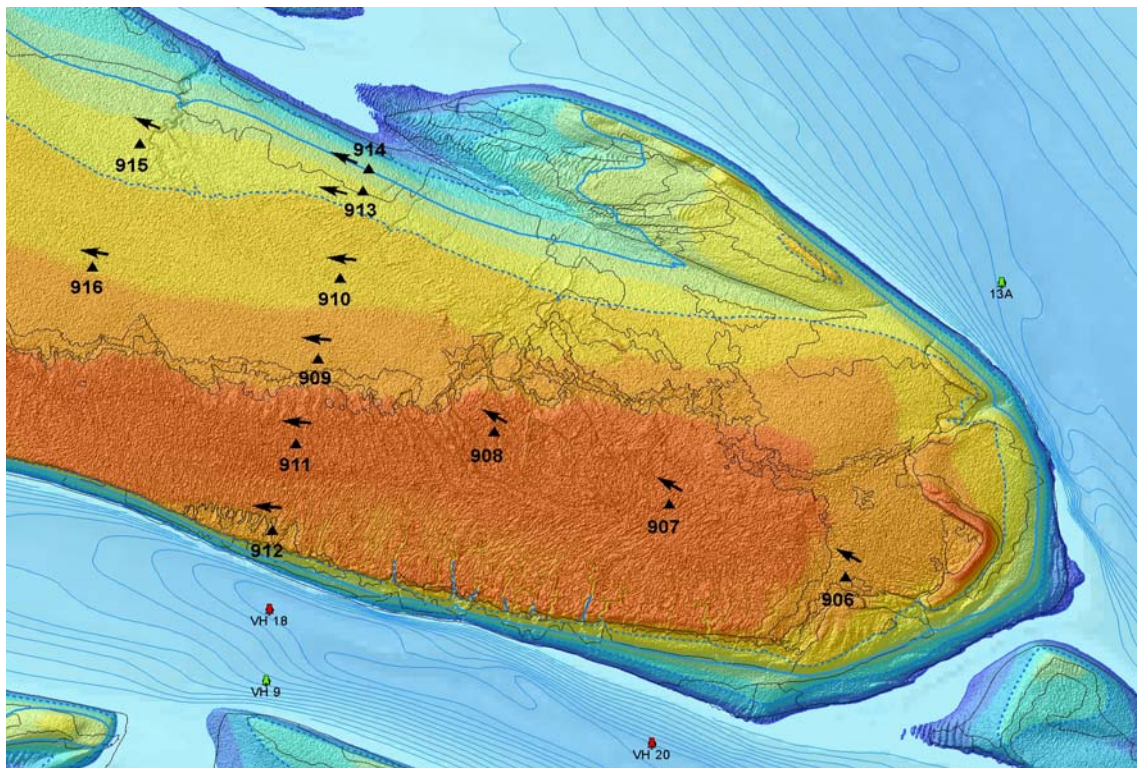
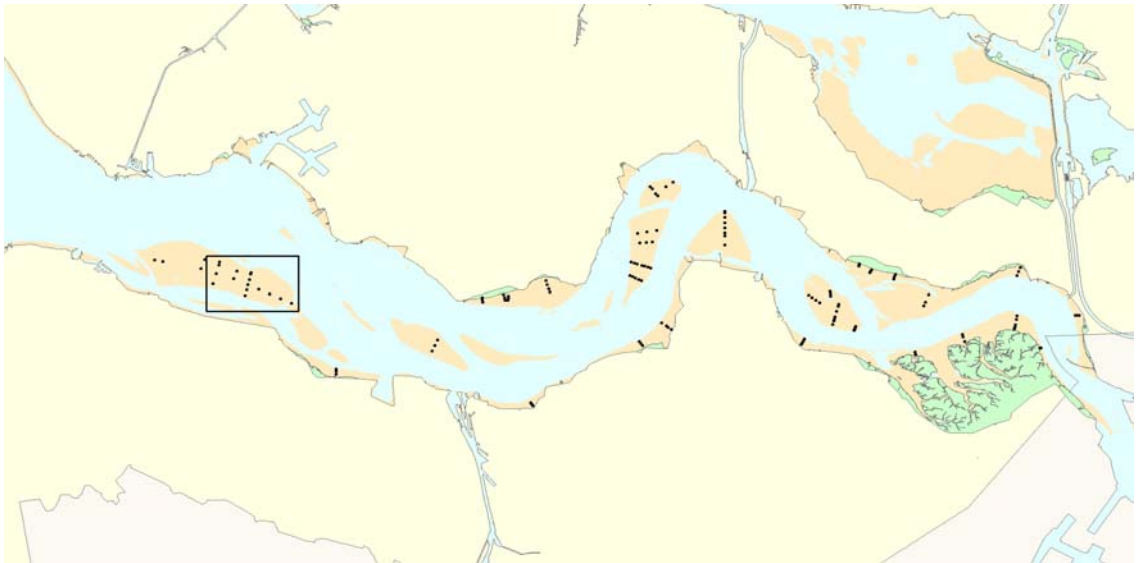
Opmerking:
draadworm, non

Hoek: 295°

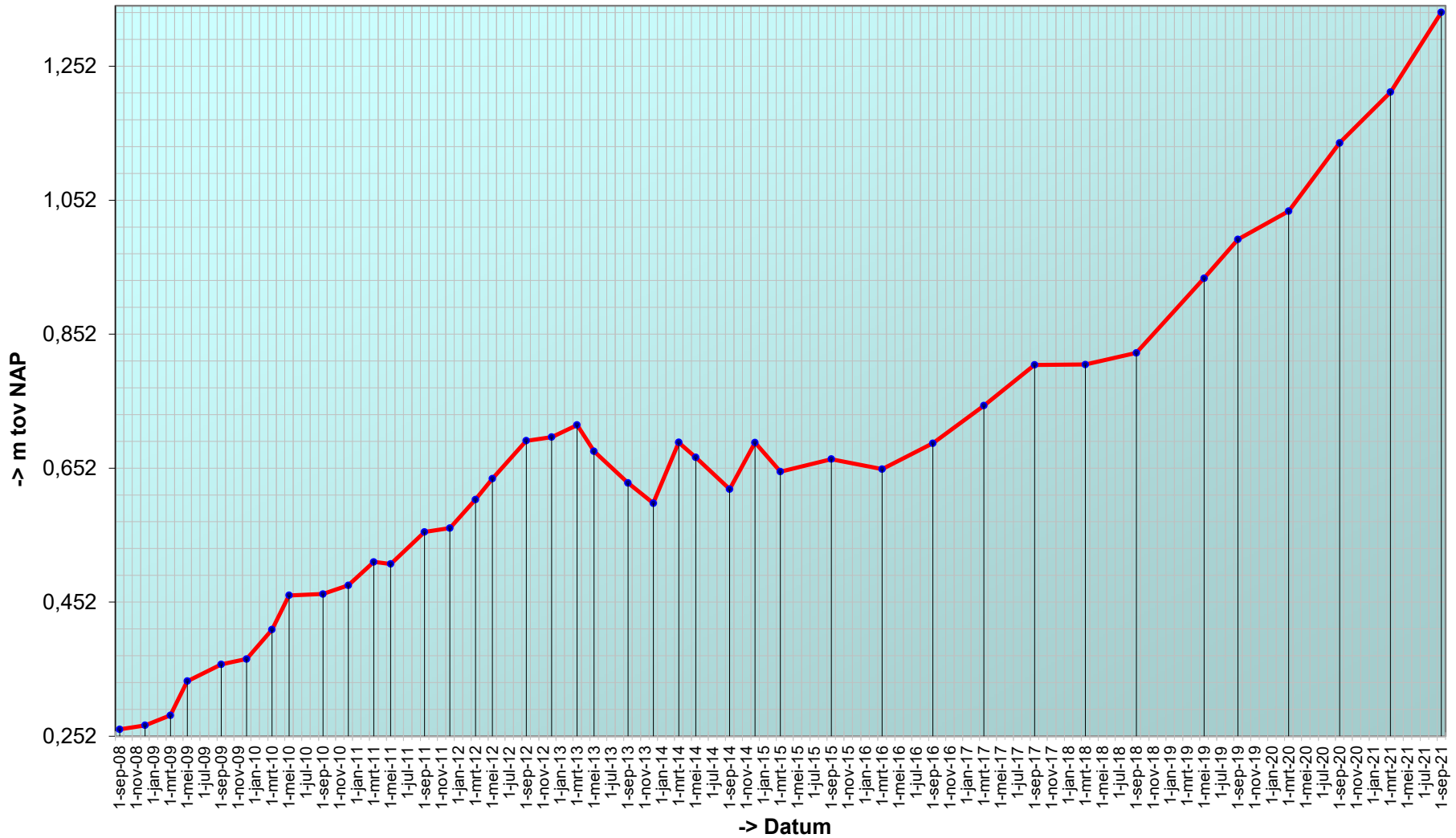
Locatie: Hoge springer
Puntnummer: 915
Code:

Bemonstering: SE-BESCHR

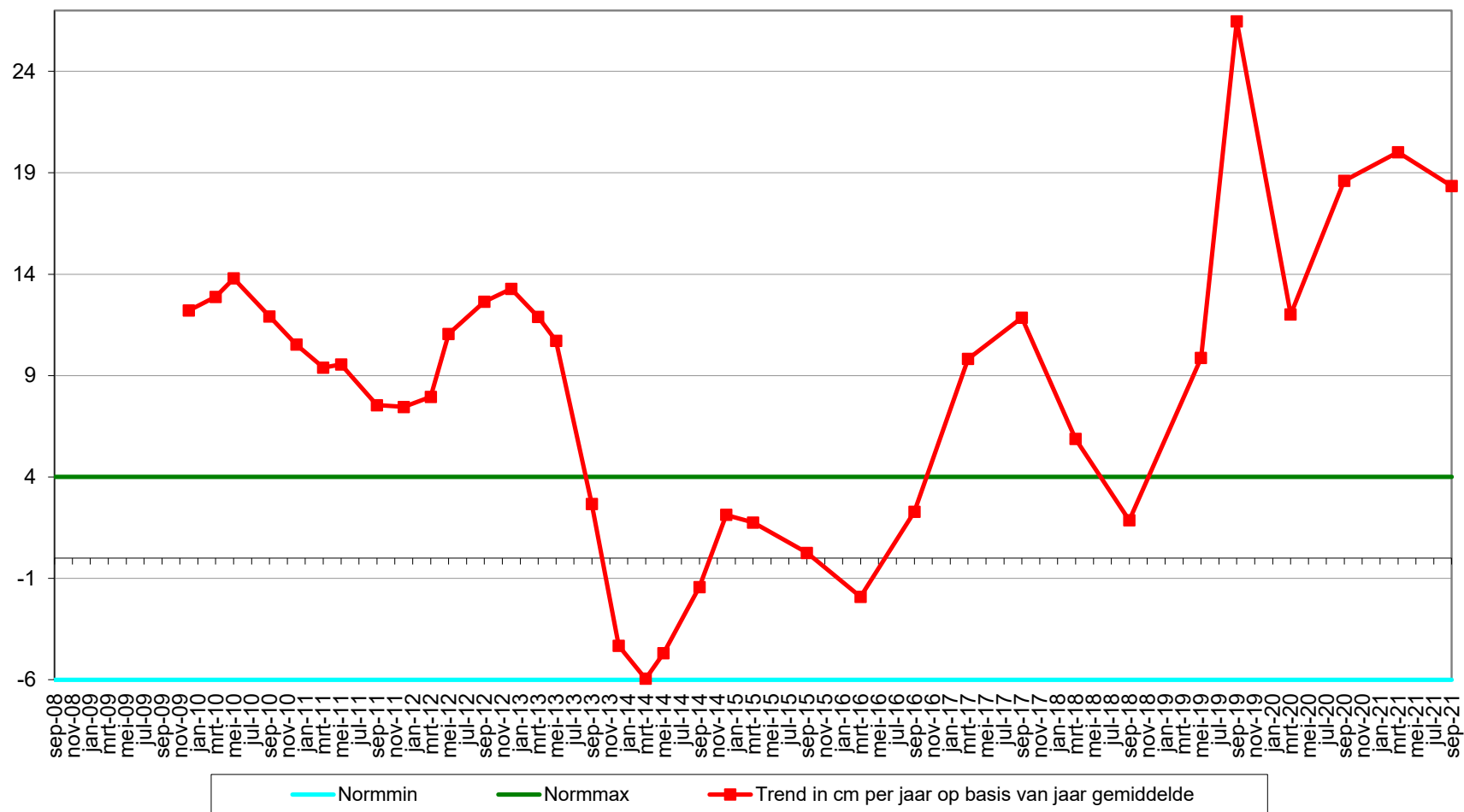
XY (RD) 34852,245, 380083,225



Hoogteontwikkeling 'Hoge springer, 915'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge springer, 915'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 13-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
platte, nereis, draad, pygo

Hoek: 295°

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadworm platte slijkgaper
haarworm pygospio

Hoek: 295°

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
krab, platteslijkgaper, draadw,
pygo, non

Hoek: 295°

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren Weinig

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Gemiddeld

Opmerking:

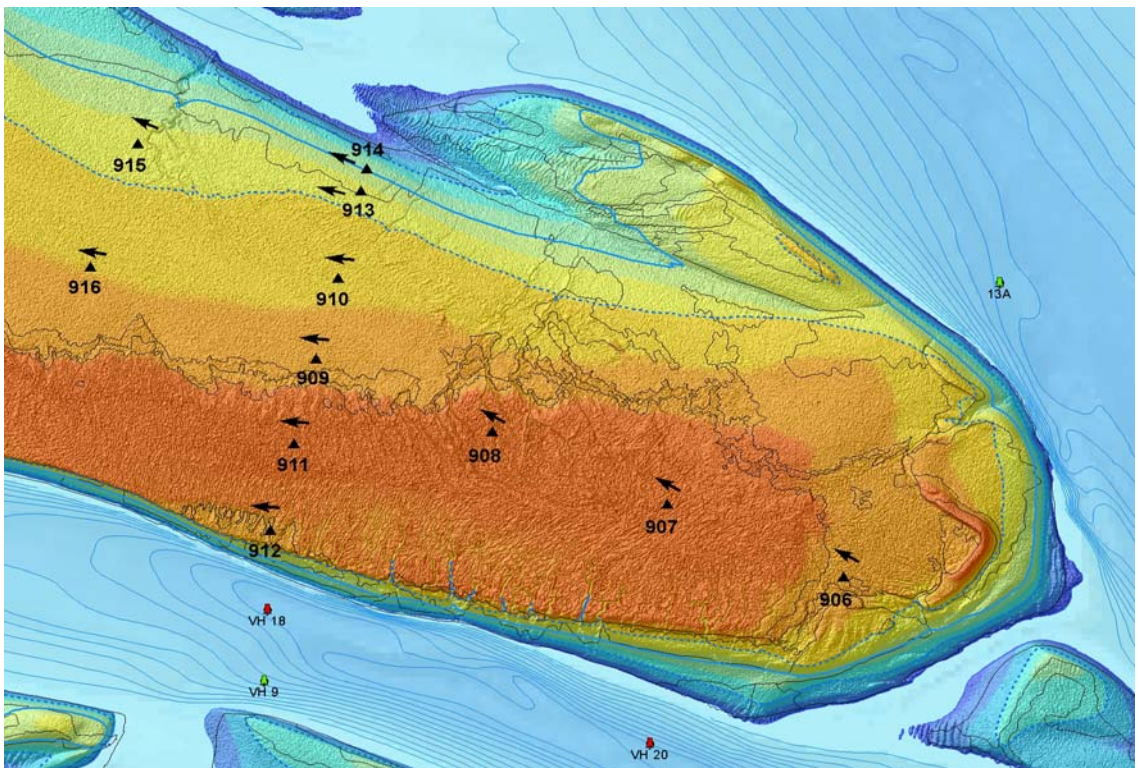
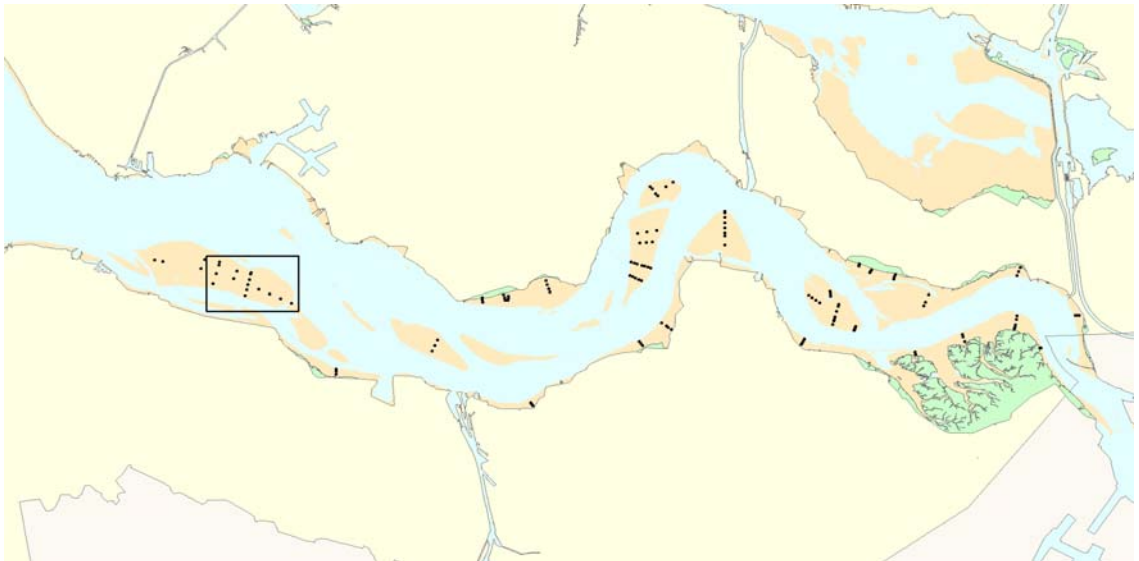
plslkgpr ,non, draadw, haarw,
nereis

Hoek: 295°

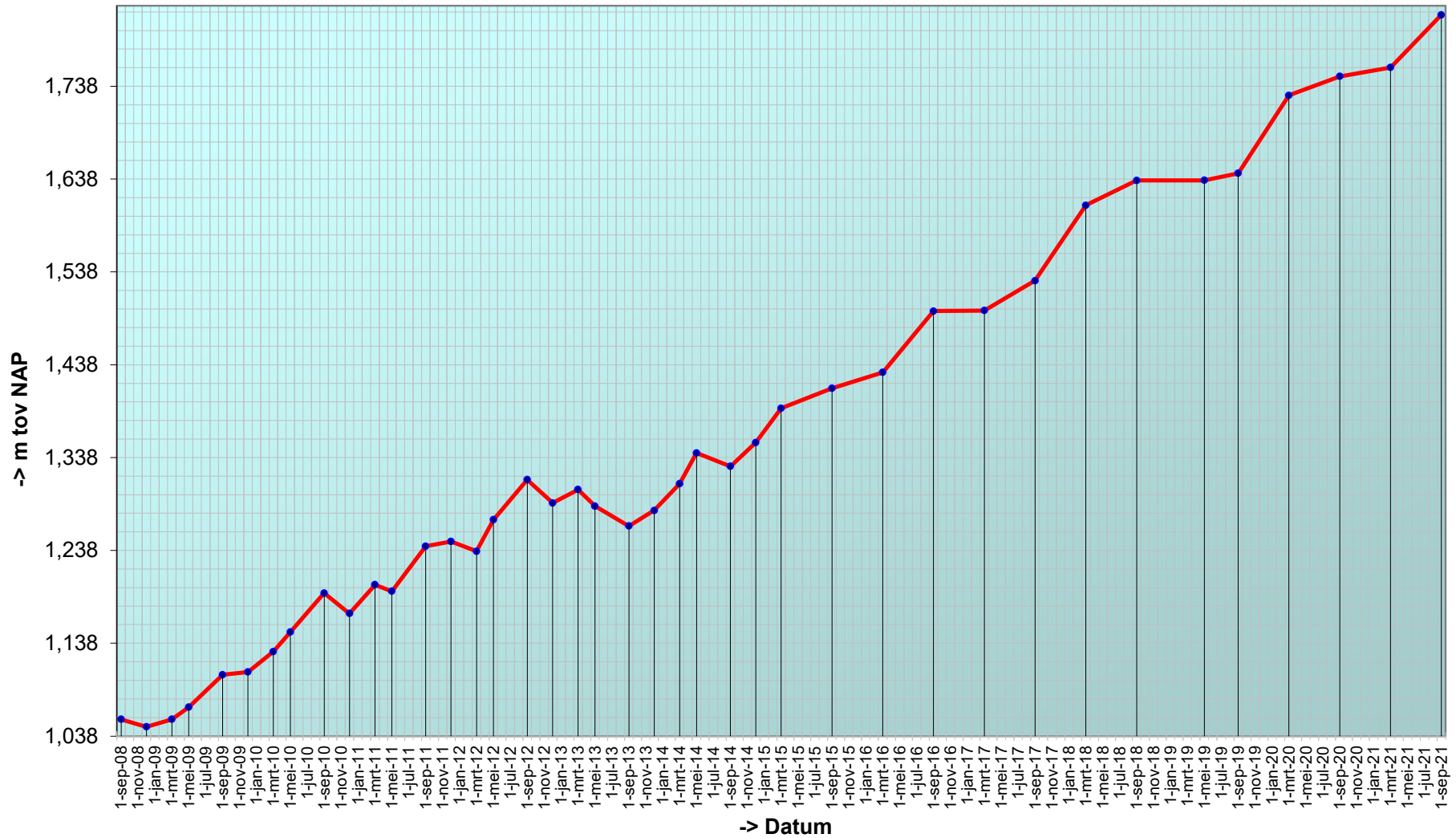
Locatie: Hoge springer
Puntnummer: 916
Code:

Bemonstering: SE-BESCHR

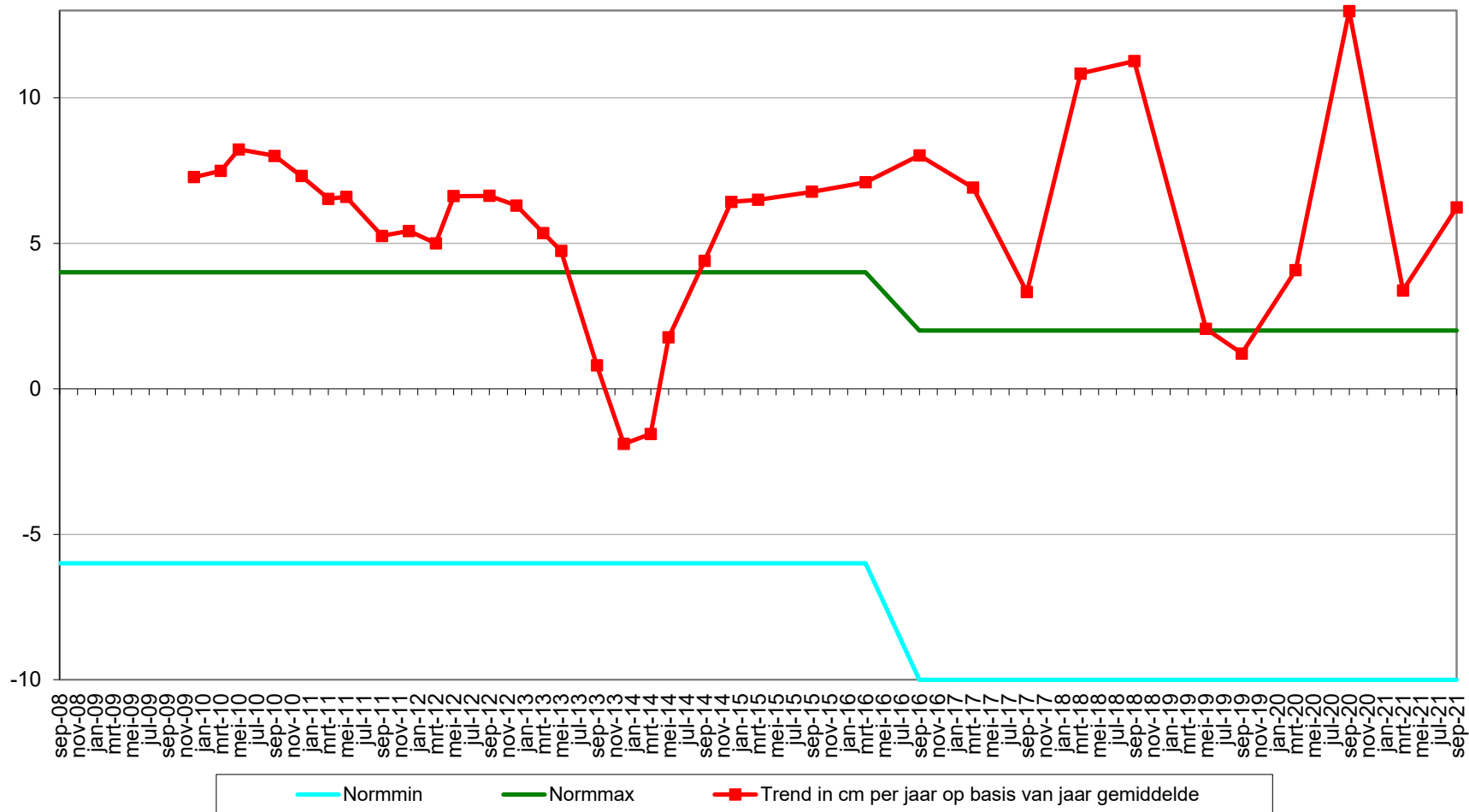
XY (RD) 34709,994, 379683,913



Hoogteontwikkeling 'Hoge springer, 916'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge springer, 916'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 13-9-2021



Geomorfologische eenheid: S2b

Lutum: 12-17

Wadpieren	Geen
Corophium	Weinig
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
platte slijk, pygo, nereis

Hoek: 280°

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 12-17

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
platteslijkgaper draadworm non
pygospi haarw p1

Hoek: 280°

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 5-8

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
platteslijkgaper, pygospio, nereis

Hoek: 280°

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

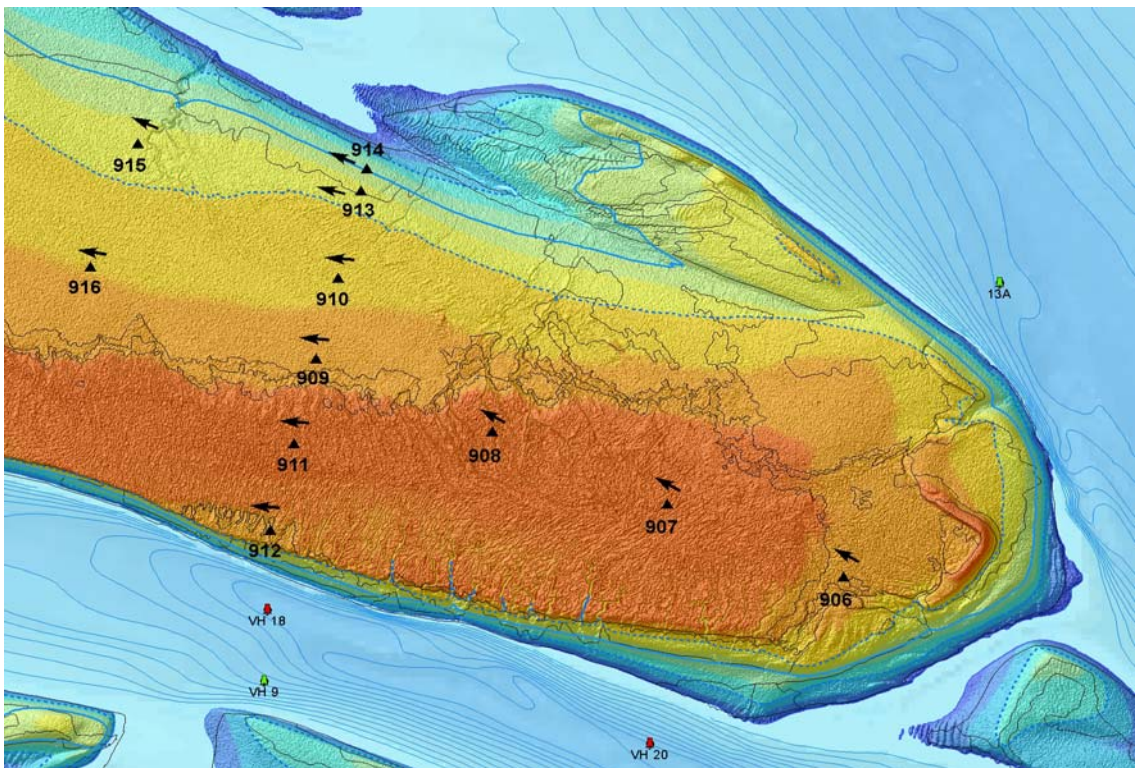
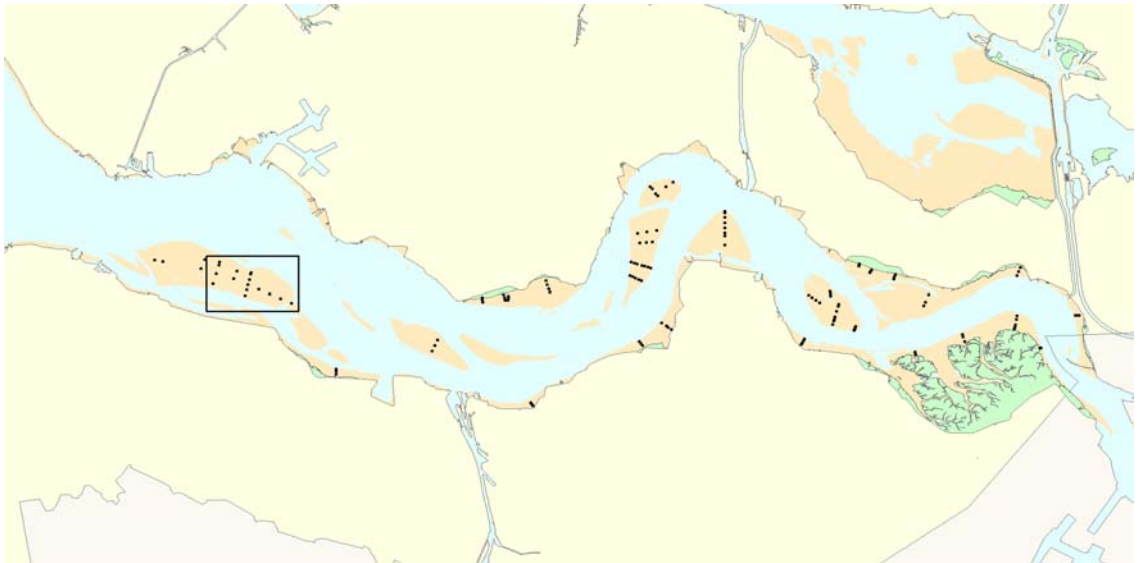
Opmerking:
draadw ,haarworm, non, pls/kgpr ,
weinig zeekraal

Hoek: 280°

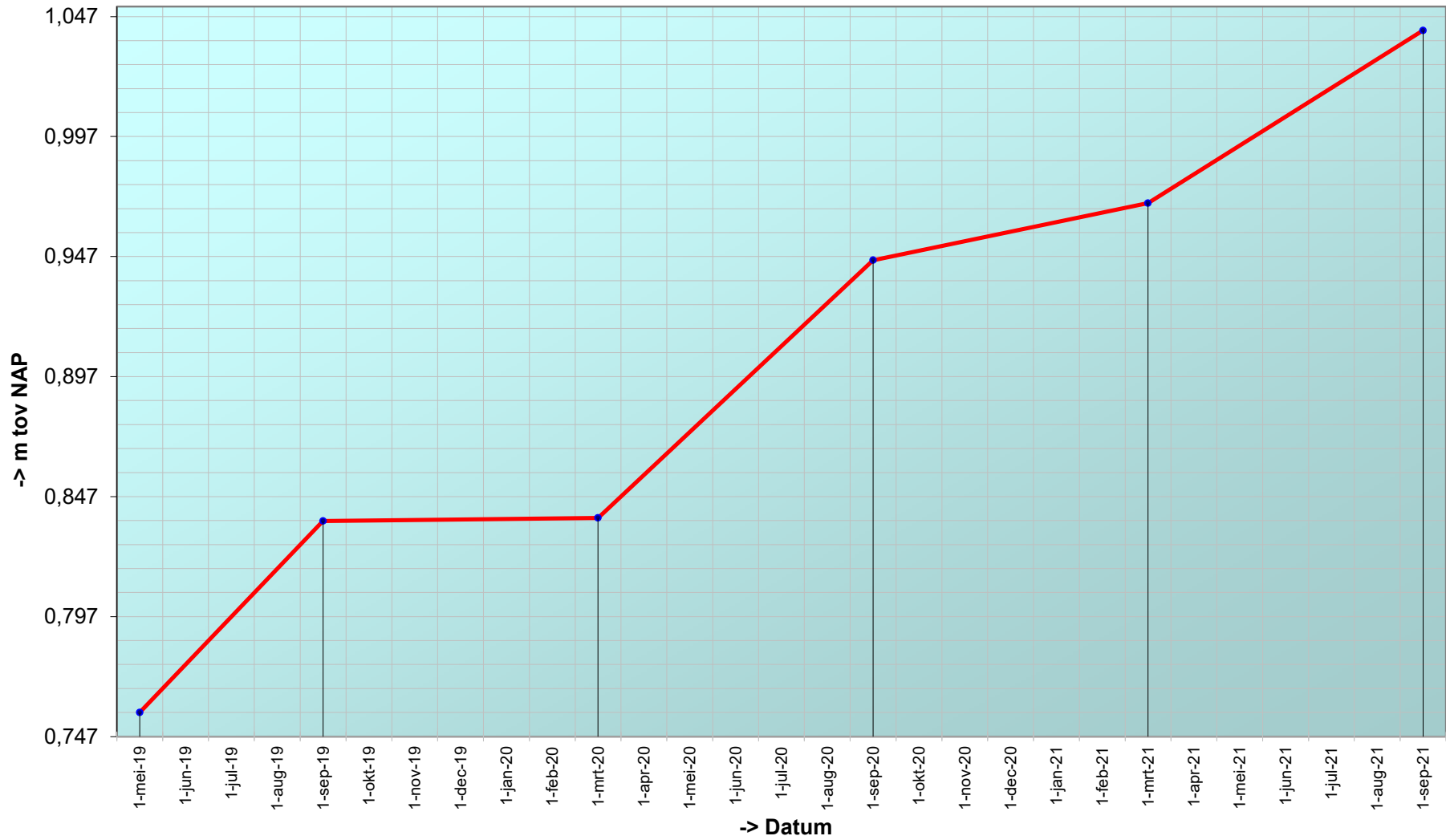
Locatie: Hoge springer
Puntnummer: 917
Code:

Bemonstering: SE_BESCHR

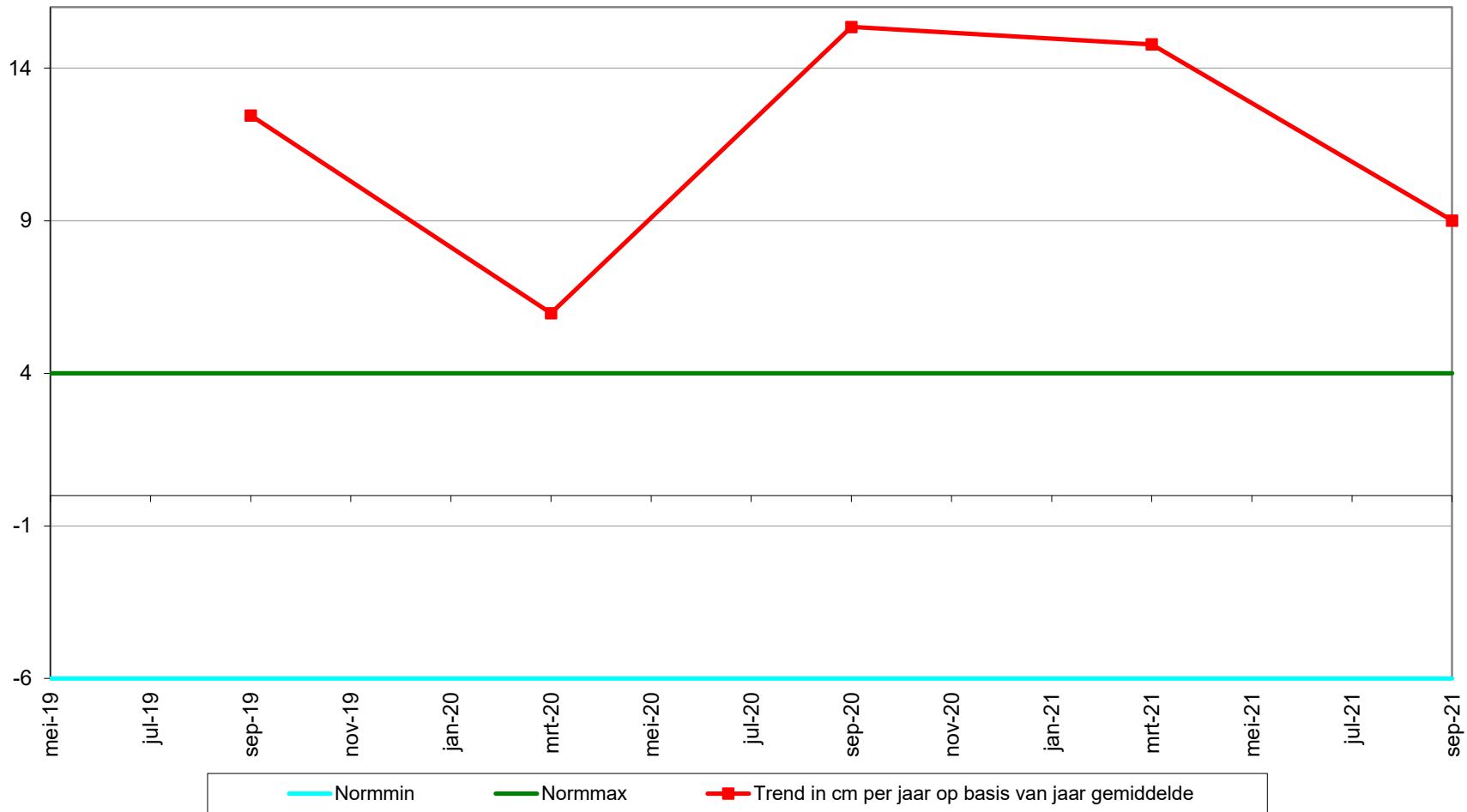
XY (RD) 35940, 379740



Hoogteontwikkeling 'Hoge springer, 917'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge springer, 917'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 13-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
nereis plat slijk draad pygo

Hoek: °

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadw haarw plslkgpr non nereis
pygospio

Hoek: °

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
plslkgp, draadw, haarwm, pygo,
nereis, mulinia

Hoek: °

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 5-8

Wadpieren Weinig

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Rijk

Opmerking:

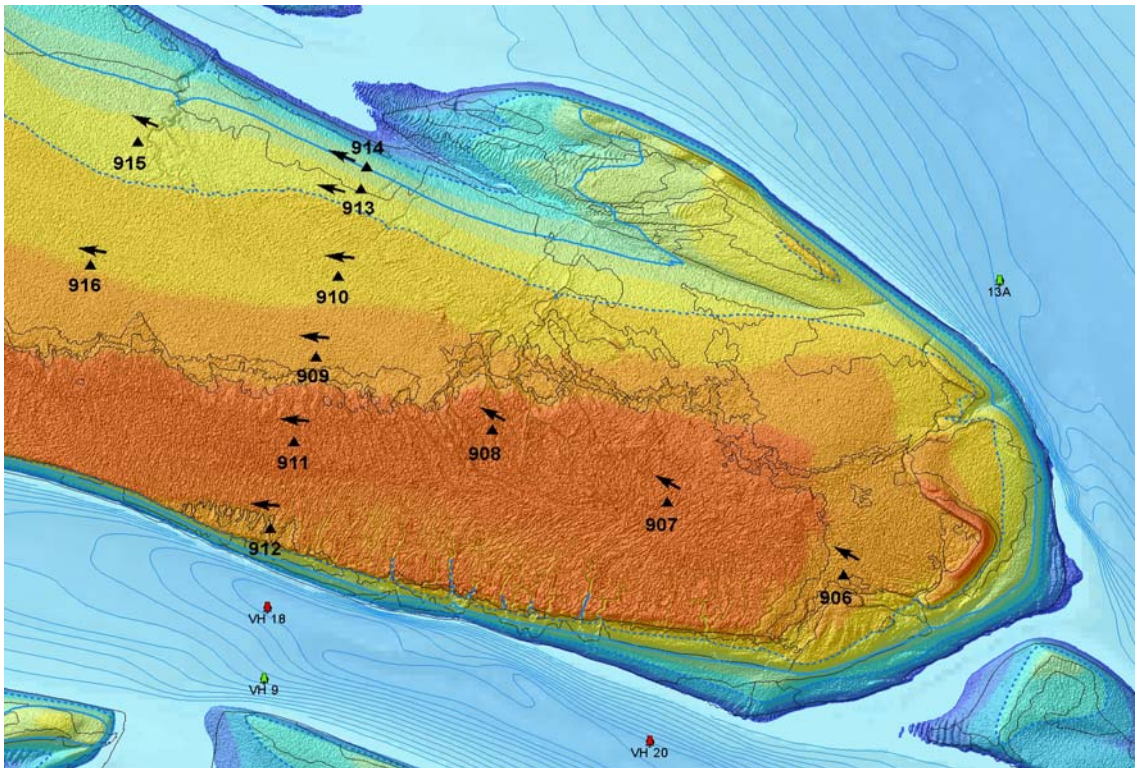
eteone, haarworm, draadw, non
,plskgr

Hoek: °

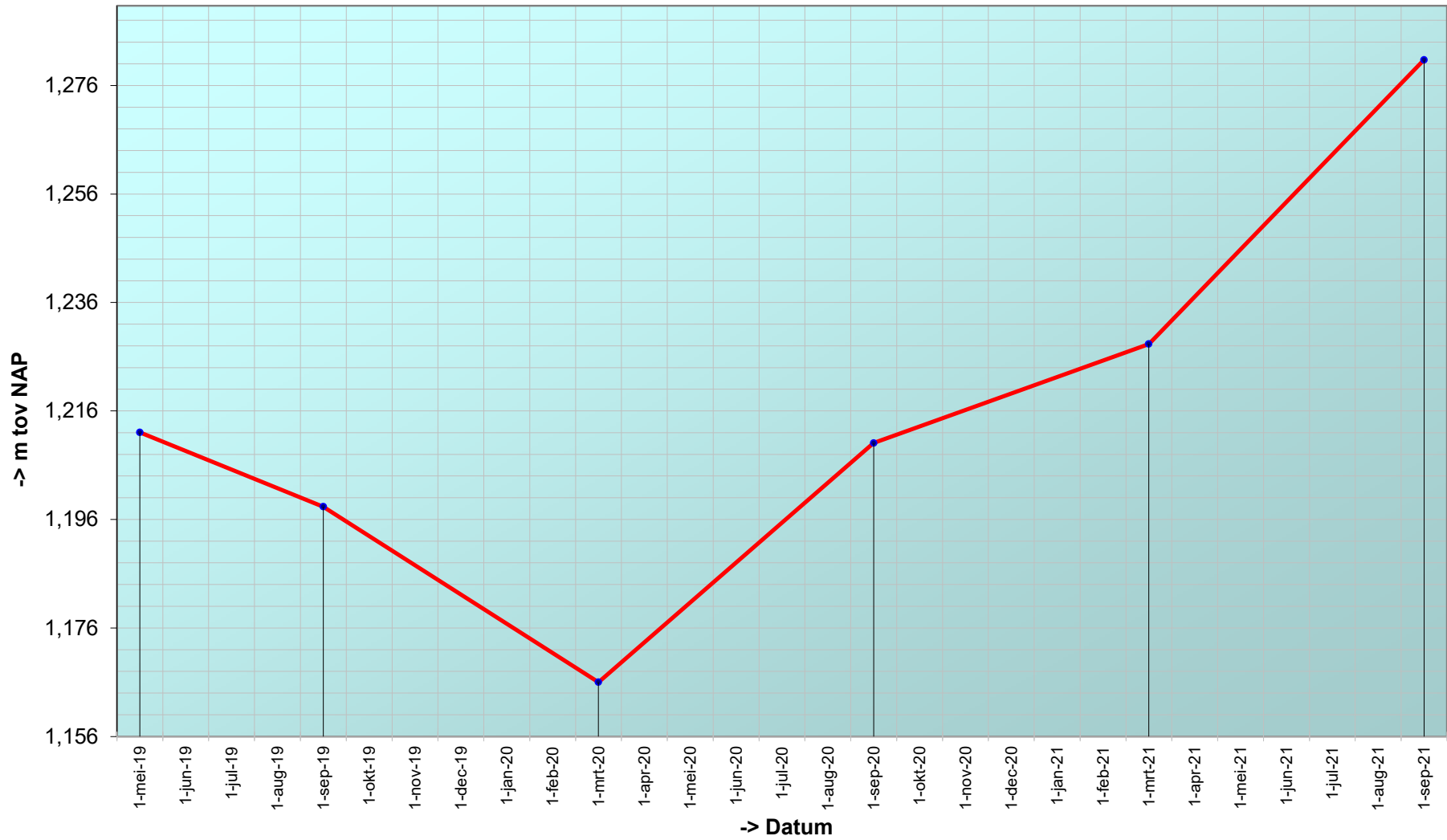
Locatie: Hoge springer
Puntnummer: 918
Code:

Bemonstering: SE_BESCHR

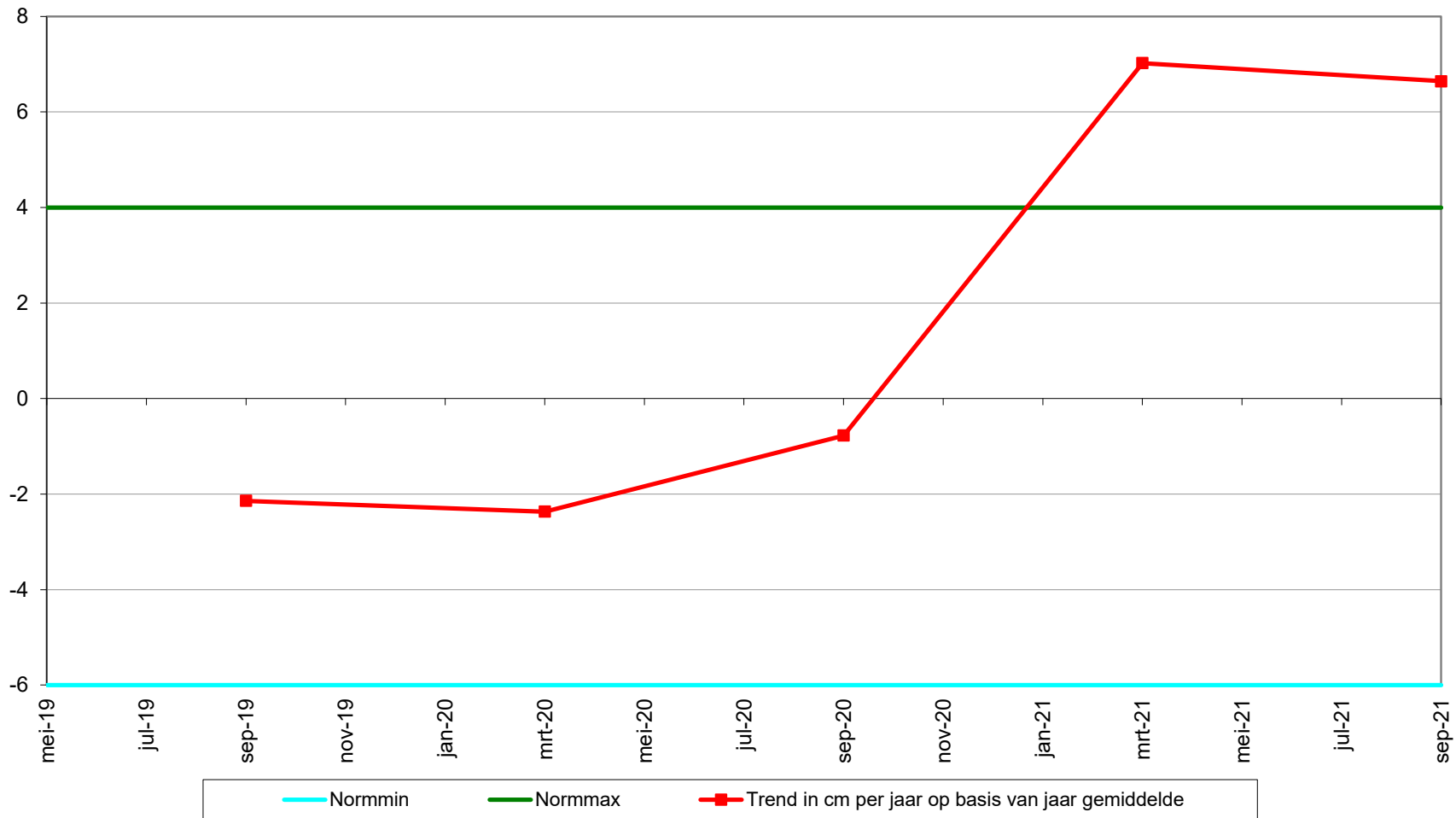
XY (RD) 36532, 379474



Hoogteontwikkeling 'Hoge springer, 918'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge springer, 918'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 13-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
plat slijk pygo draadworm

Hoek: °

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 5-8

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
draadworm platte slijkgaper non

Hoek: °

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
plslkqp, draadworm, haarworm,
nereis,pygo

Hoek: °

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 5-8

Wadpieren Weinig

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Gemiddeld

Opmerking:

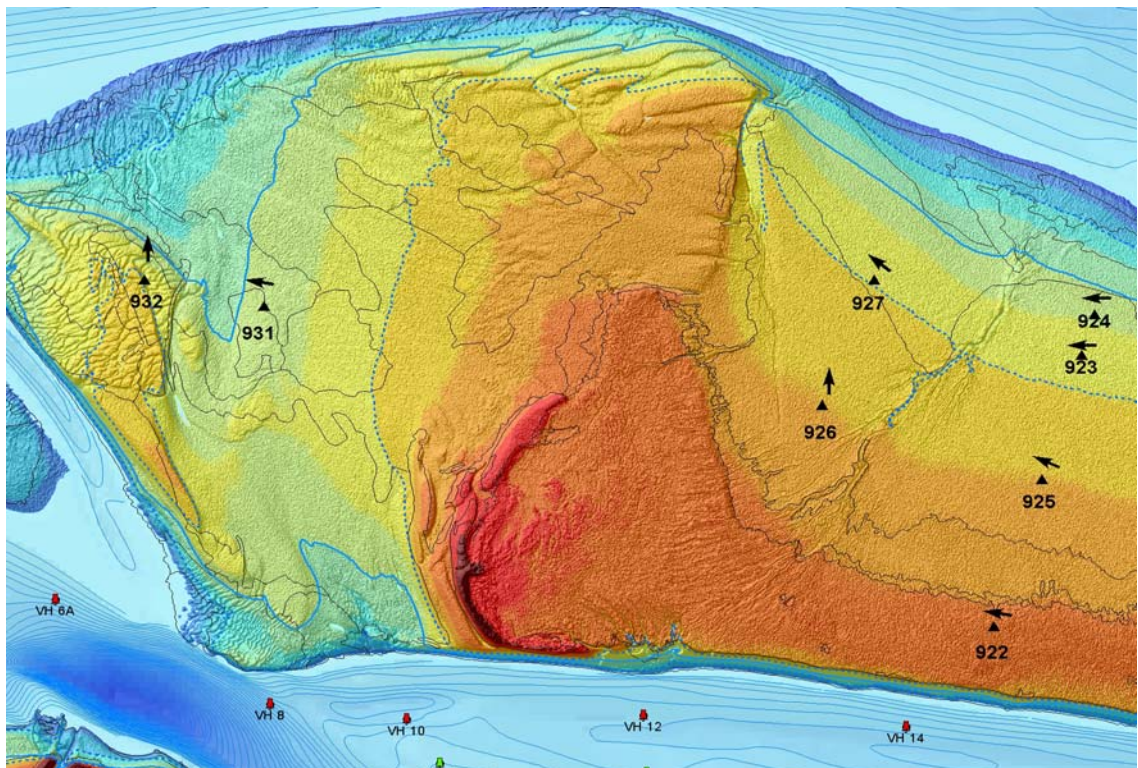
plslkgpr, draadworm, haarworm

Hoek: °

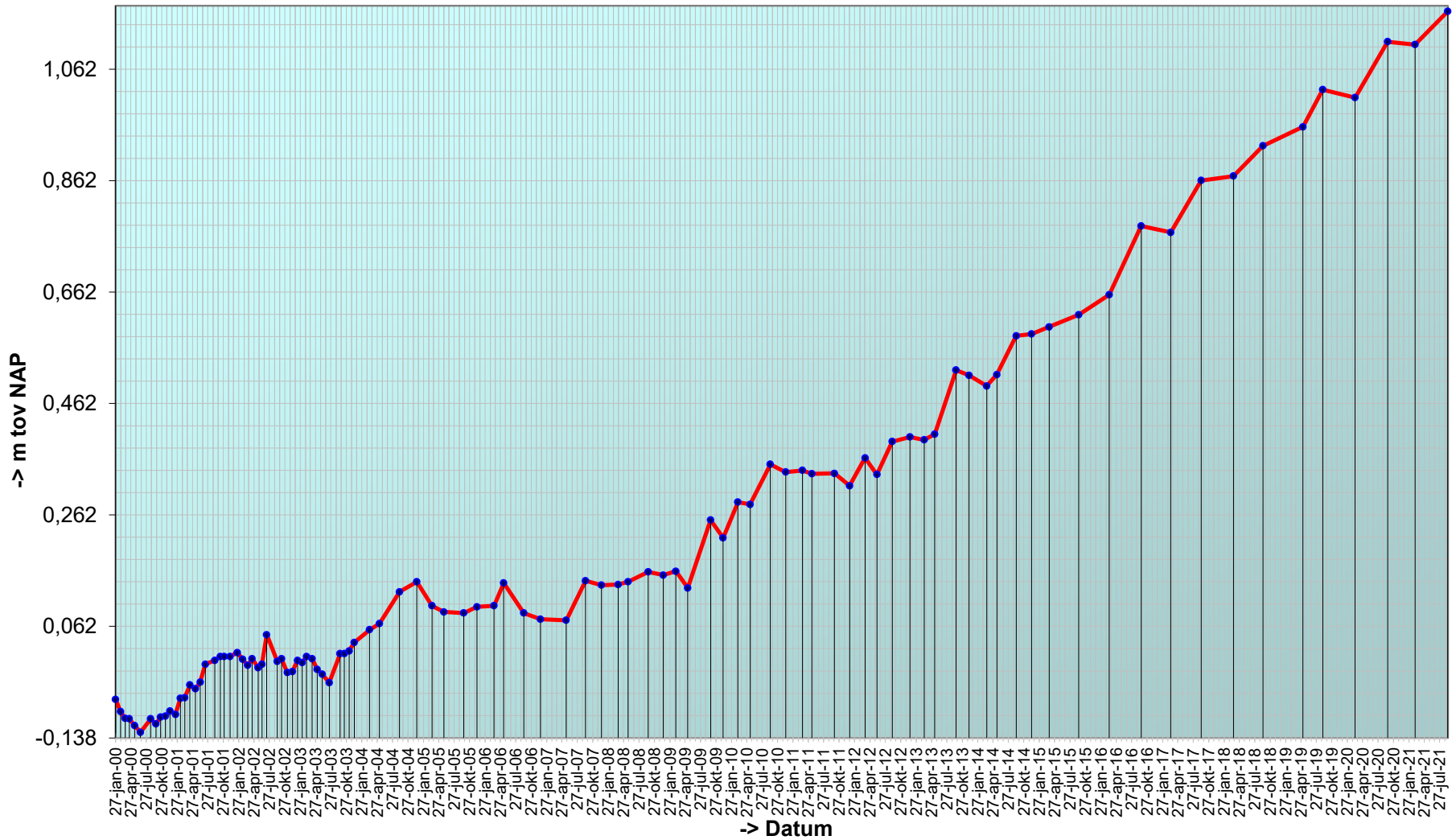
Locatie: Hoge Platen
Puntnummer: 923
Code: HOOGPTN23

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

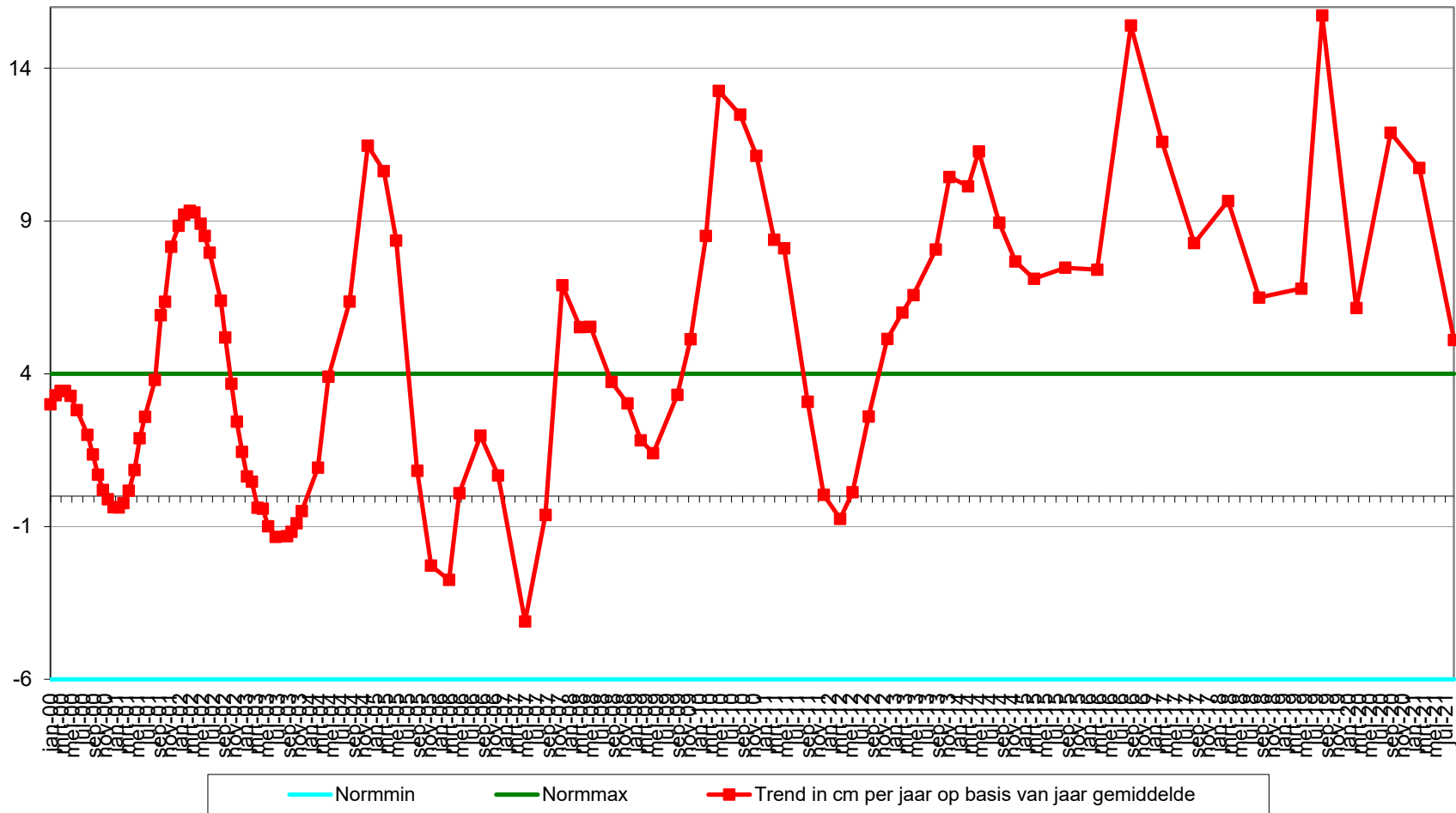
XY (RD) 33991,77, 380399,36



Hoogteontwikkeling 'Hoge Platen, 923'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge Platen, 923'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 14-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
pygo, draadw, nereis, platte slijk,
haarworm, non

Hoek: 270°

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadworm haarworm pygo
platteslgpr nereis non

Hoek: 270°

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
haarw,cir,draadworm,plslkgpr,nereis

Hoek: 270°

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 5-8

Wadpieren Veel

Corophium Geen

Kokkels Weinig

Bodemleven Gemiddeld

Opmerking:

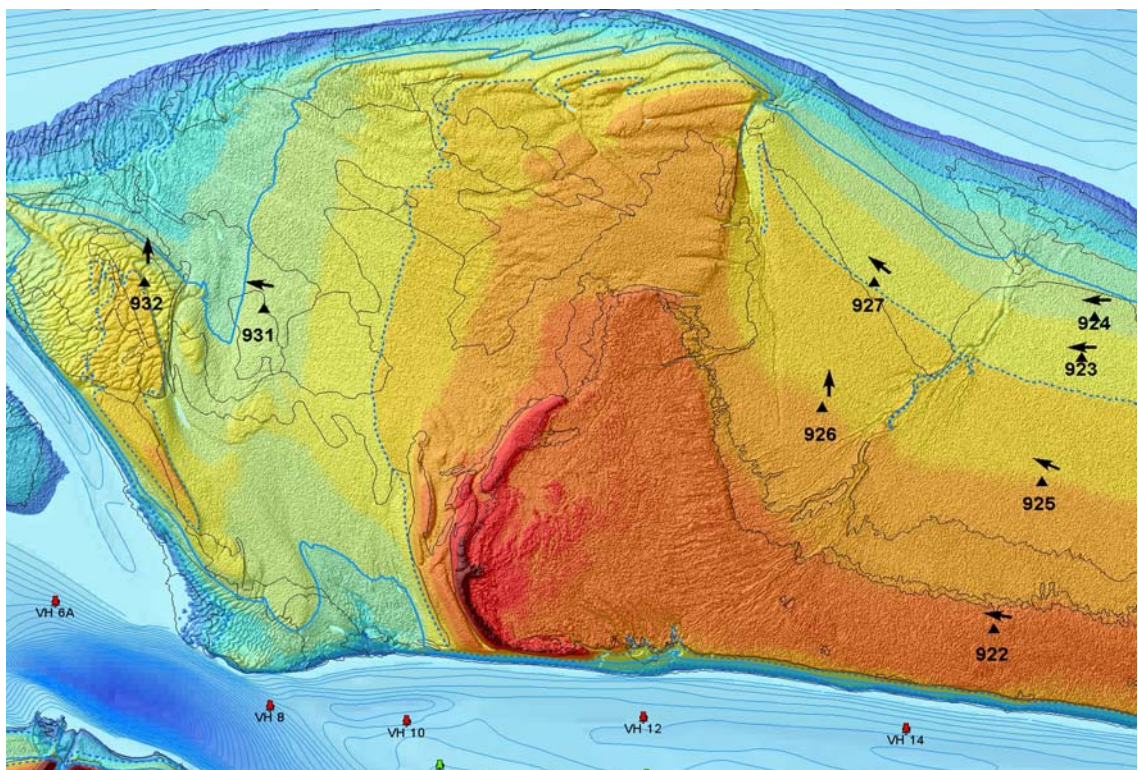
pygospio, draadw, platteslgaper

Hoek: 270°

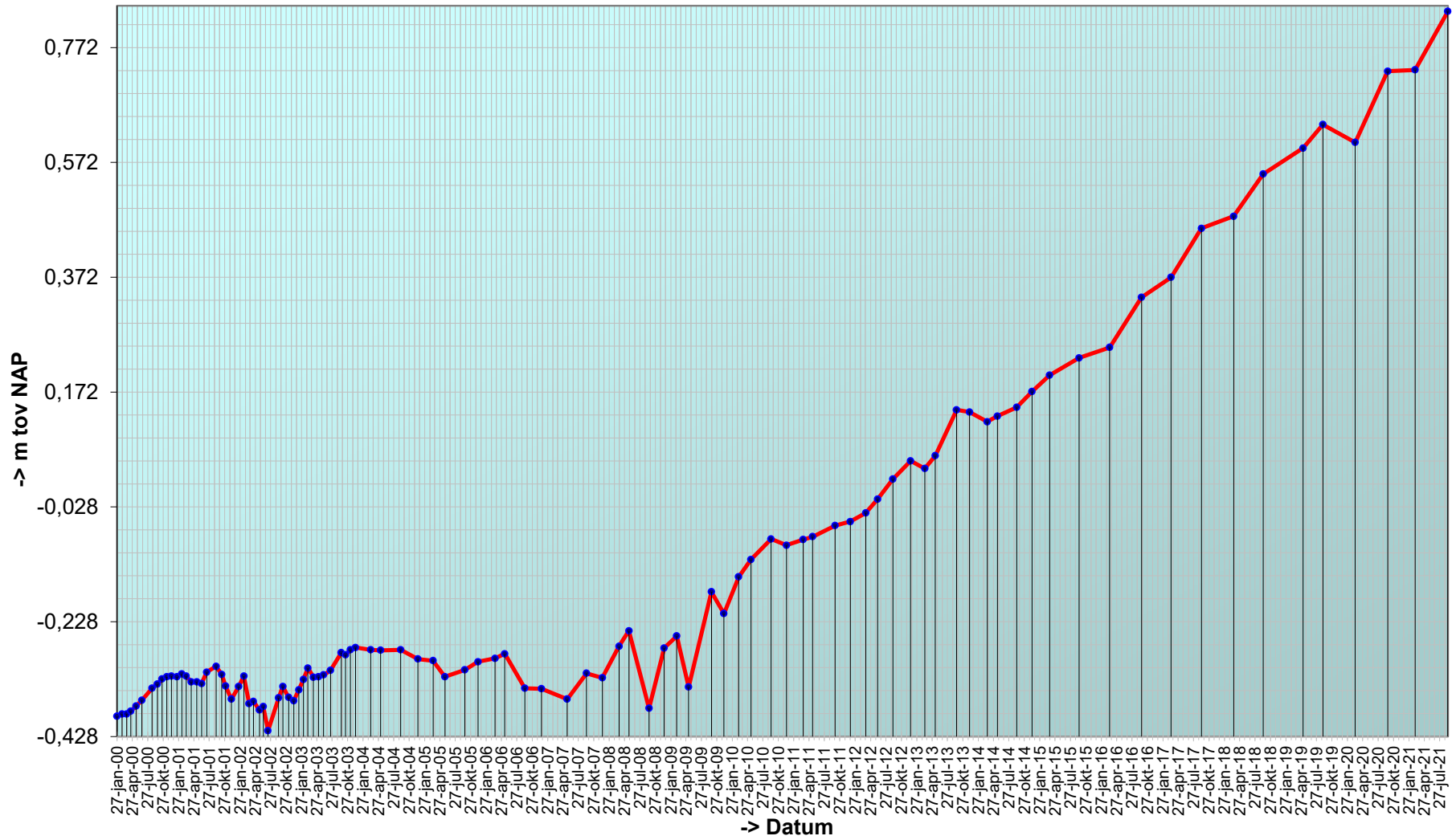
Locatie: Hoge Platen
Puntnummer: 924
Code: HOOGPTN24

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

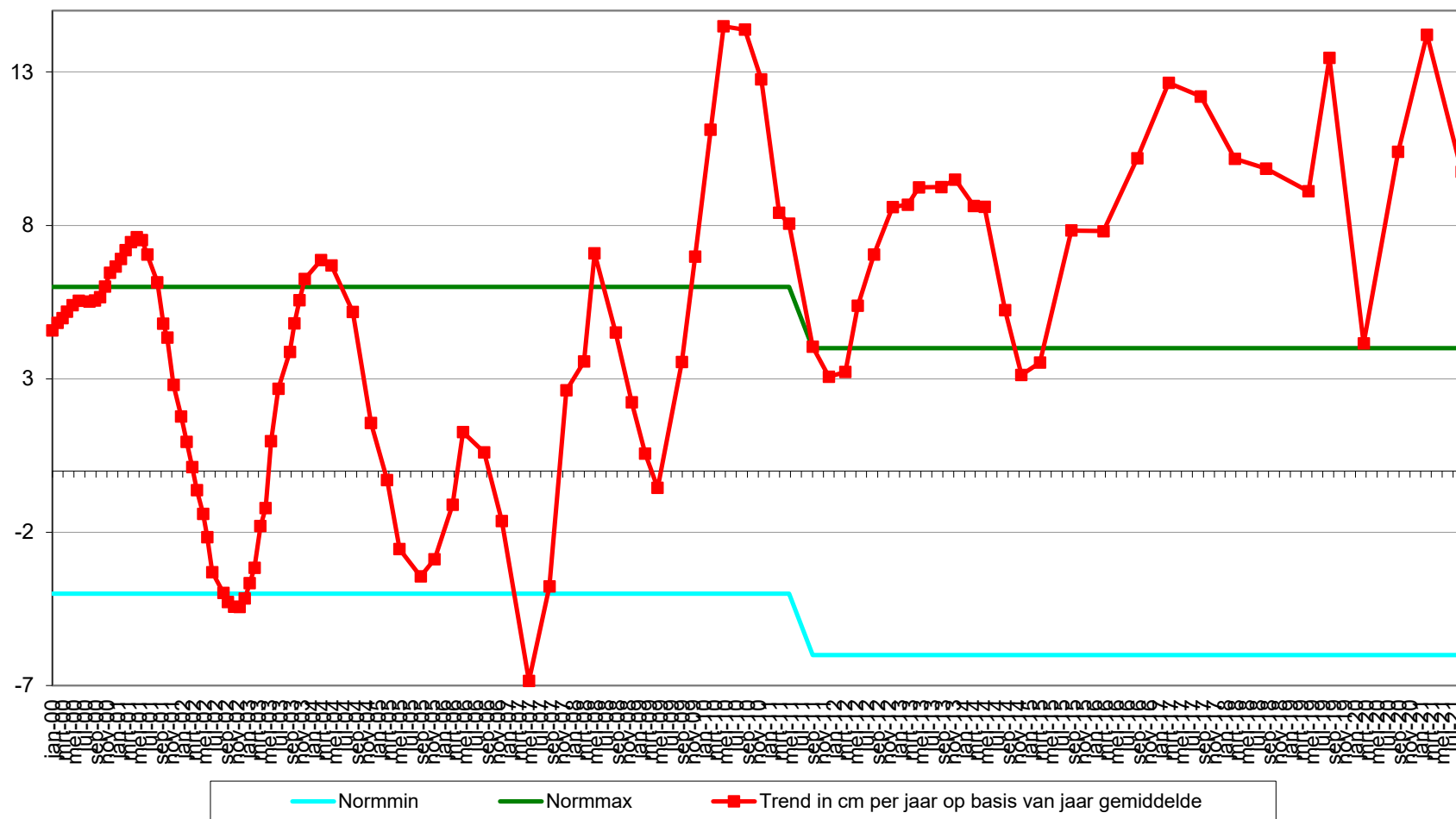
XY (RD) 34035,6, 380546,07



Hoogteontwikkeling 'Hoge Platen, 924'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge Platen, 924'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 14-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
nereis, krab, platte slijk, non,
haarworm, pygo,

Hoek: 270°

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
haarworm draadworm
platteslijkgape non glycera

Hoek: 270°

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 8-12

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
platte
slijkgape, draadworm, eteone, haarworm

Hoek: 270°

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

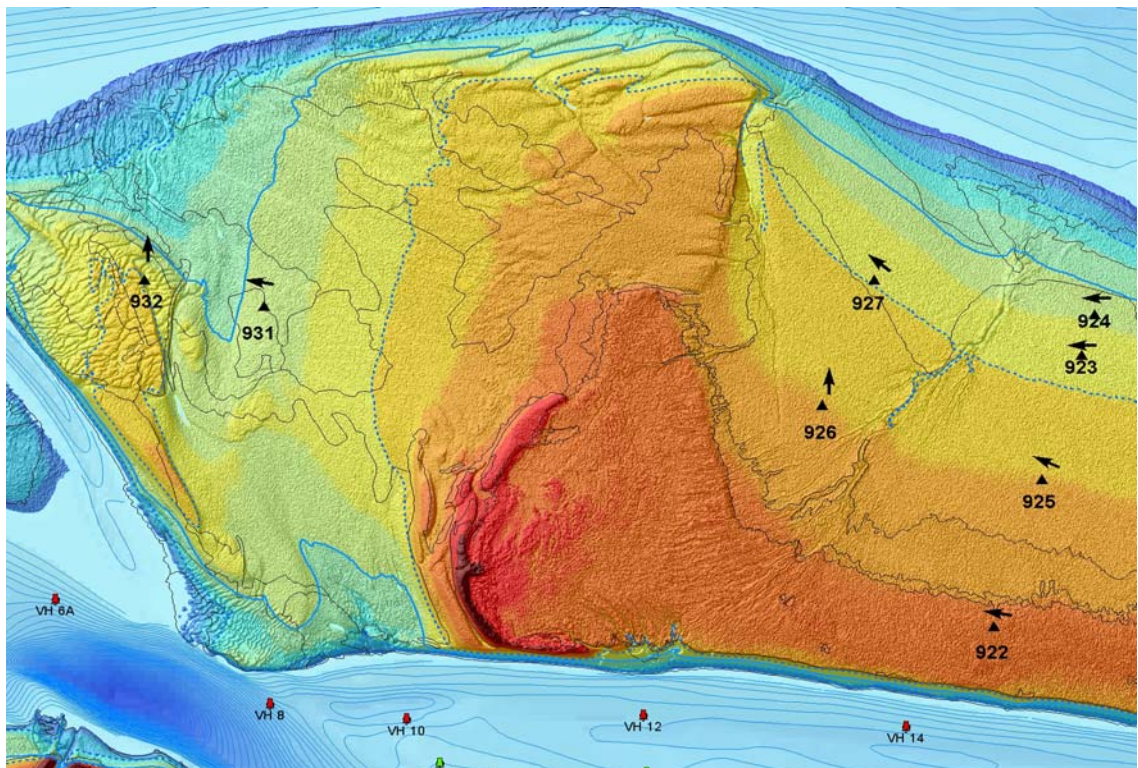
Opmerking:
platteslgaper, nephtys, draadworm

Hoek: 270°

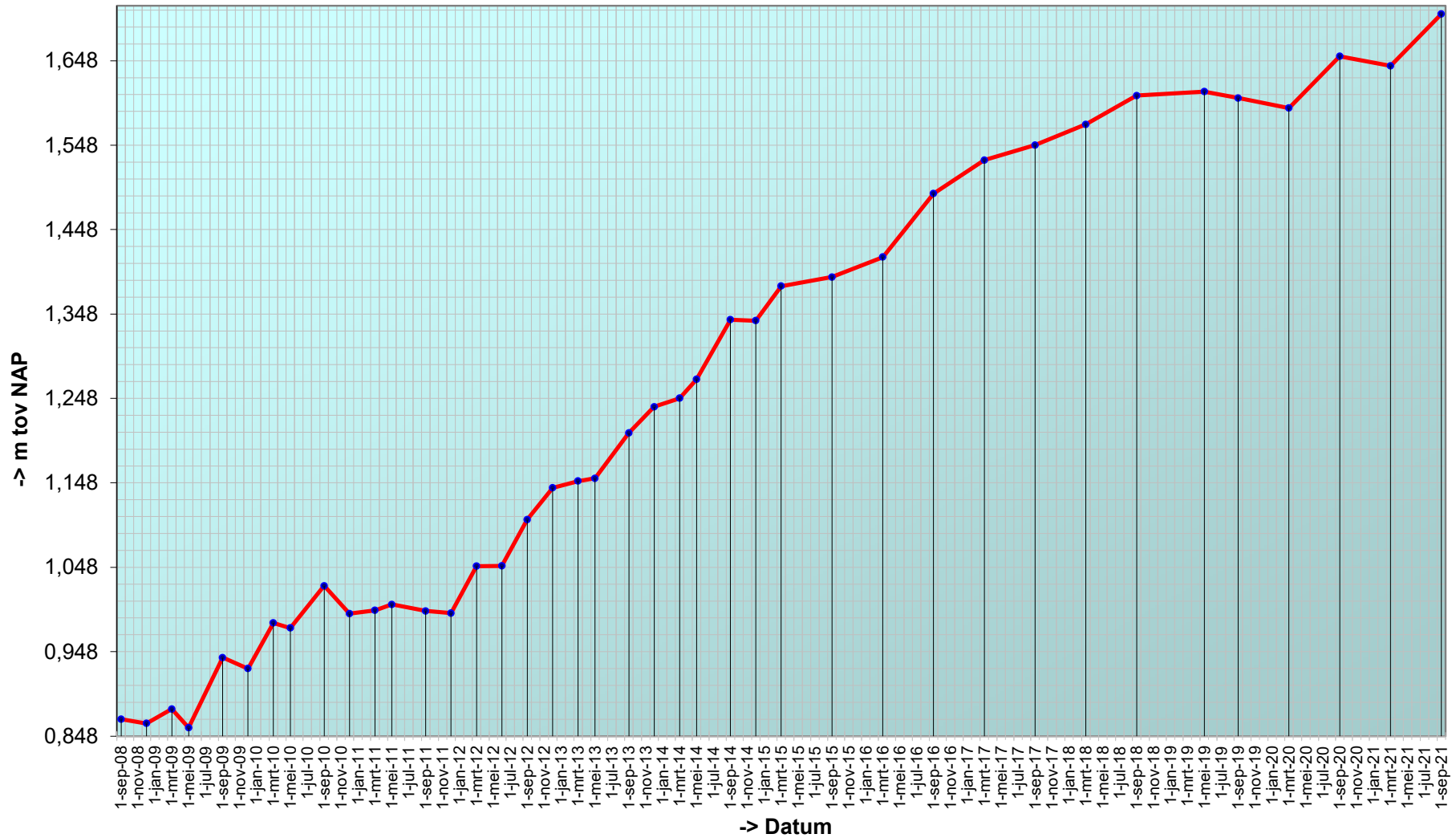
Locatie: Hoge Platen
Puntnummer: 925
Code: HOOGPTN25

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

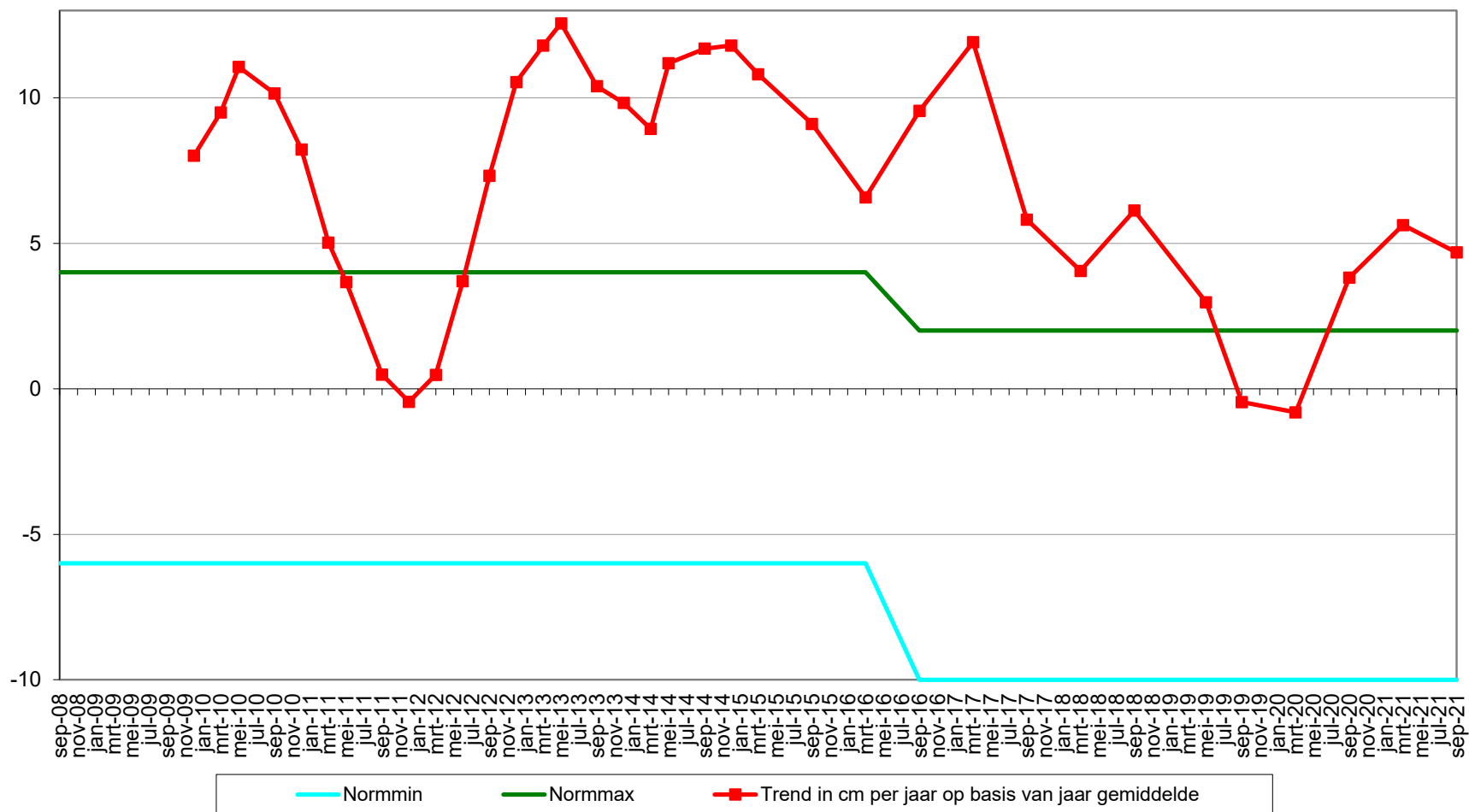
XY (RD) 33860,86, 379957,68



Hoogteontwikkeling 'Hoge Platen, 925'



Trend sedimentatie erosie 'Hoge Platen, 925'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 14-9-2021



Geomorfologische eenheid: S2b

Lutum: 12-17

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
platteslijk, draadw, worm, pygo,
nereis

Hoek: 295°

Datum: 3-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 12-17

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
nereis draadworm platteslijkgapr
pygo haarworm cir

Hoek: 295°

Datum: 22-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a2

Lutum: 12-17

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
plsikgpr,haarw,draadw,non,pygo,rand
Salicornia

Hoek: 295°

Datum: 13-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren Geen

Corophium Geen

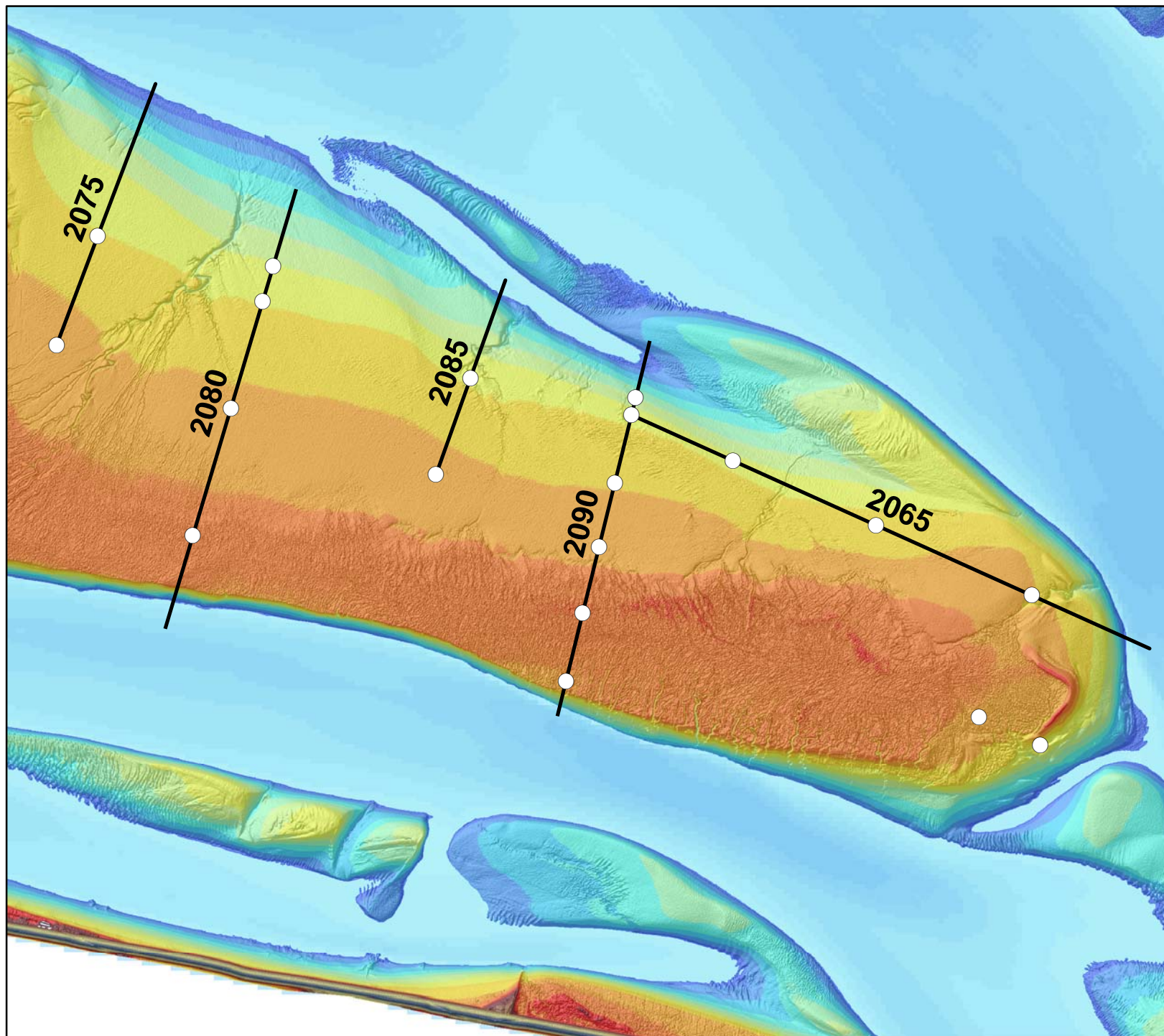
Kokkels Geen

Bodemleven Gemiddeld

Opmerking:

nereis, pygospio, draadw,
platteslgaper

Hoek: 295°



Hoogeplaten Noord RTK-raaien over plots

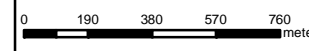
Legenda

- Plot metingen (2x/jr)
- RTK-Raai hoogtemeting (2x/jr)

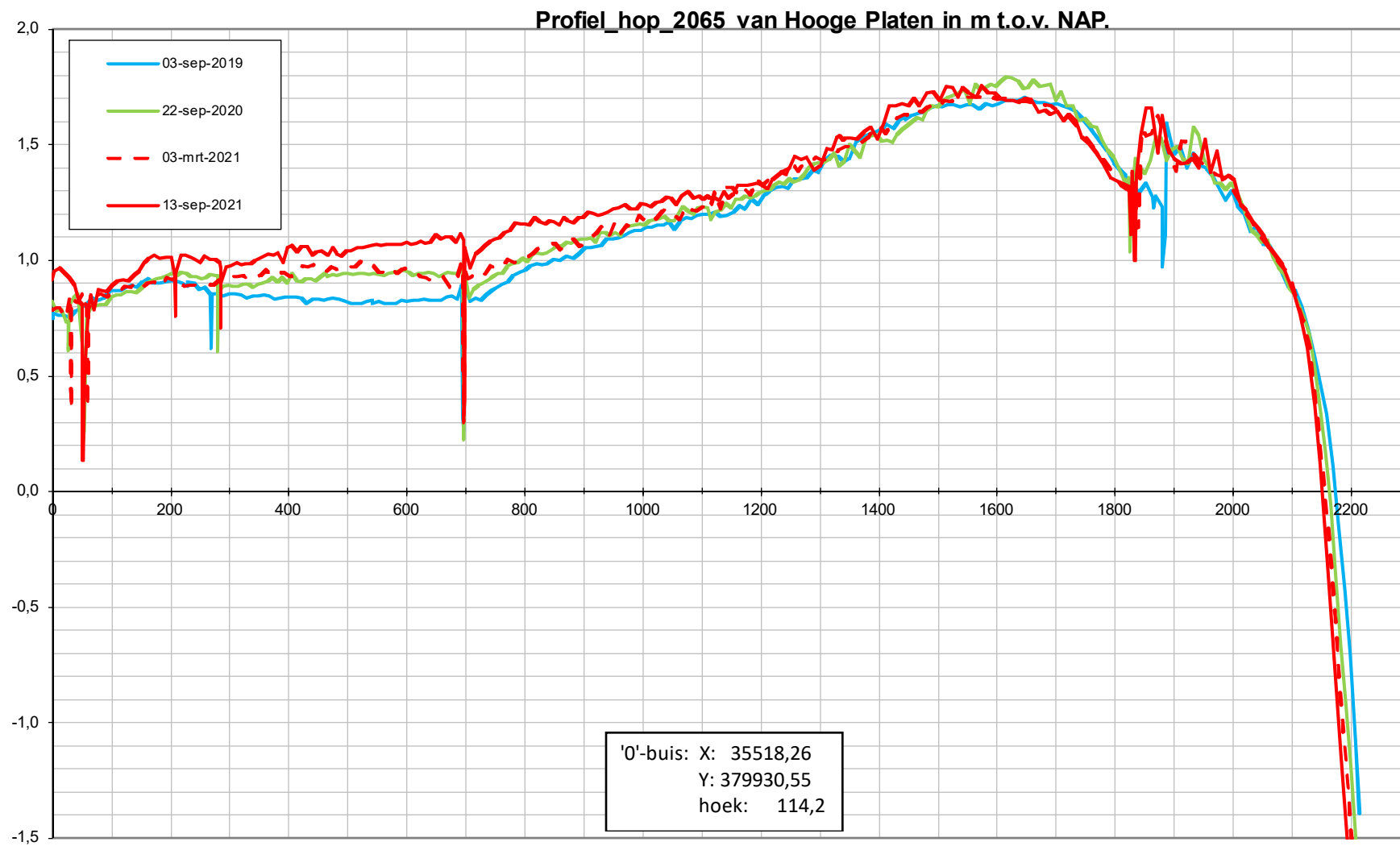


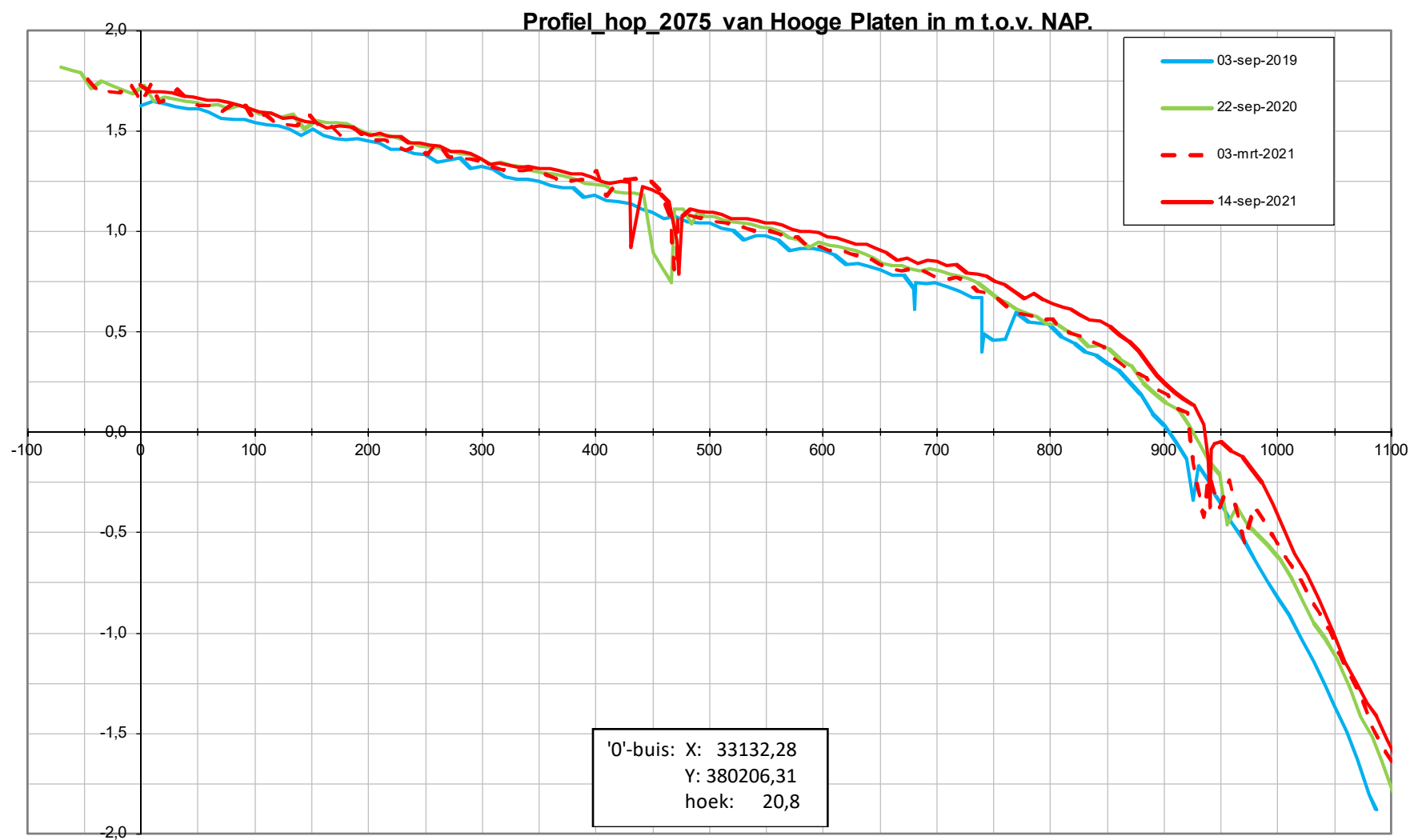
Auteur: R. Jentink
Datum: 23-10-2019
Kaartnummer:
Referentie:

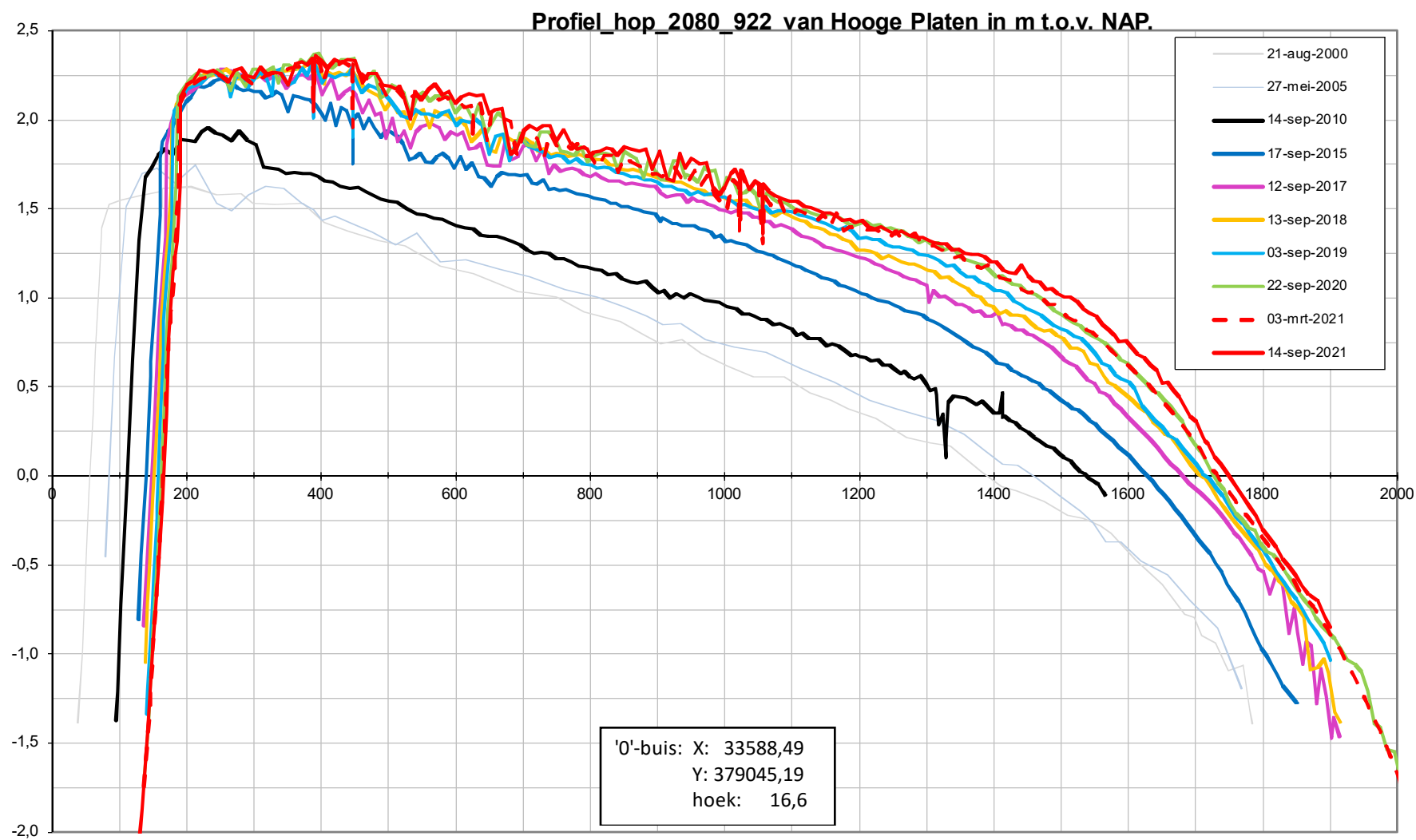
Schaal (A4): 1:22.500
Bron:

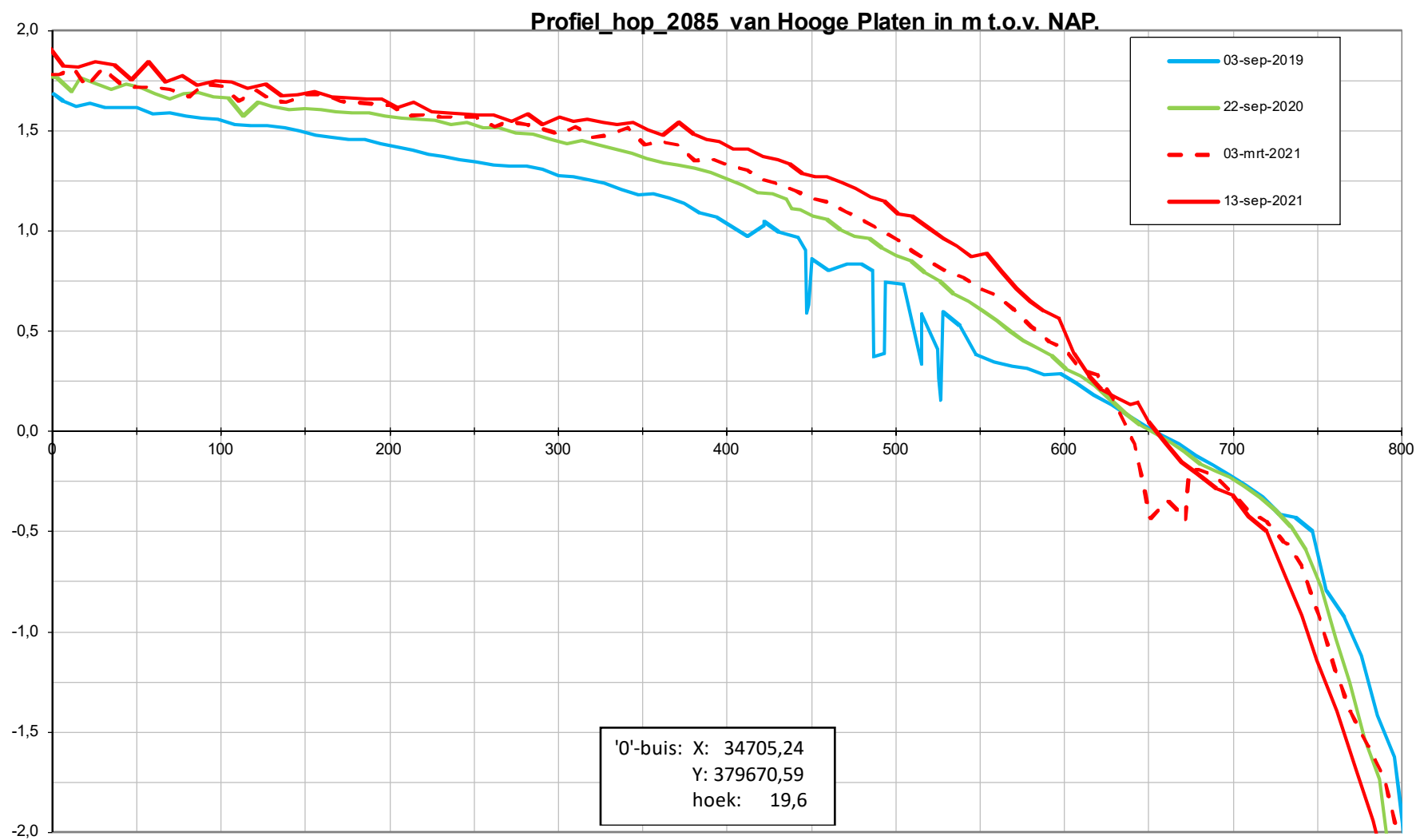


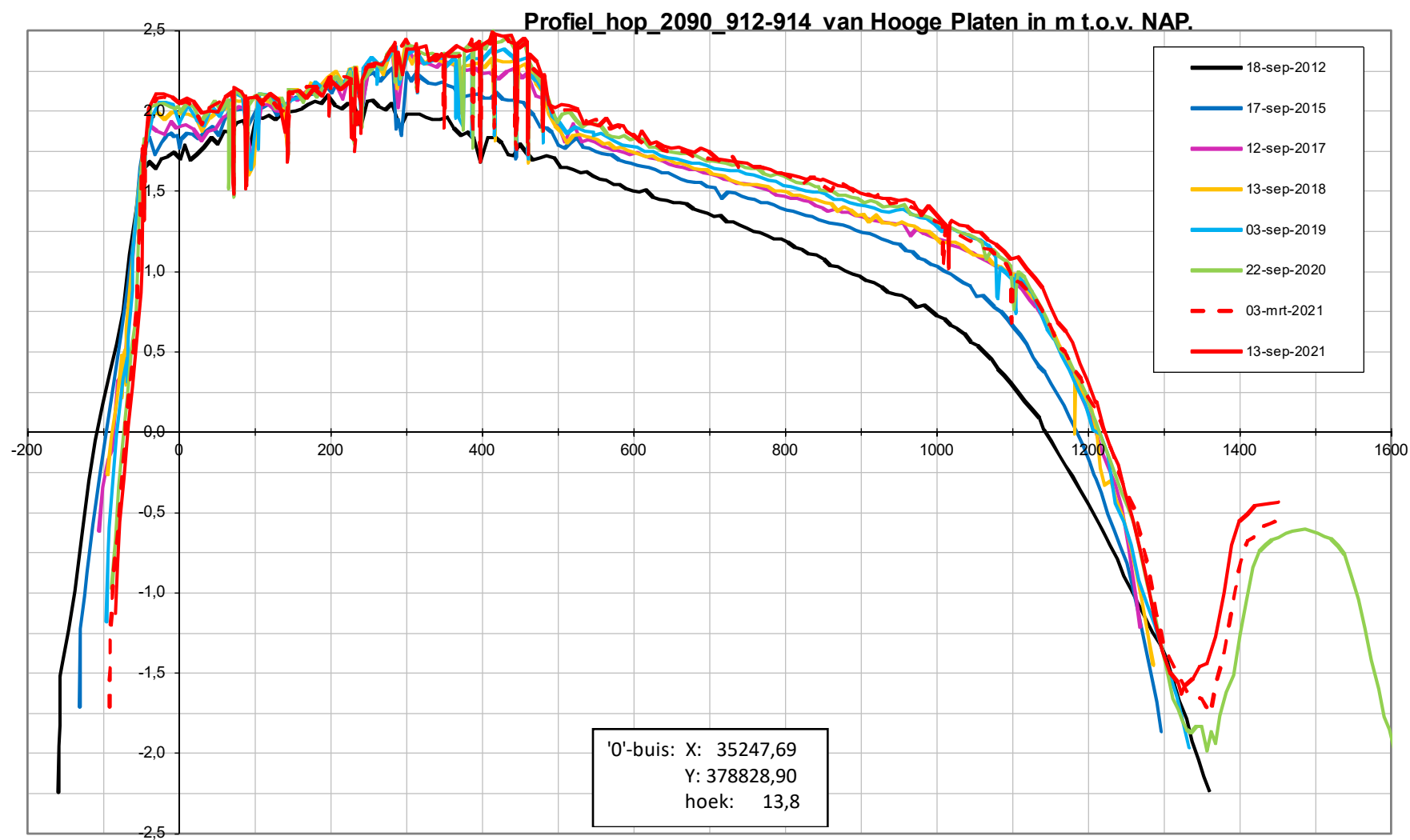
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat
Centrale Informatievoorziening
Regio Zuid

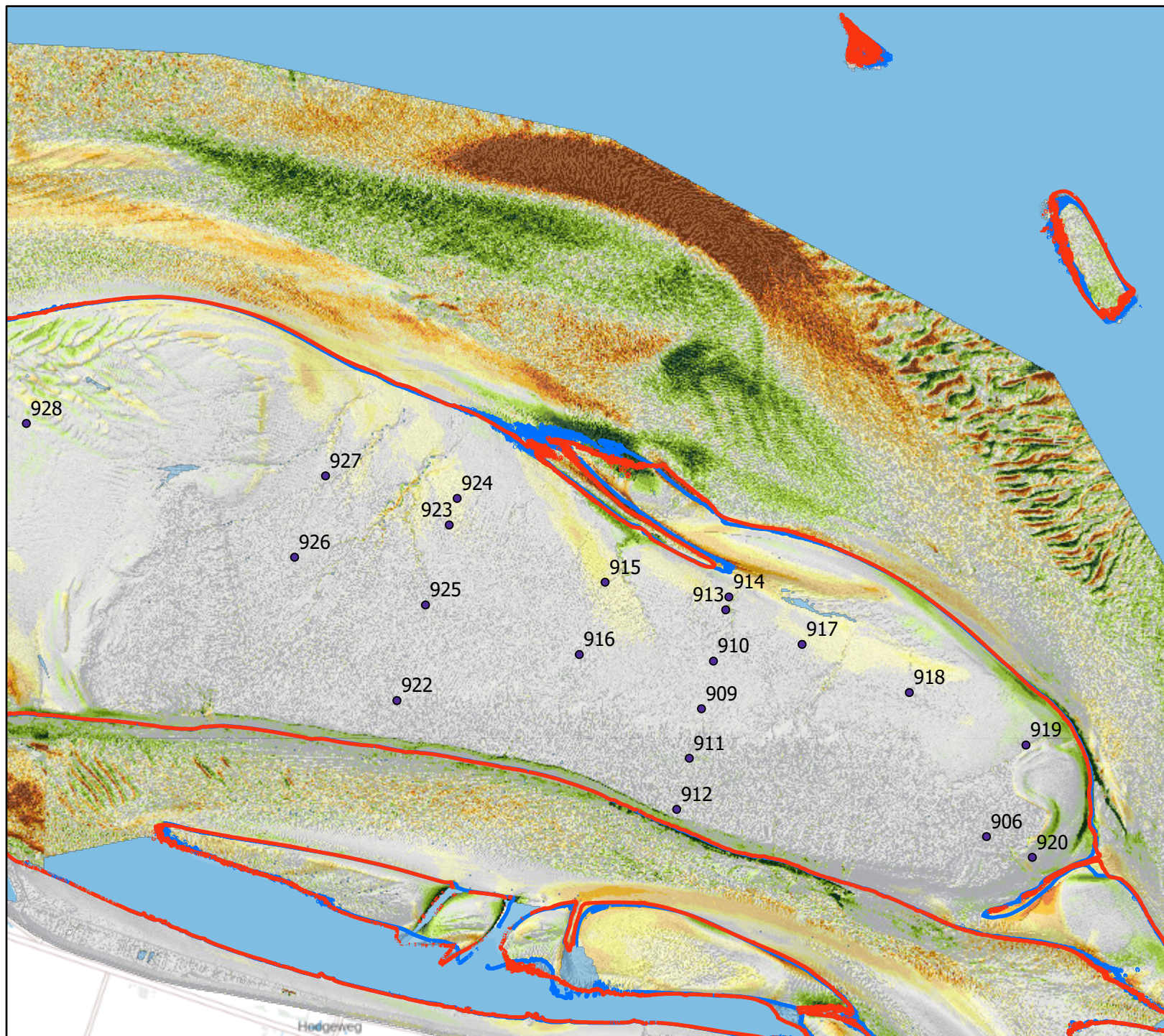












Hoogeplaten Noord Verschilgrid 2021-2020

Legenda

• SE-meetpunten

Dieptelijn 2021

— -2m NAP

Dieptelijn 2020

— -2m NAP

Verschilgrid 2021-2020

Verskil 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

Auteur: R. Jentink

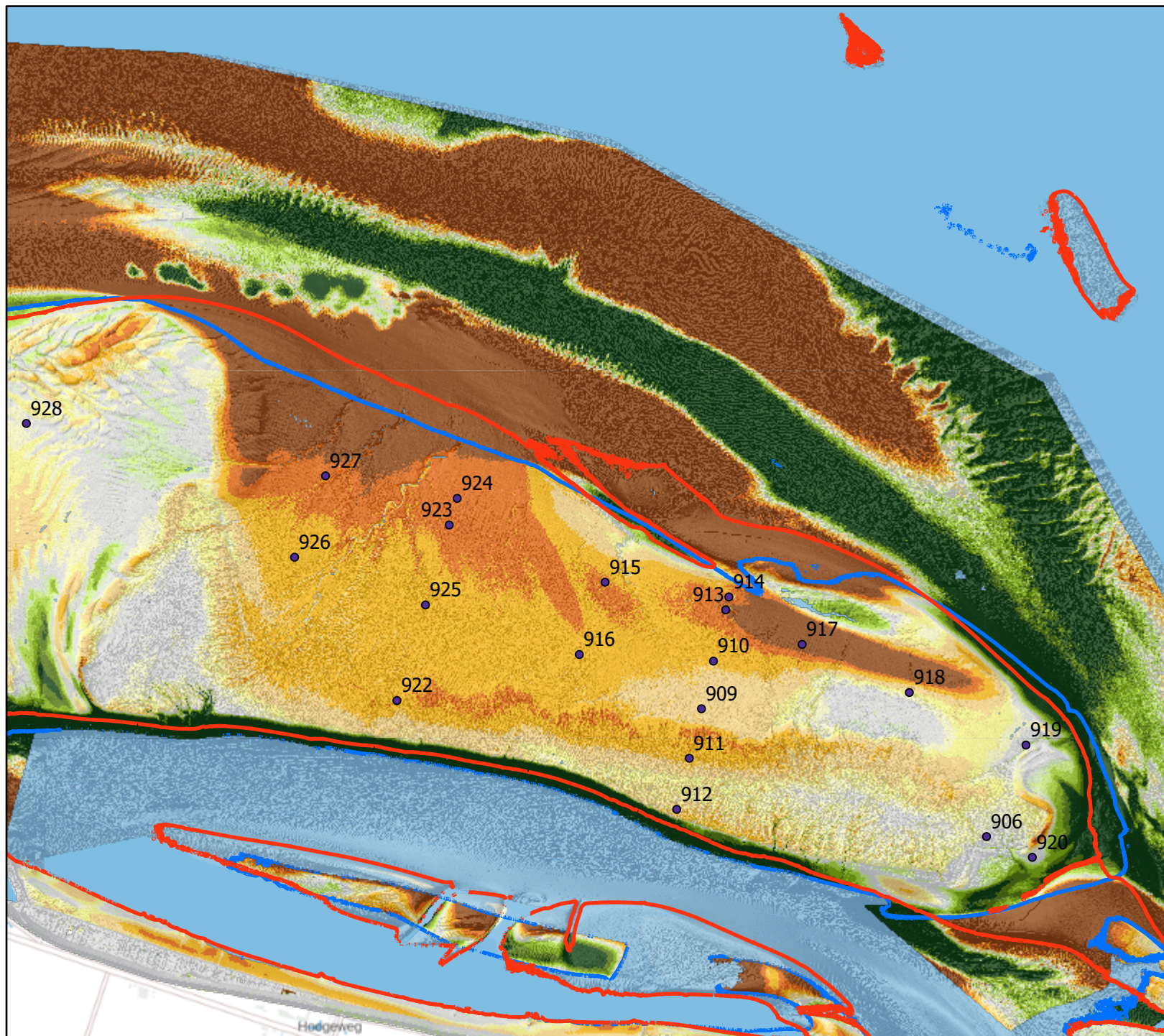
Datum: 22-11-2021

Kaartnummer:

Schaal: 1:30.000

Bron:





Hoogeplaten Noord Verschilgrid 2021-2010

Legenda

• SE-meetpunten

Dieptelijn 2021

— -2m NAP

Dieptelijn 2010

— -2m NAP

Verschilgrid 2021-2010

Vershil 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

Auteur: R. Jentink

Datum: 22-11-2021

Kaartnummer:

Schaal: 1:30.000

Bron:



Opvolging Effecten Flexibel Storten

Halfjaar rapportage Rug van Baarland
Tweede halfjaar 2021

Datum	26-11-2021
Status	Definitief

Opvolging Effecten Flexibel Storten

Halfjaar rapportage Rug van Baarland
Tweede halfjaar 2021

.....

Colofon

- Uitgegeven door* : Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening
Postbus 556
3000 AN Rotterdam
- 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, halfjaar rapportage Rug van Baarland tweede halfjaar 2021., Rapportnummer: 7210A/KR-RVB-2-2021. Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening, Inwinning en Gegevensanalyse, Gisanalyse en Procesadvisering Datastromen, Middelburg 26-11-2021
- 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.
- © 2021 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 Rug van Baarland

In deze rapportage worden de metingen van het afgelopen jaar weergegeven. Het gaat om de metingen op de Sedimentatie erosie meetpunten, de profiel metingen van de raaien die door de SE plots lopen en de vlakdekkende metingen met laseraltimetrie en multi-beam.

SE metingen

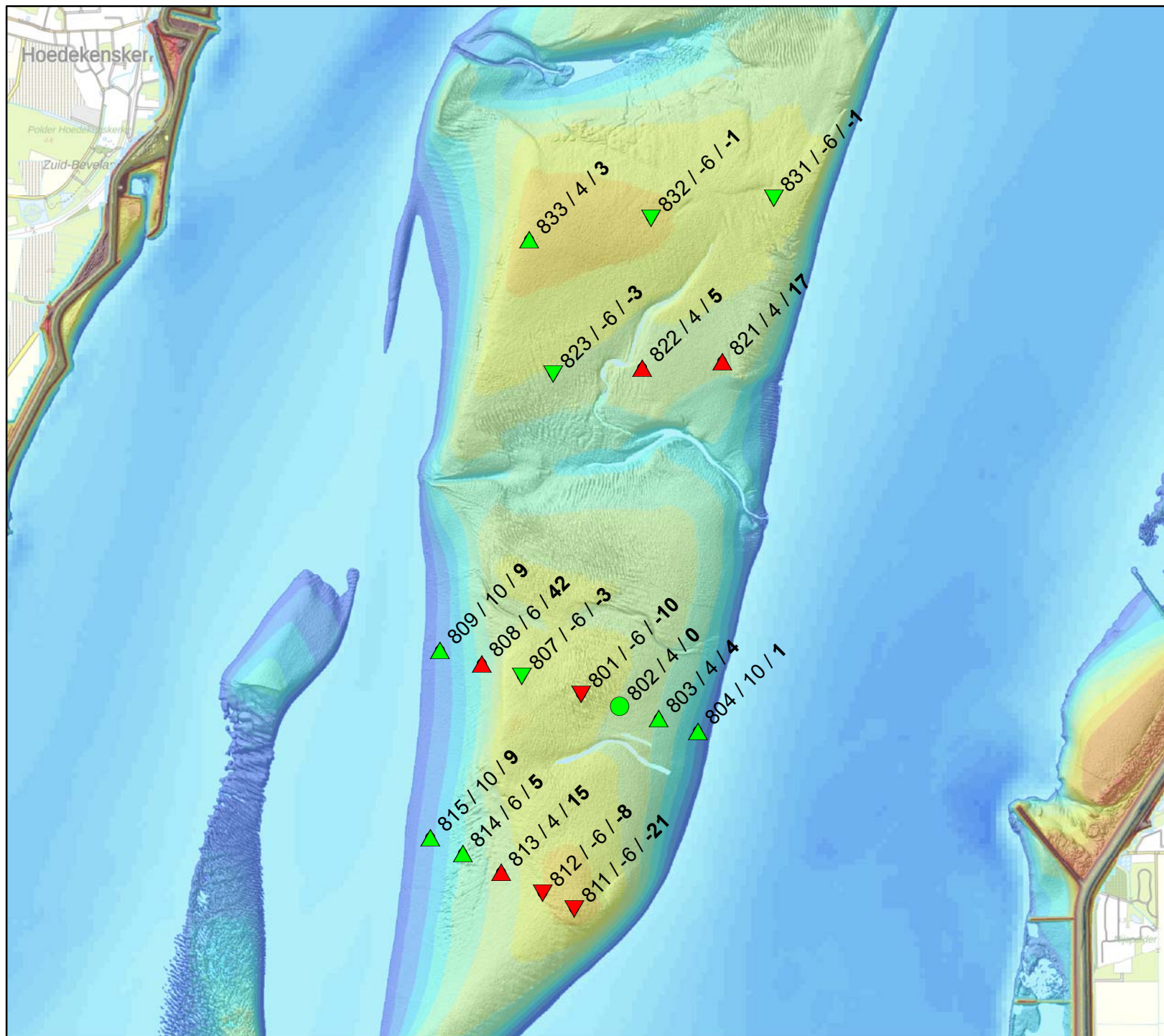
Van de SE metingen worden alleen de punten gerapporteerd die buiten de gestelde normen vallen. Op de Rug van Baarland vallen 7 van de 18 punten buiten de norm. Meetpunt 808 laat een sterke sedimentatie zien met 42 cm per jaar. Meetpunt 811 laat juist een sterke erosie zien. Naast de foto's die altijd in dezelfde richting worden genomen worden er geen panorama foto's meer genomen.

Profielmetingen.

In september zijn ook de profielen die over de meetplotjes lopen weer opgenomen. De zandrug met megaribbel veld bij Profiel 2415 is wat meer de plaat op gekomen en hoger geworden. Meetpunt 821 laat dit ook goed zien. De zandrug boven op profiel 2410 lijkt zich wat naar links uit te spreiden. Dit is ook goed terug te zien in de meetpunten 811 en 812 die erosie laten zien en bij 813 die een flinke sedimentatie laat zien.

Vlakdekkende hoogte opname

De vlakdekkende opname is vergeleken met die van 2020 en die van 2010. Op de verschilkaart 2021-2020 zijn de hierboven beschreven ontwikkelingen ook te zien. Ten westen en zuiden van de plaat vind veel sedimentatie plaats en is de smalle maar langgerekte plaat weer groter geworden. Deze plaat zorgt voor luwe laagdynamische omstandigheden aan de west rand van de Rug van Baarland. De sedimentatie aan de westzijde van de Rug van Baarland zorgt voor erosie in het Middelgat aan de kant van de dijk langs Baarland en Hoedenkenskerke. Het zelfde gebeurt aan de oostzijde van de Rug van Baarland. Door sedimentatie bij de Nol van Ossenissee vindt er erosie plaats aan de rand van de Rug van Baarland. Dit is vooral goed te zien op de verschilkaart 2021-2010.



Rug van Baarland Sedimentatie/Erosie Tweede half jaar 2021

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

Achtergrond hoogte data
intergetijdegebied van 2020

Auteur: R. Jentink
Datum: 17-11-2021
Kaartnummer:

Schaal: 1:20.000
Bron:

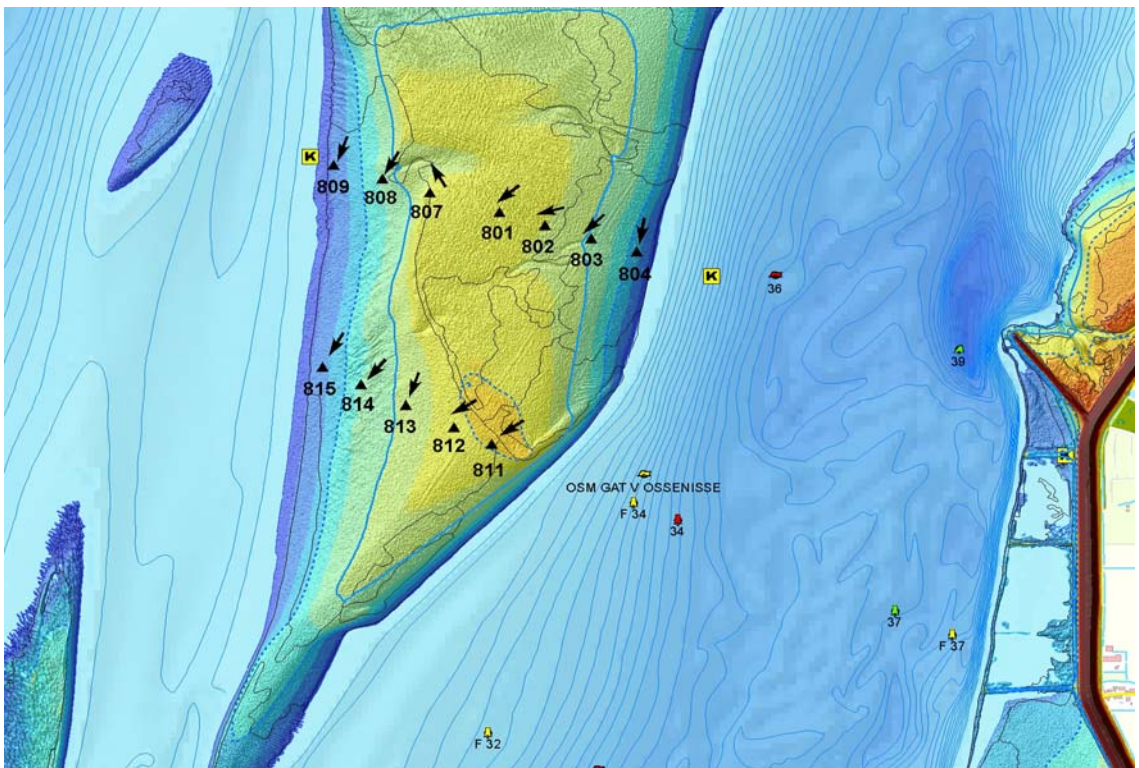
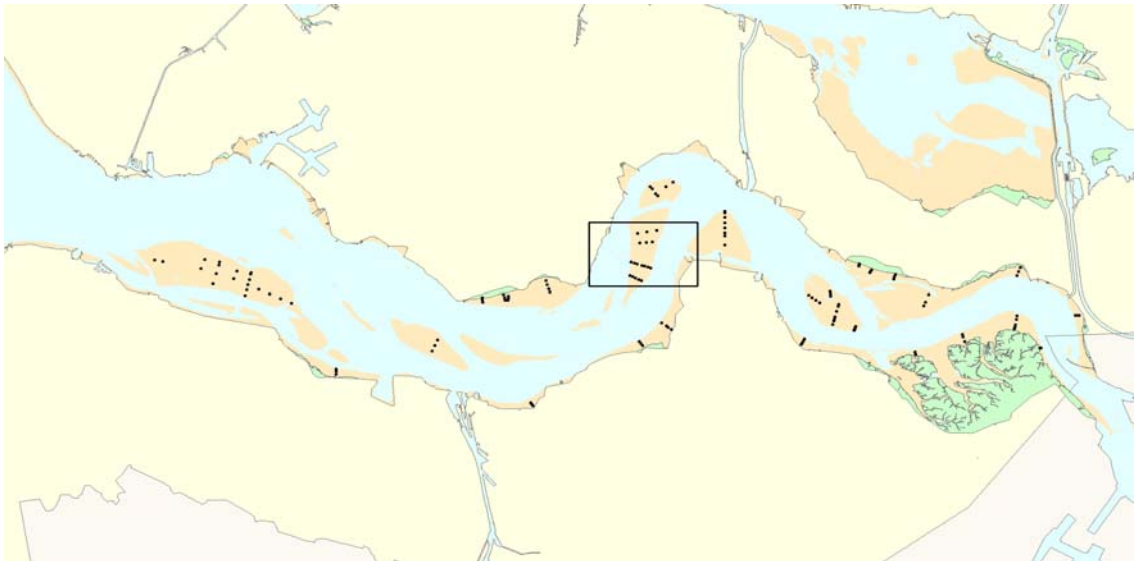
0 65 130 260 390 520 meter



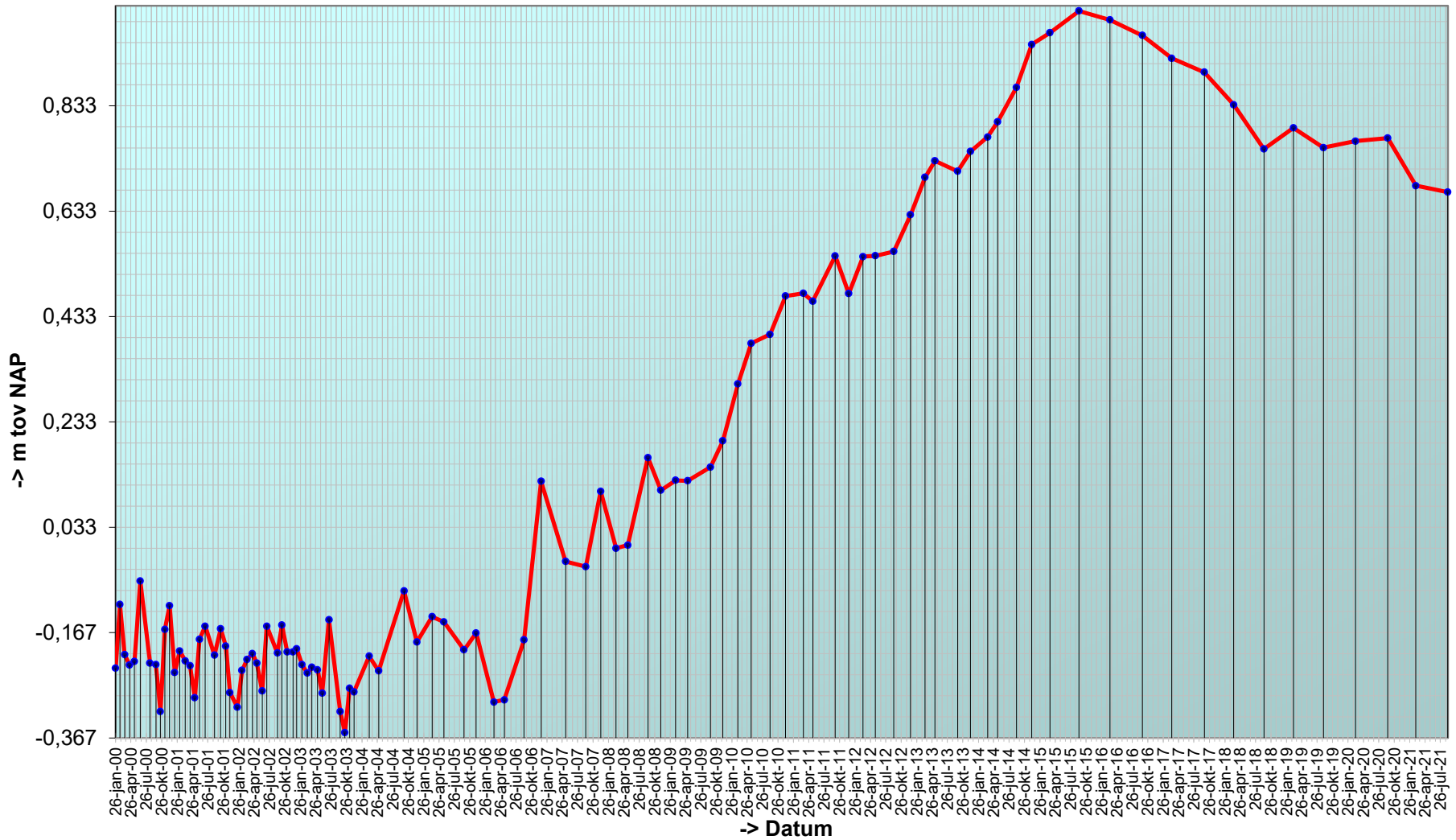
Locatie: Rug van Baarland
Puntnummer: 801
Code: RUGVBLD1

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

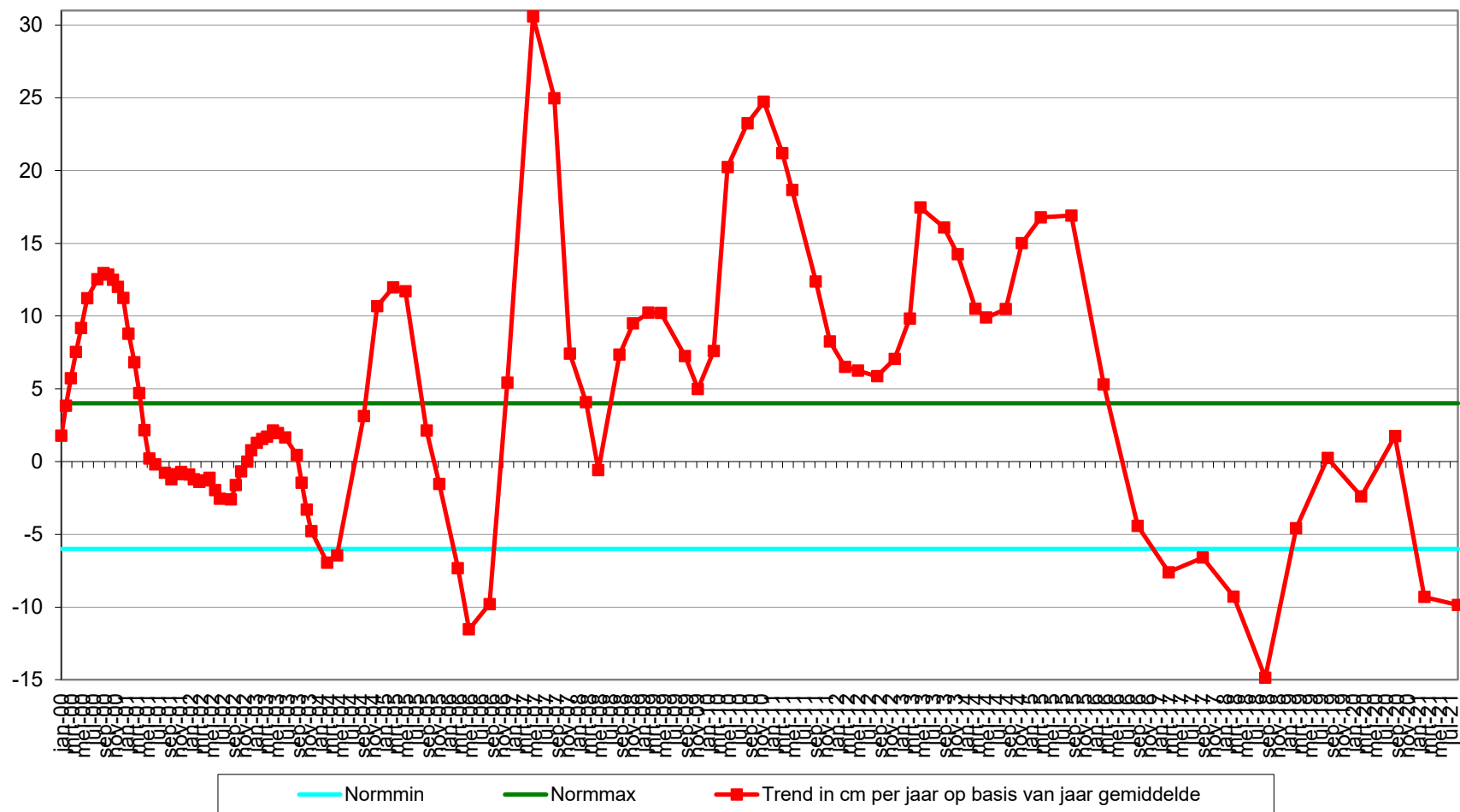
XY (RD) 54241,069, 380378,808



Hoogteontwikkeling 'Rug van Baarland, 801'



Trend sedimentatie erosie 'Rug van Baarland, 801'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 19-11-2021

Datum: 8-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1b

Lutum: 0-2

Wadpieren	Veel
Corophium	Weinig
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
vlokreeft wapenworm draadworm
nereis

Hoek: 230°

Datum: 2-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
draadworm wapenworm

Hoek: 230°

Datum: 17-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
draadworm, wapenworm, platte
slijkgaper ,non

Hoek: 230°

Datum: 10-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1b

Lutum: 0-2

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

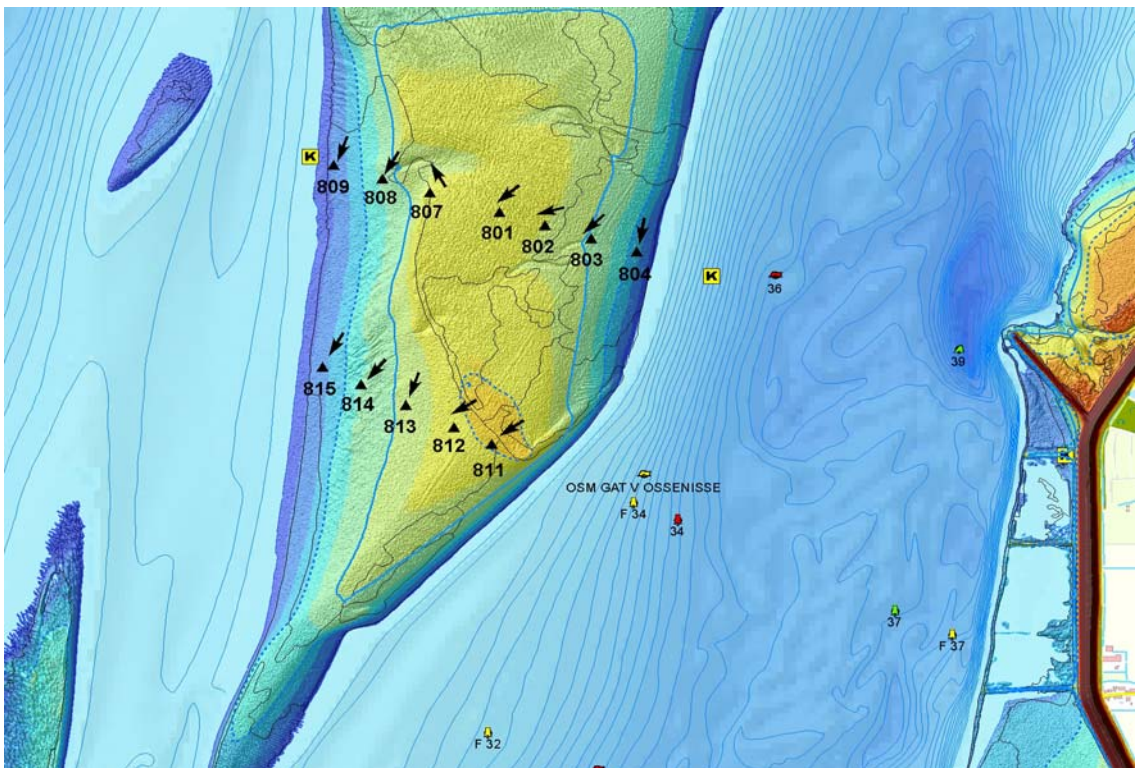
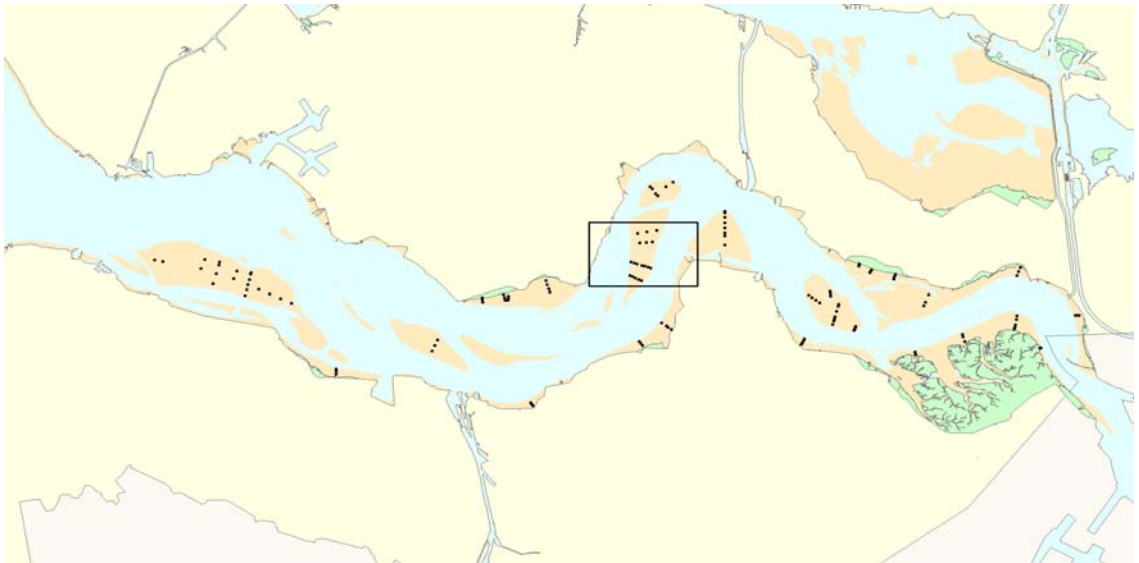
Opmerking:
non, vlokreeftjes

Hoek: 230°

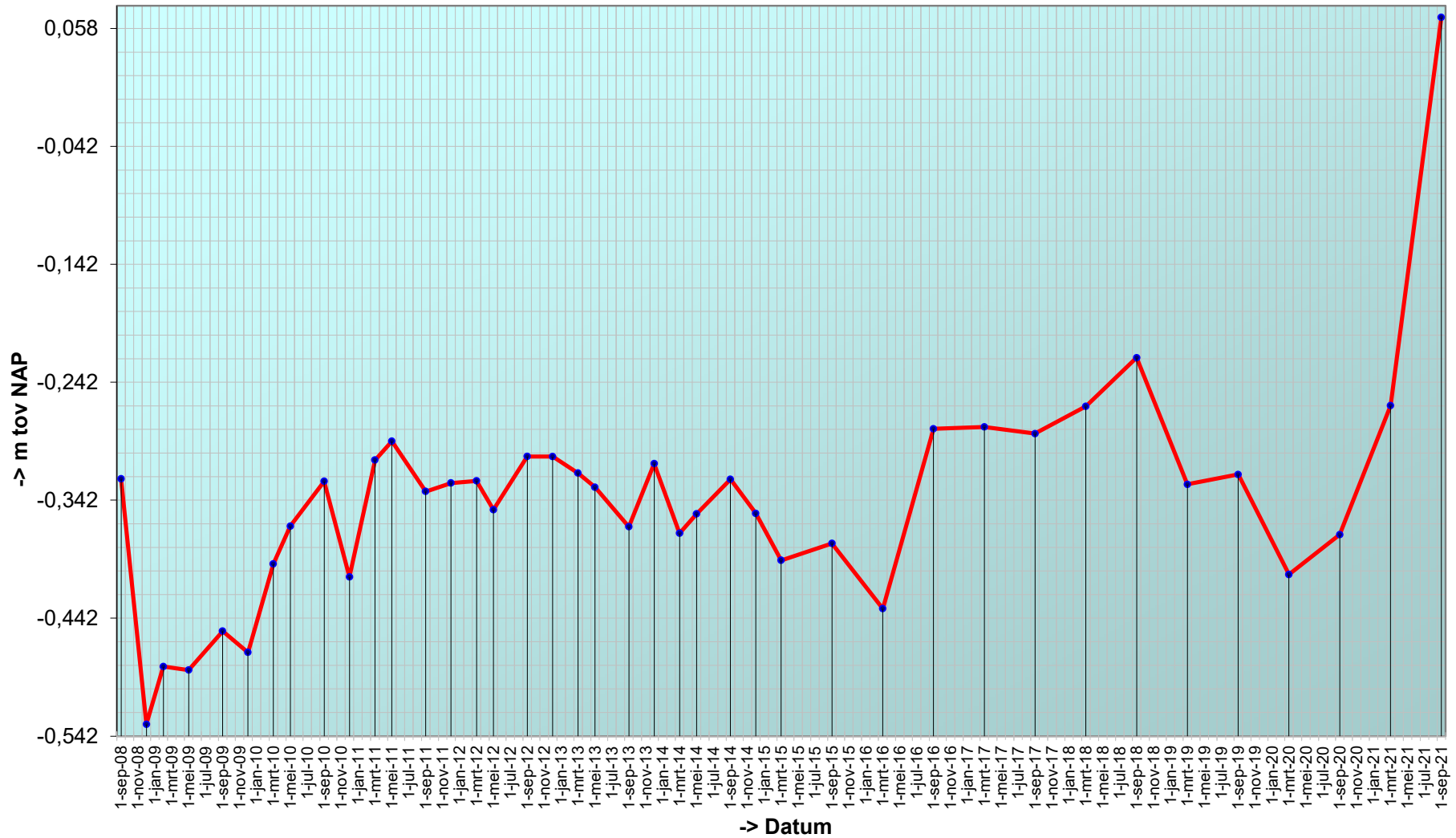
Locatie: Rug van Baarland
Puntnummer: 808
Code: RUGVBLD8

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

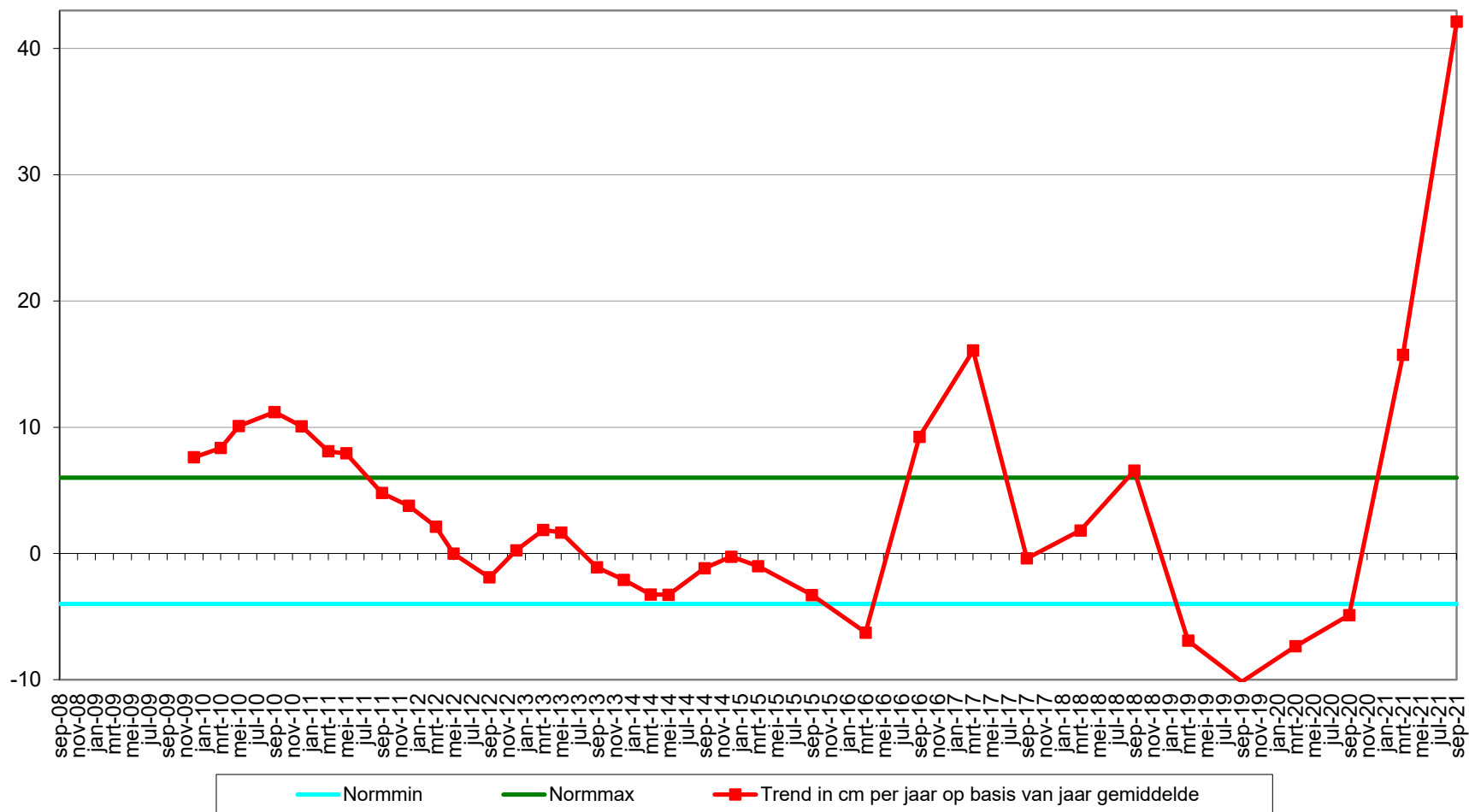
XY (RD) 53875,501, 380492,217



Hoogteontwikkeling 'Rug van Baarland, 808'



Trend sedimentatie erosie 'Rug van Baarland, 808'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 19-11-2021

Datum: 8-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Gemiddeld
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadworm non wapenworm
tapijtschelp

Hoek: 210°

Datum: 2-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Gemiddeld
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadworm wapenworm pygospio
non tapijtschelp

Hoek: 210°

Datum: 17-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Veel
Corophium	
Kokkels	Veel
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadworm, pygospio,
wapenworm, plattslkgp, mulinia

Hoek: 210°

Datum: 10-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren Veel

Corophium Geen

Kokkels Veel

Bodemleven Gemiddeld

Opmerking:

draad, non, vlokreeft

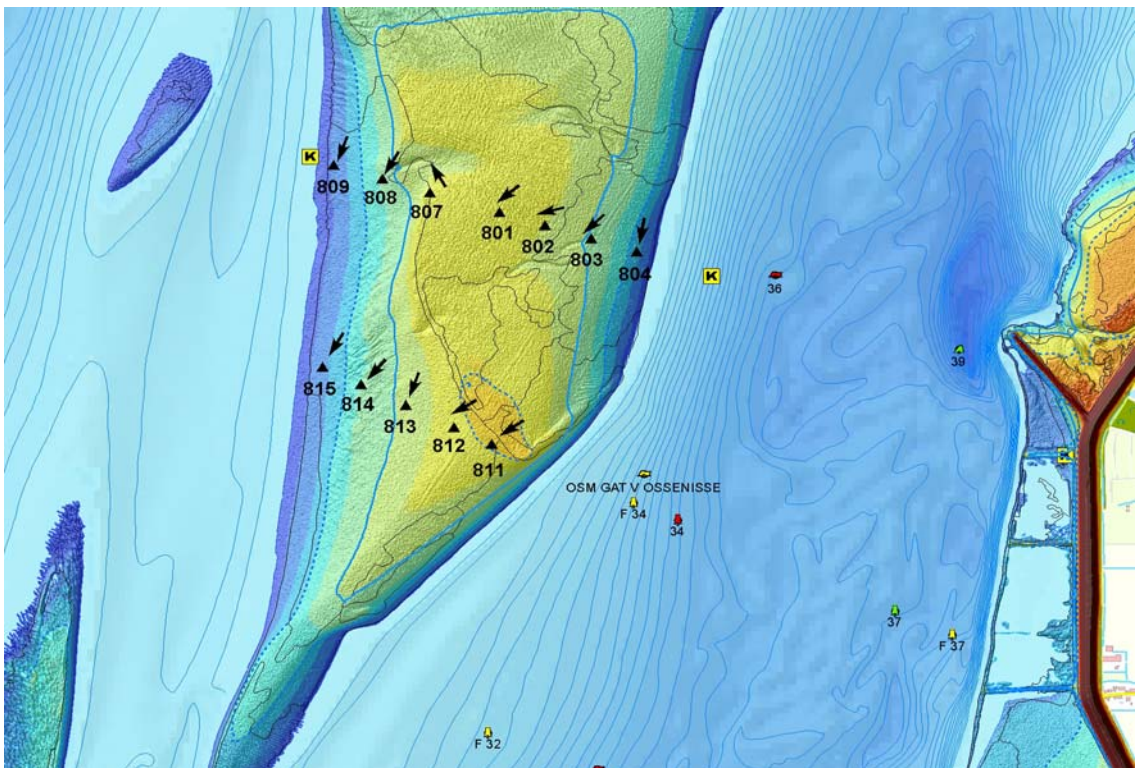
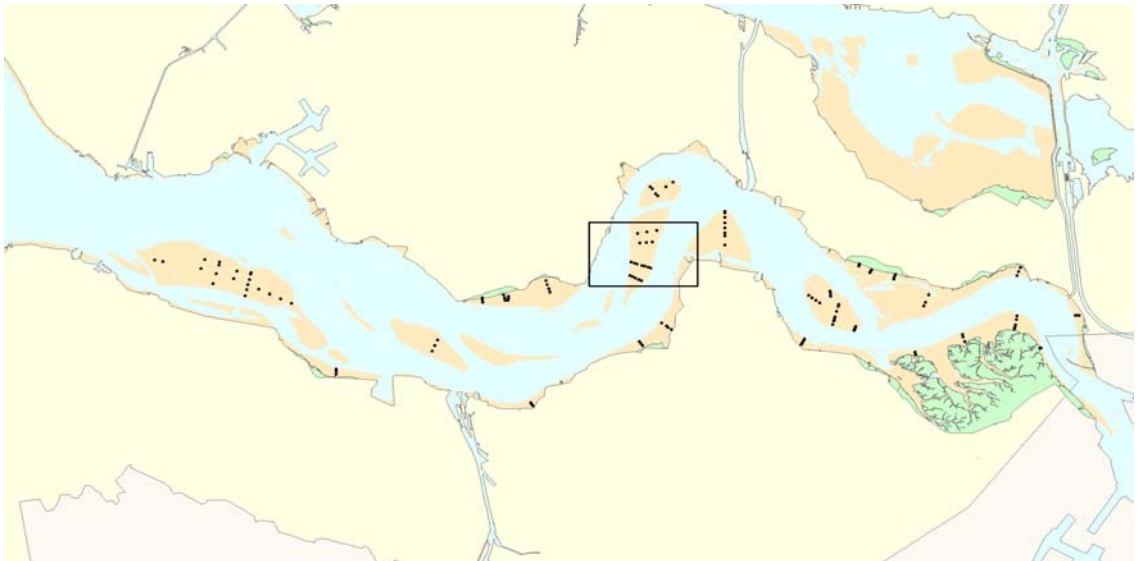
platteslijkgaper, mulinia

Hoek: 210°

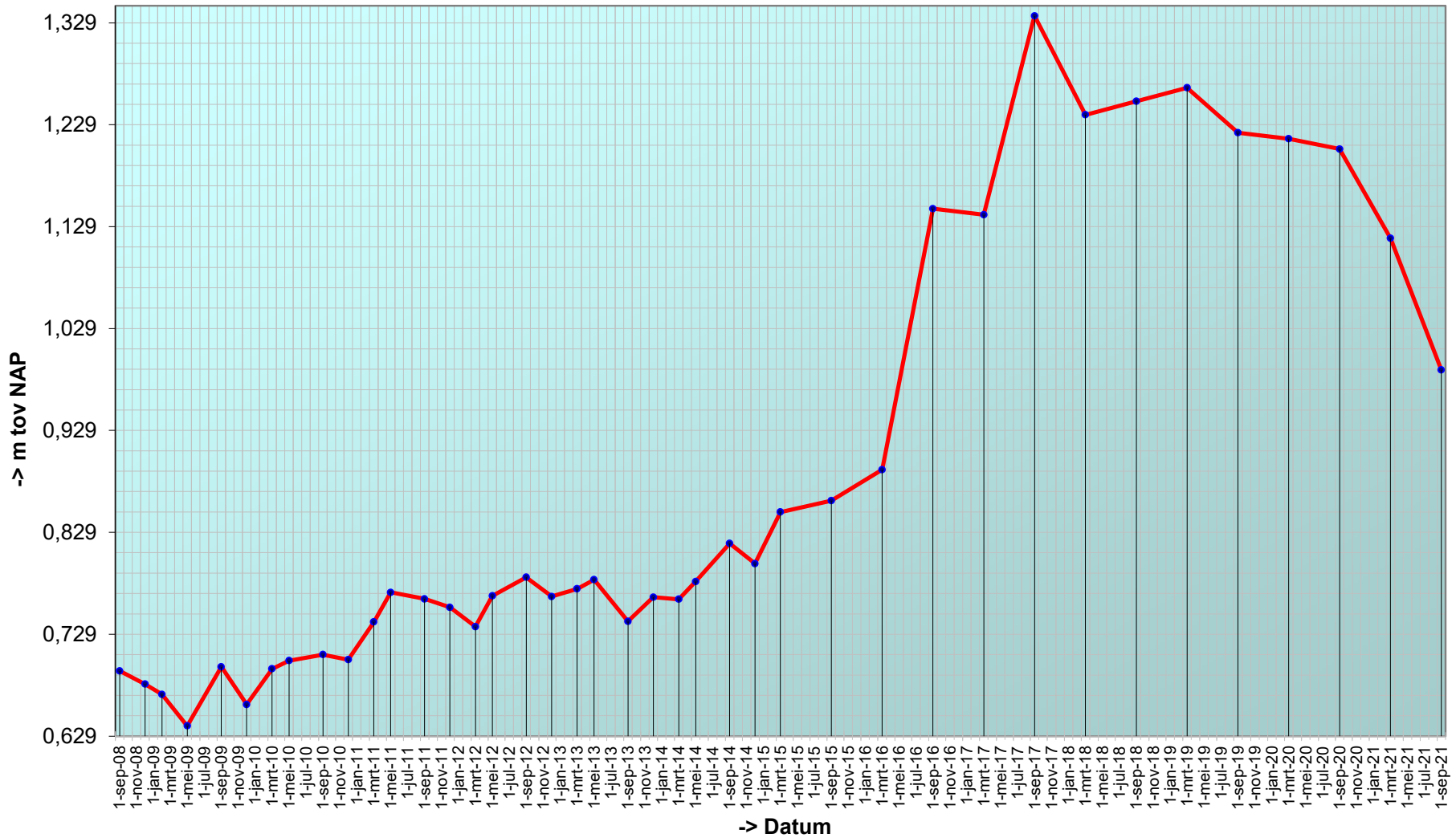
Locatie: Rug van Baarland
Puntnummer: 811
Code:

Bemonstering: SE-BESCHR

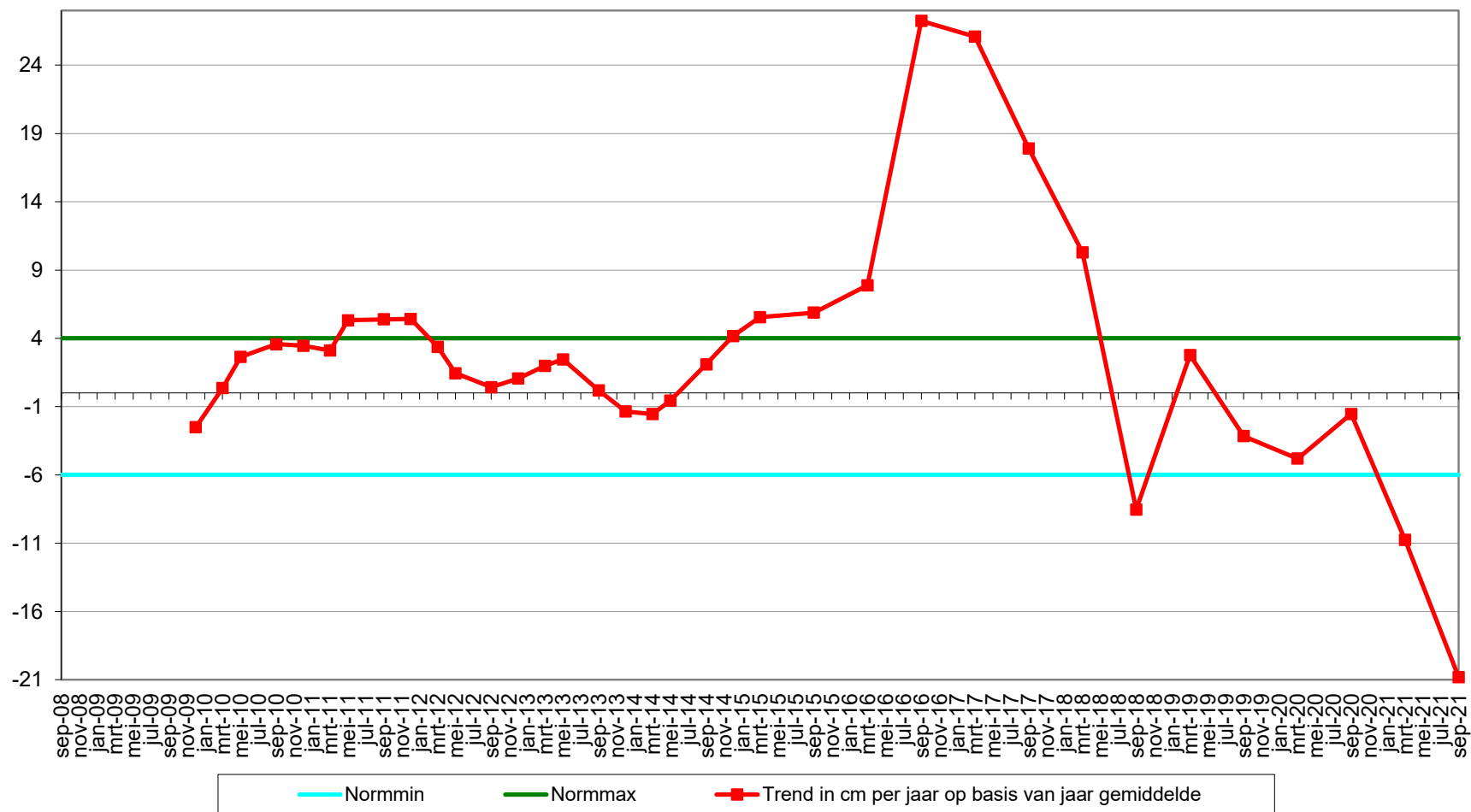
XY (RD) 54215,984, 379589,622



Hoogteontwikkeling 'Rug van Baarland, 811'



Trend sedimentatie erosie 'Rug van Baarland, 811'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 19-11-2021

Datum: 8-9-2021



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 235°

Datum: 2-3-2021



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Opmerking:
plofzand laagje

Hoek: 235°

Datum: 17-9-2020



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 235°

Datum: 10-3-2020



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

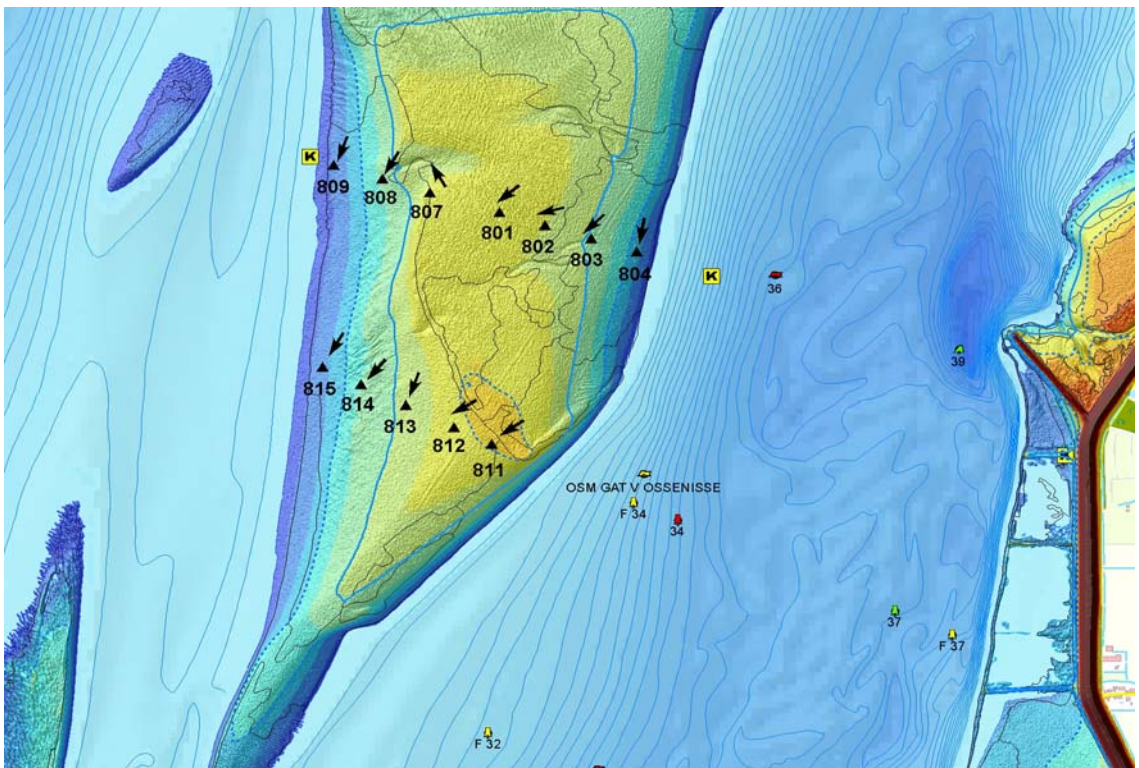
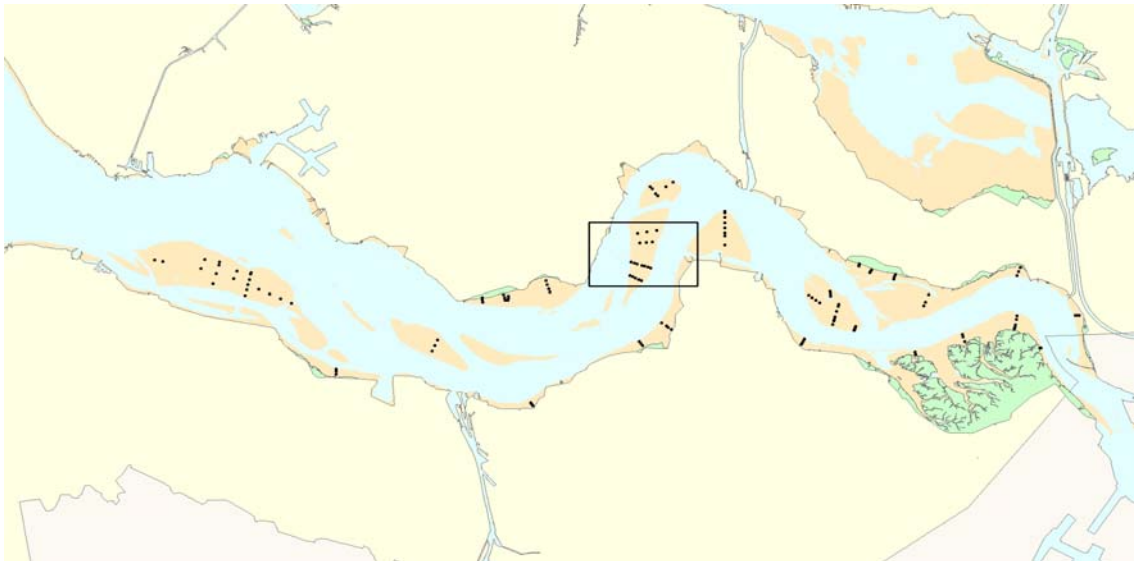
Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 235°

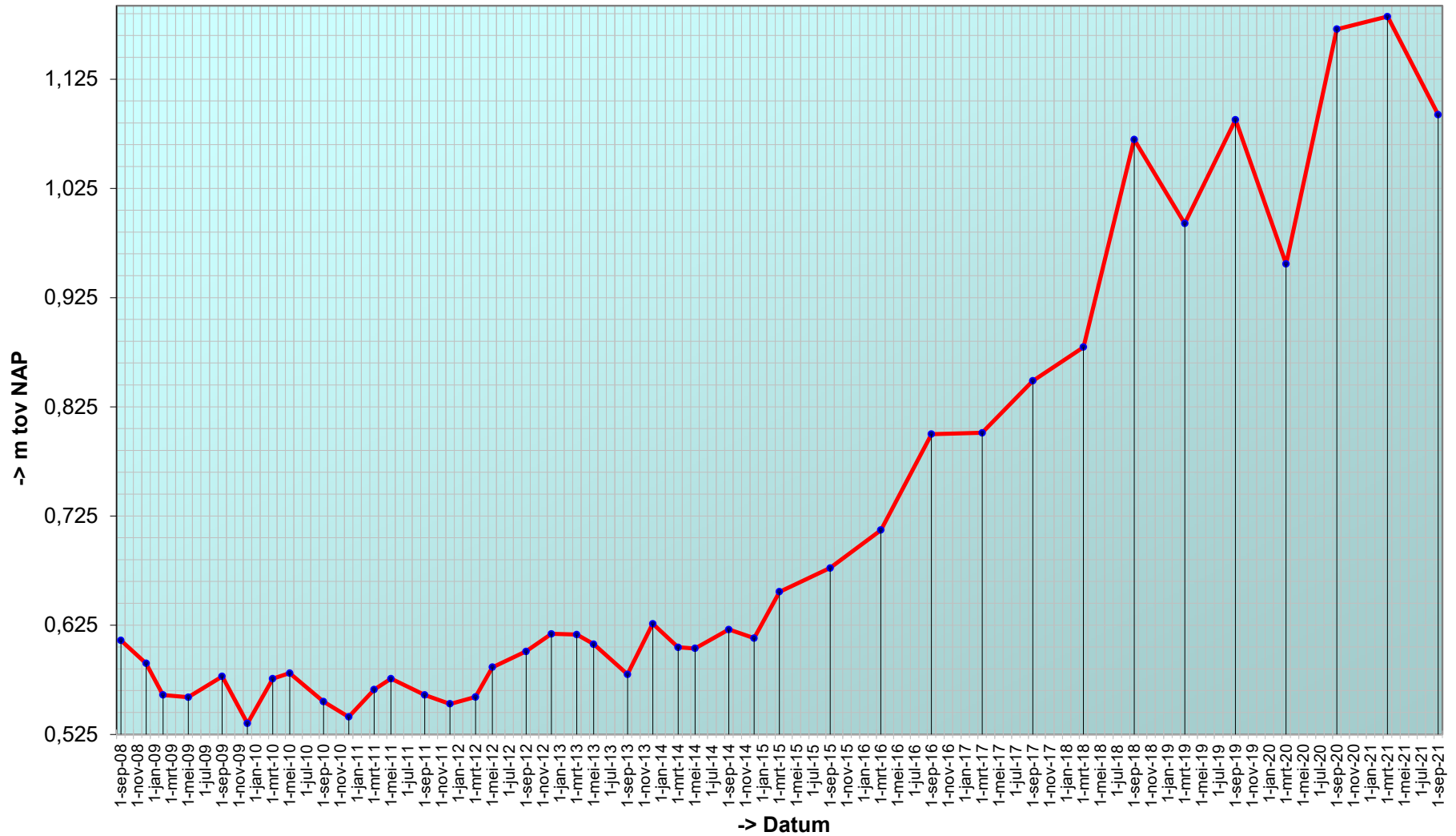
Locatie: Rug van Baarland
Puntnummer: 812
Code:

Bemonstering: SE-BESCHR

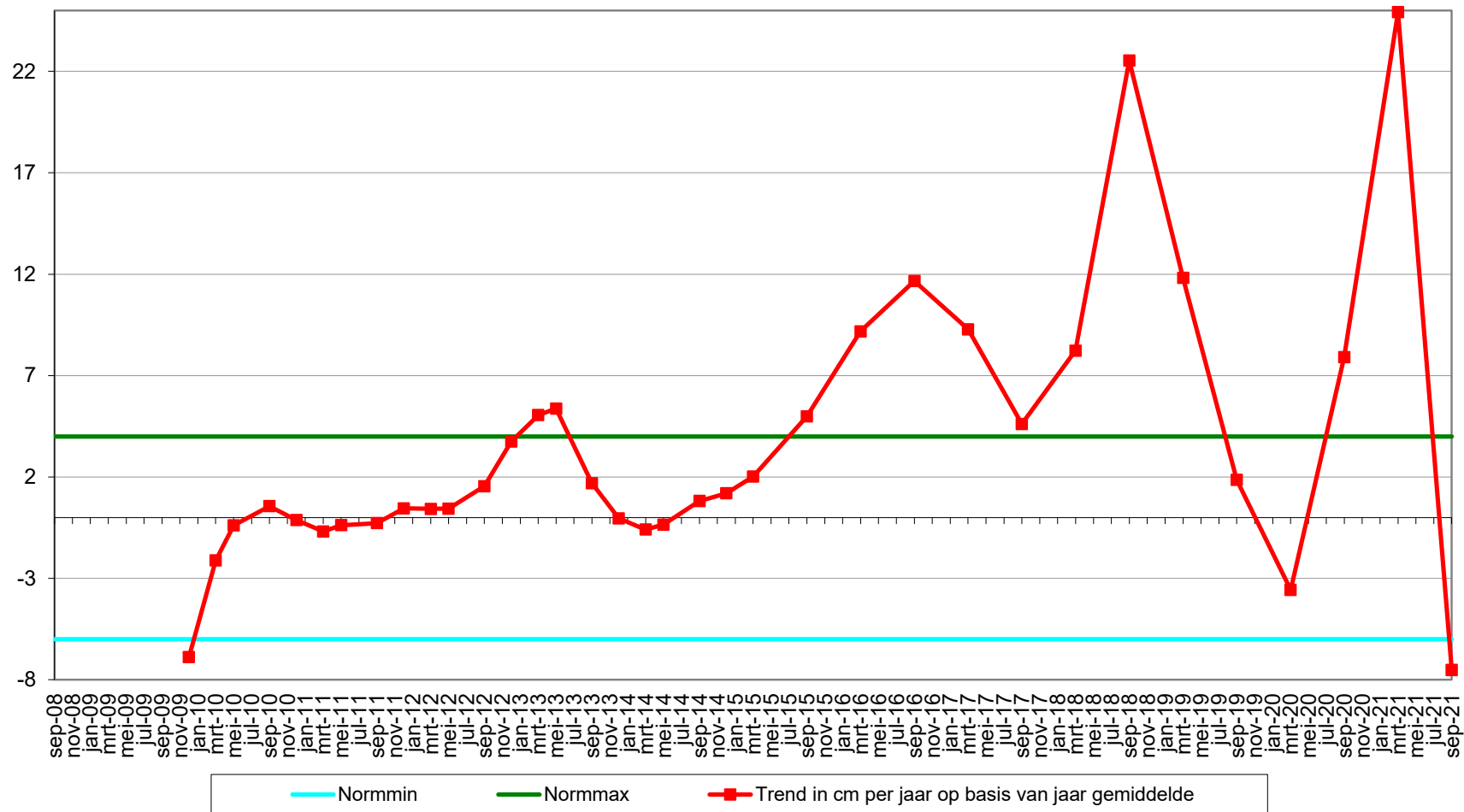
XY (RD) 54099,438, 379647,502



Hoogteontwikkeling 'Rug van Baarland, 812'



Trend sedimentatie erosie 'Rug van Baarland, 812'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 19-11-2021

Datum: 8-9-2021



Geomorfologische eenheid: P2a

Lutum: 0-2

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Hoek: 240°

Datum: 2-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
wapenworm non tapijtschelp

Hoek: 240°

Datum: 17-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
draadworm, platte slijkgaper

Hoek: 240°

Datum: 10-3-2020



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren Geen

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Sporadisch

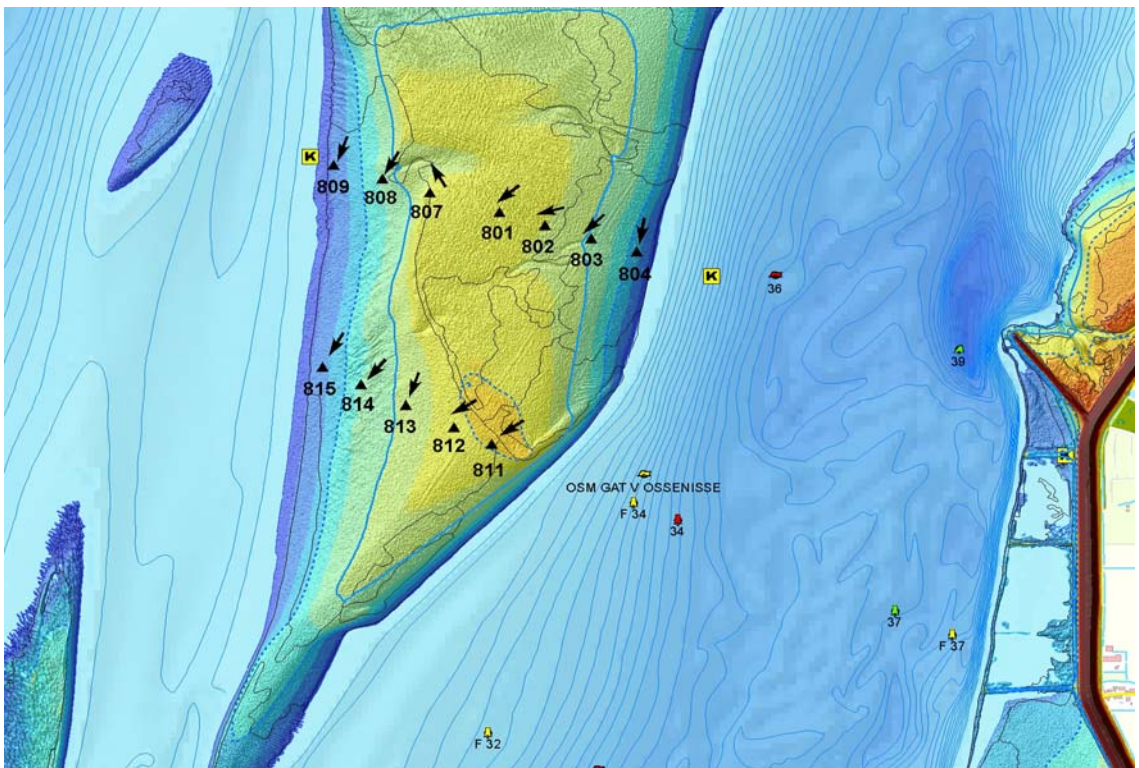
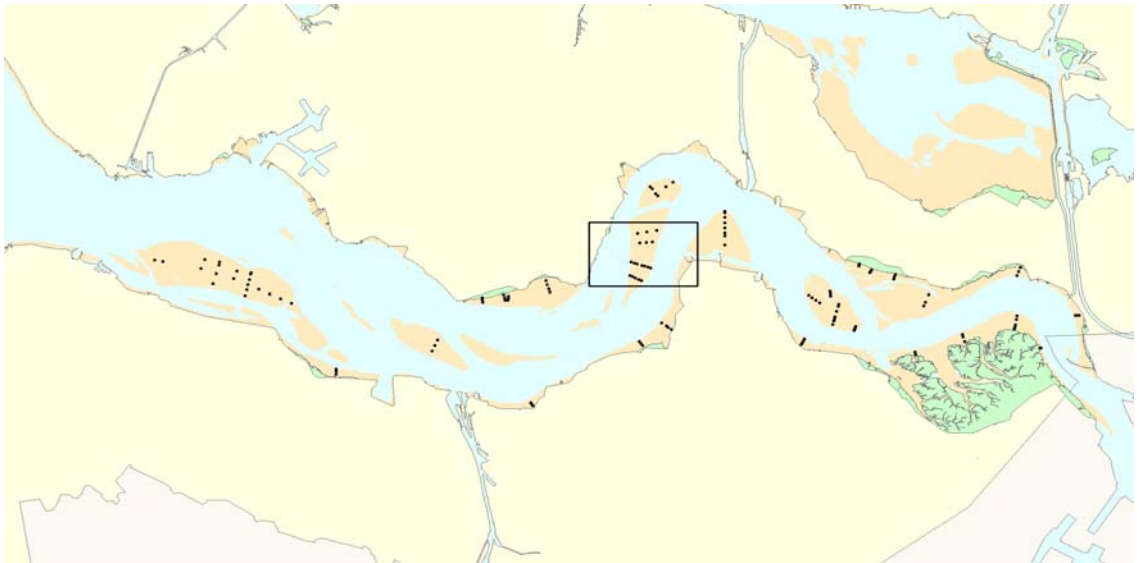
Opmerking:
snoerworm, non

Hoek: 240°

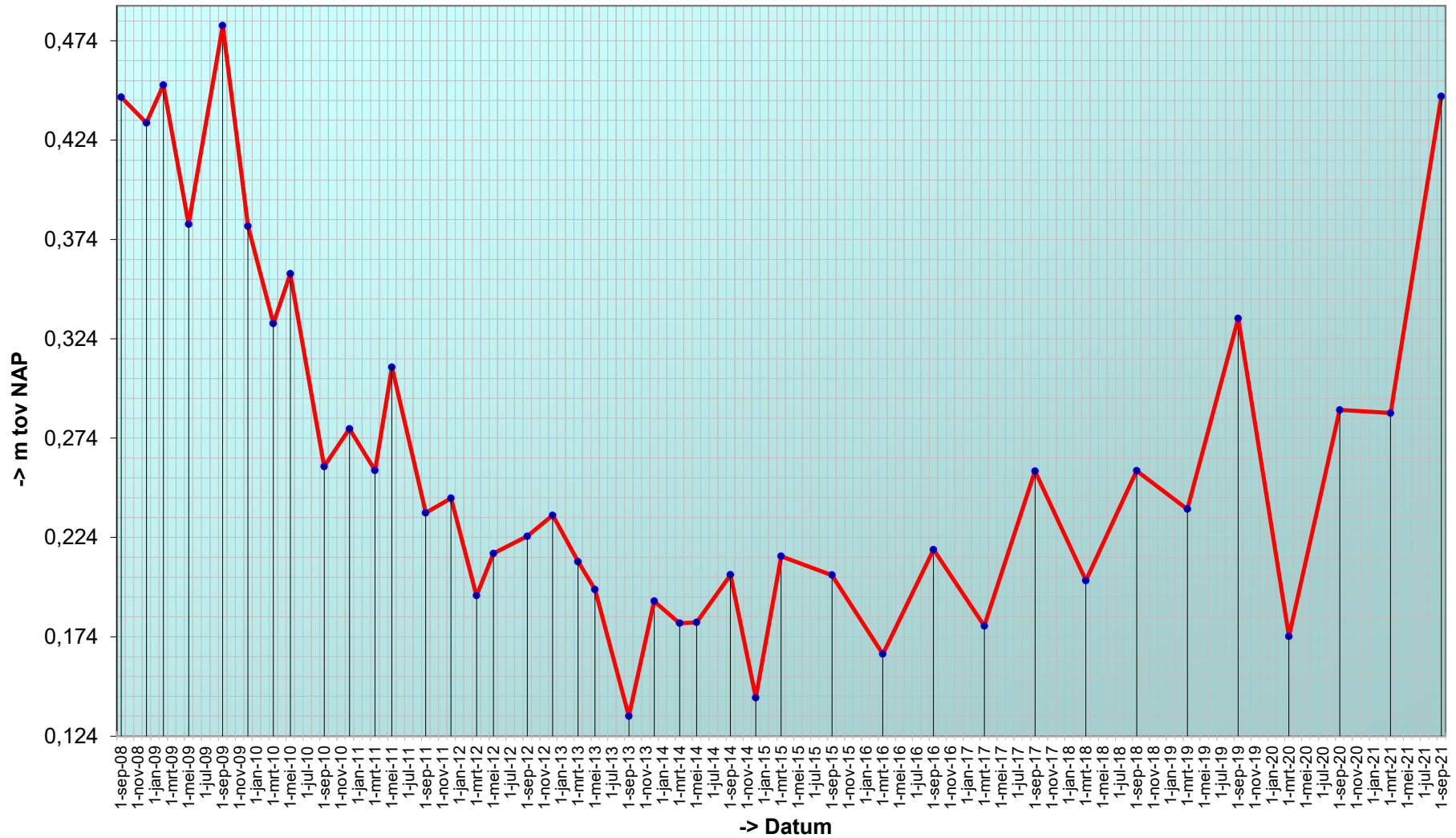
Locatie: Rug van Baarland
Puntnummer: 813
Code:

Bemonstering: SE-BESCHR

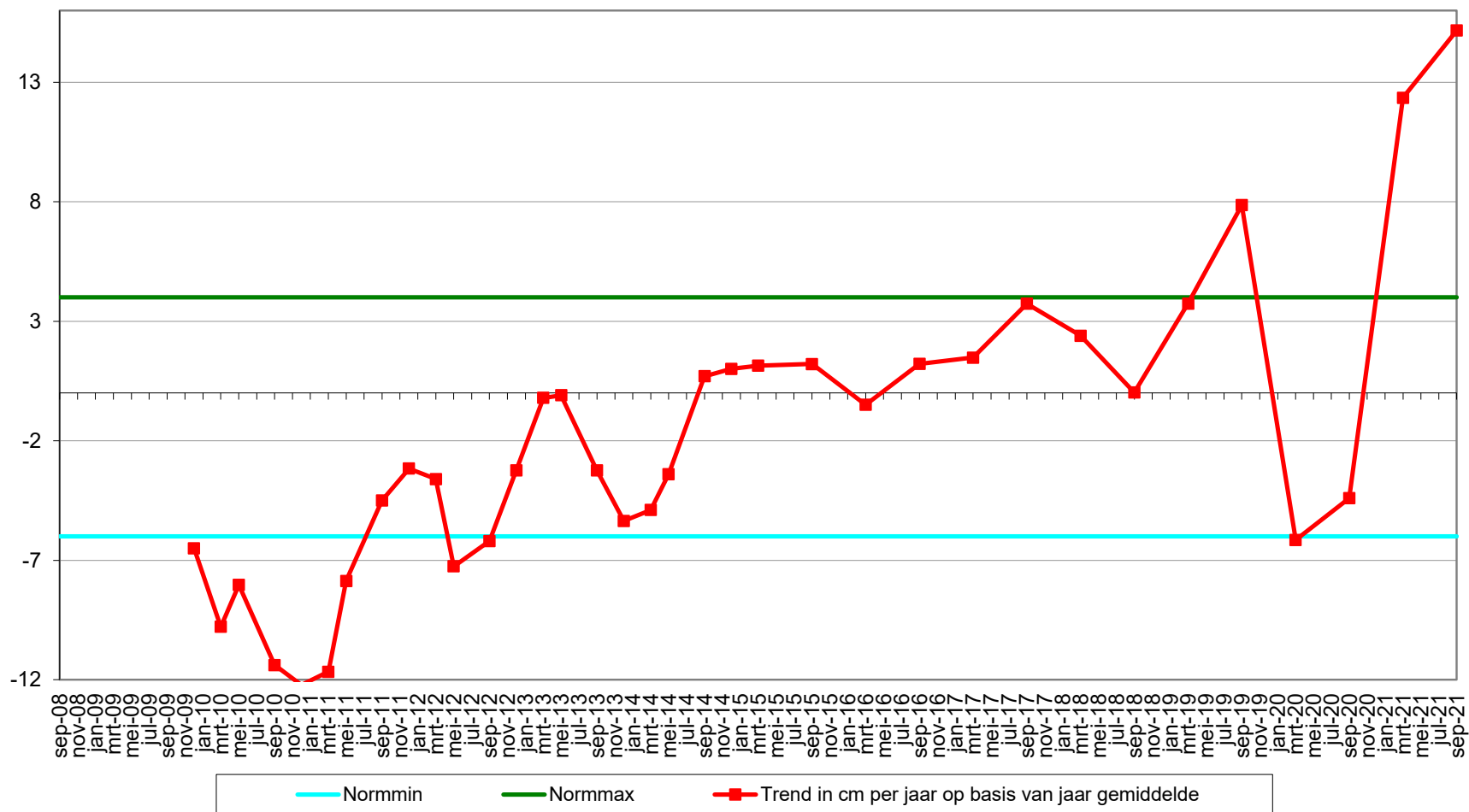
XY (RD) 53947,675, 379722,497



Hoogteontwikkeling 'Rug van Baarland, 813'



Trend sedimentatie erosie 'Rug van Baarland, 813'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 19-11-2021

Datum: 8-9-2021



Hoek: 200°

Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadworm plslkgpr nereis
lijnpijssebed tapijtsche

Datum: 2-3-2021



Hoek: 200°

Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	Gemiddeld
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
cir platte slijkgaper non
draadworm tapijtsch pygo

Datum: 17-9-2020



Hoek: 200°

Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 5-8

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Gemiddeld
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
non, pygospio, draadw, platte
slijkgaper

Datum: 10-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Veel
Bodemleven	Rijk

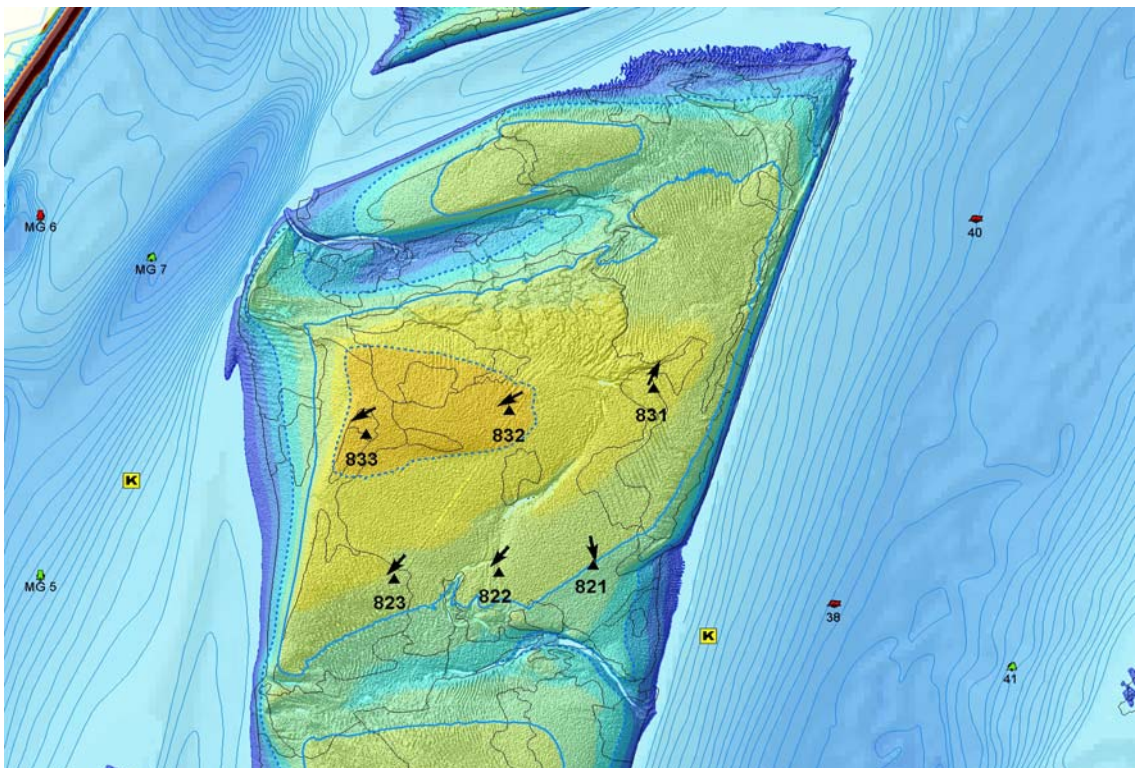
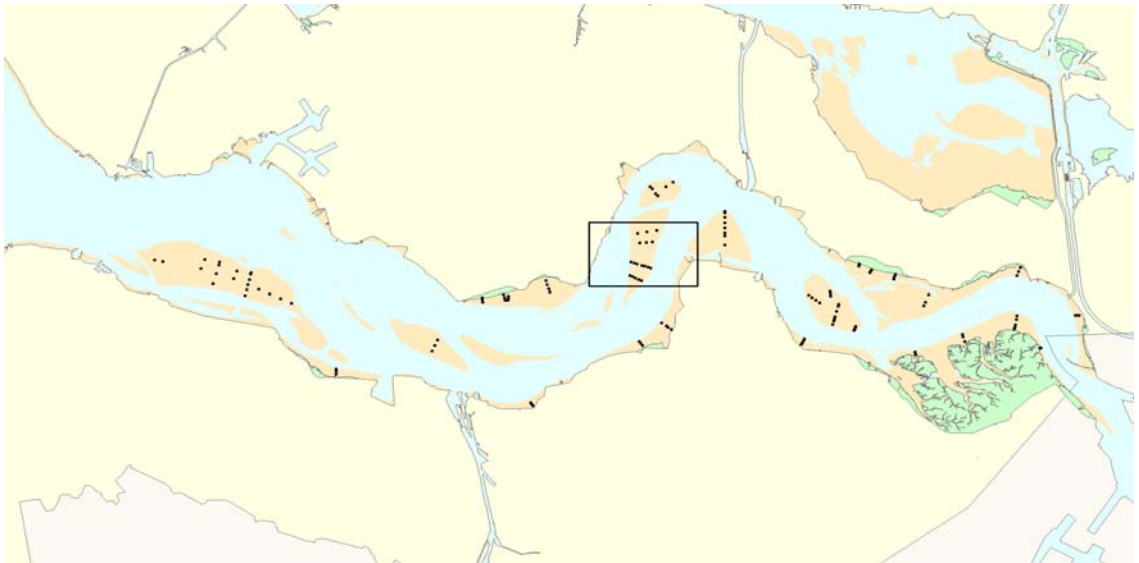
Opmerking:
draadw, mya, non, platteslkgpr,
nereis

Hoek: 200°

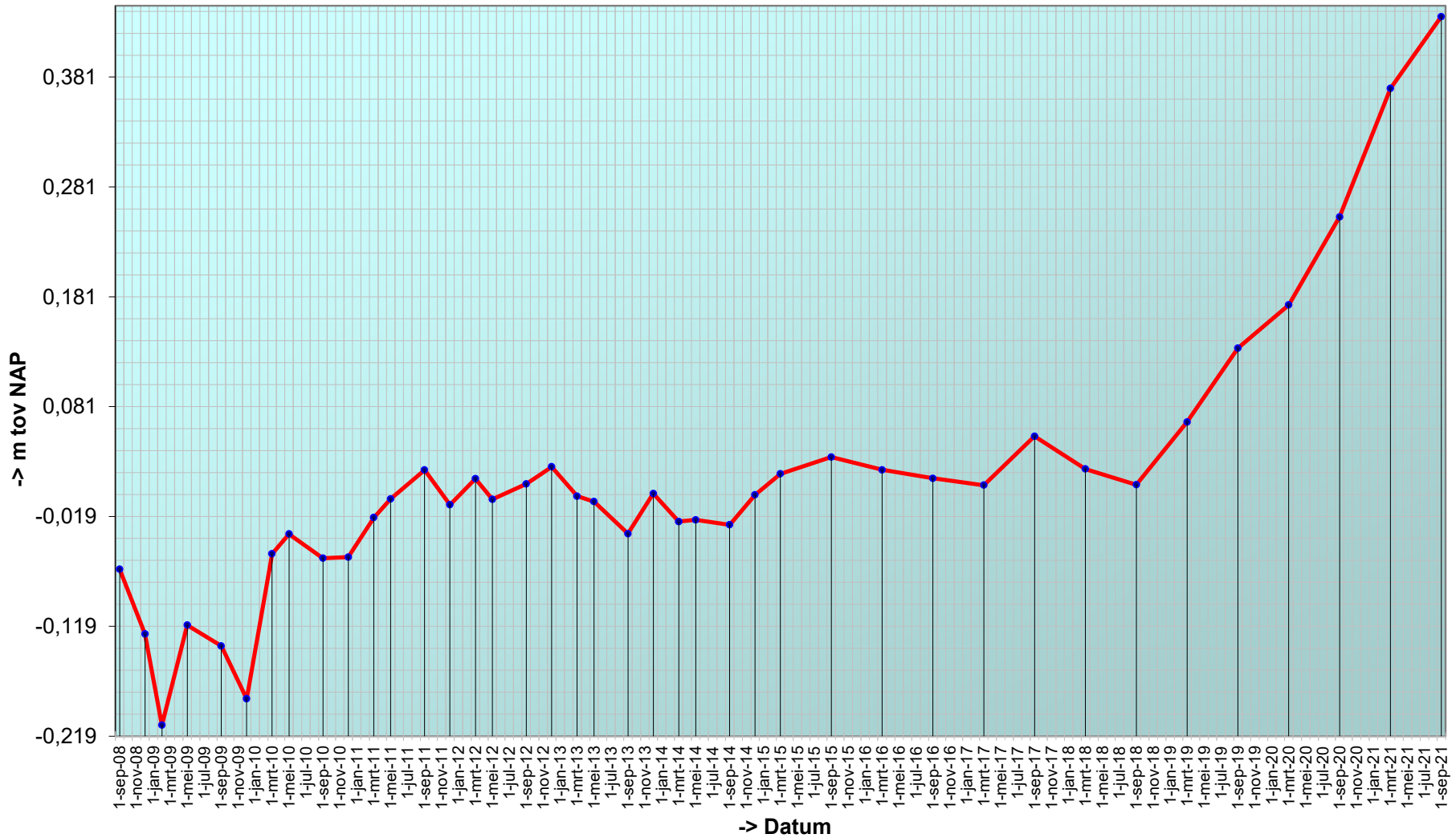
Locatie: Rug van Baarland
Puntnummer: 821
Code:

Bemonstering: SE-BESCHR

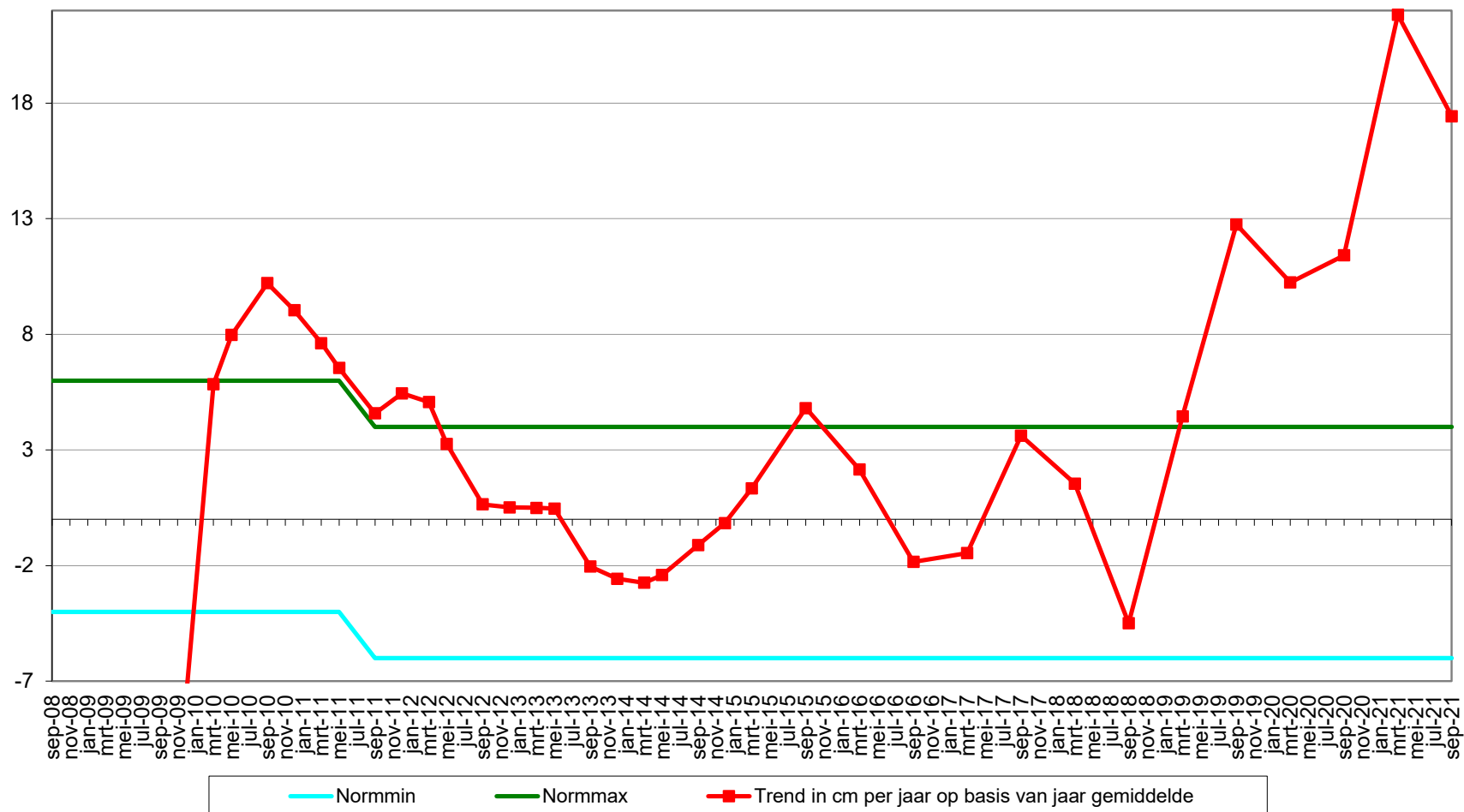
XY (RD) 54761,525, 381603,76



Hoogteontwikkeling 'Rug van Baarland, 821'



Trend sedimentatie erosie 'Rug van Baarland, 821'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 19-11-2021

Datum: 8-9-2021



Geomorfologische eenheid: P2b1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
alleen wadpier

Hoek: 170°

Datum: 1-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
non vlokreeft tapijtschelp

Hoek: 170°

Datum: 17-9-2020



Geomorfologische eenheid: P2b1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
wapenworm non draadworm

Hoek: 170°

Datum: 10-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

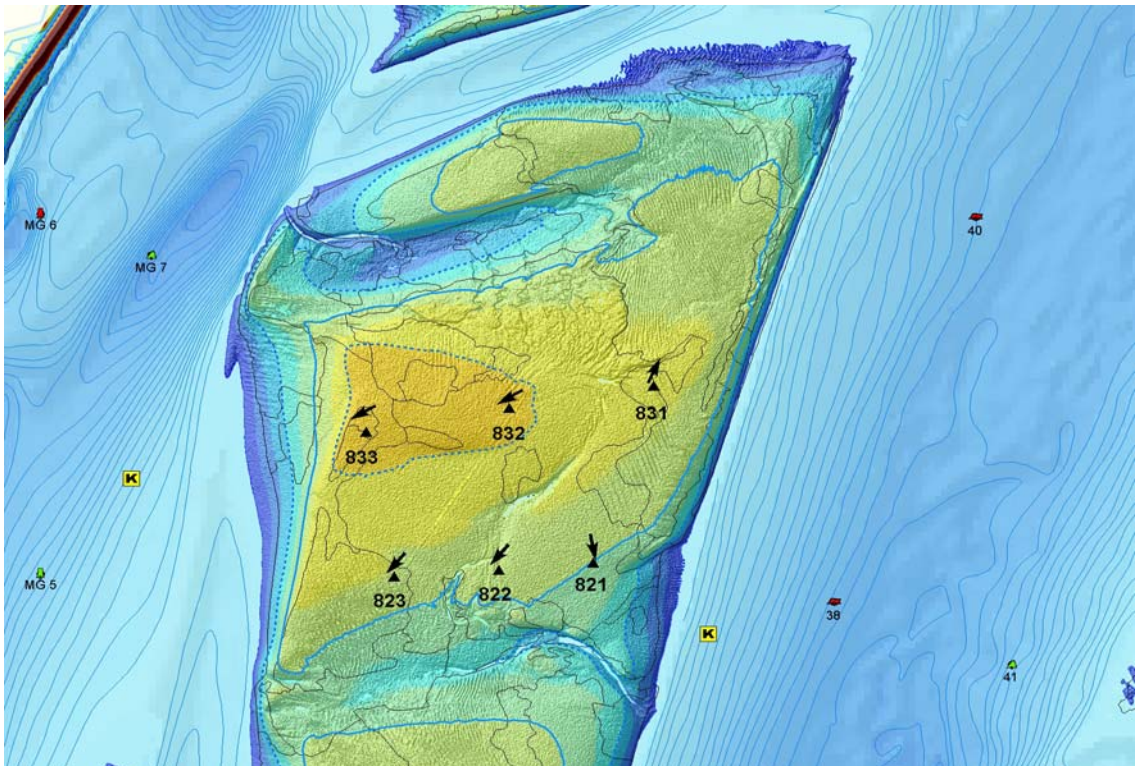
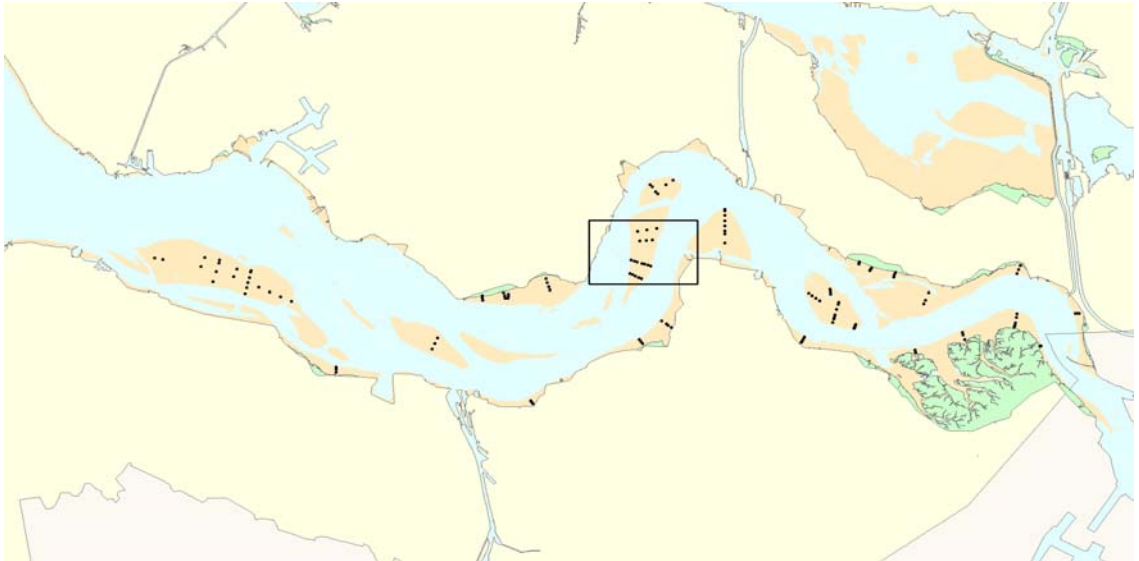
Opmerking:
eteone, non, mulinia

Hoek: 170°

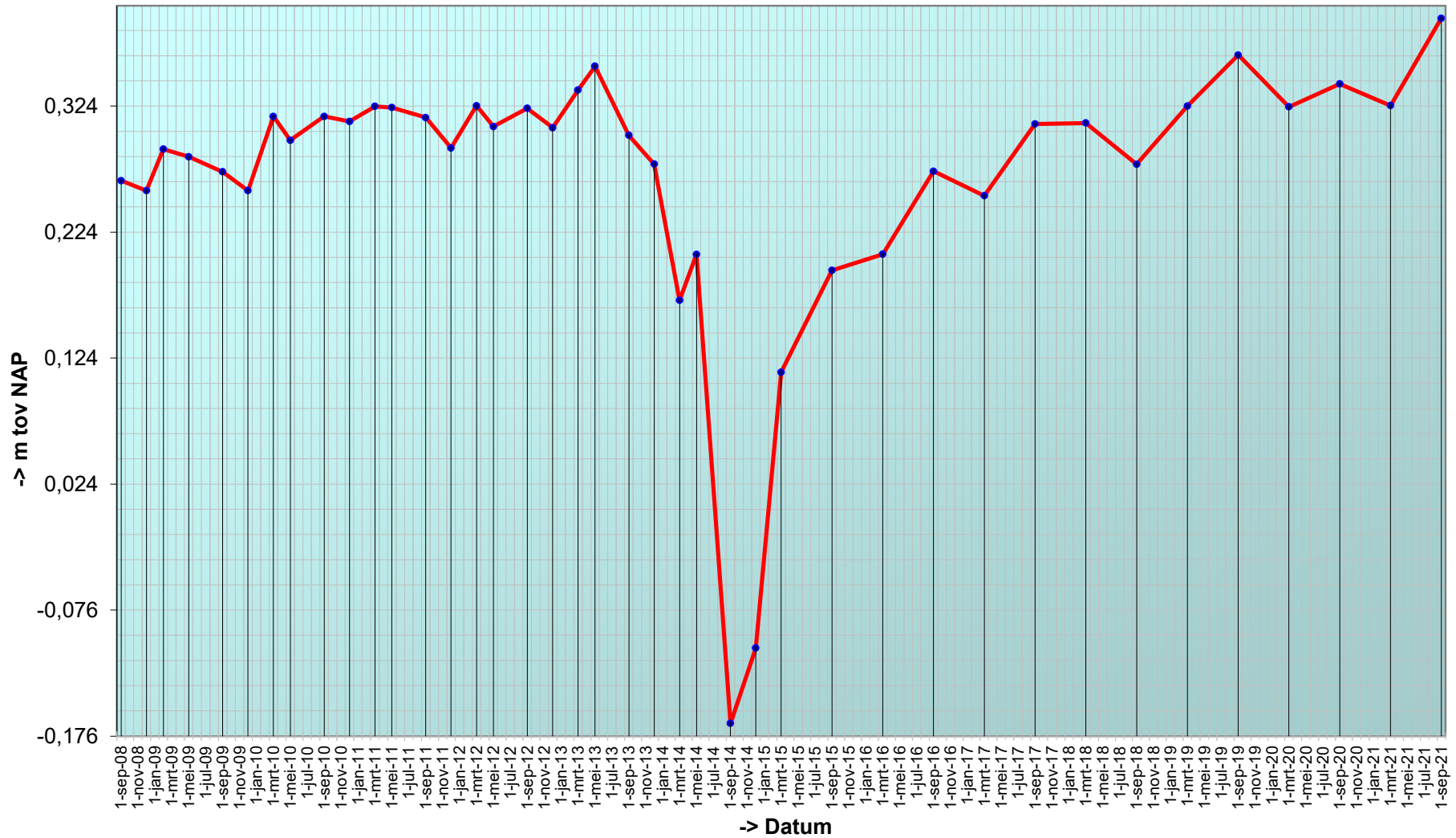
Locatie: Rug van Baarland
Puntnummer: 822
Code:

Bemonstering: SE-BESCHR

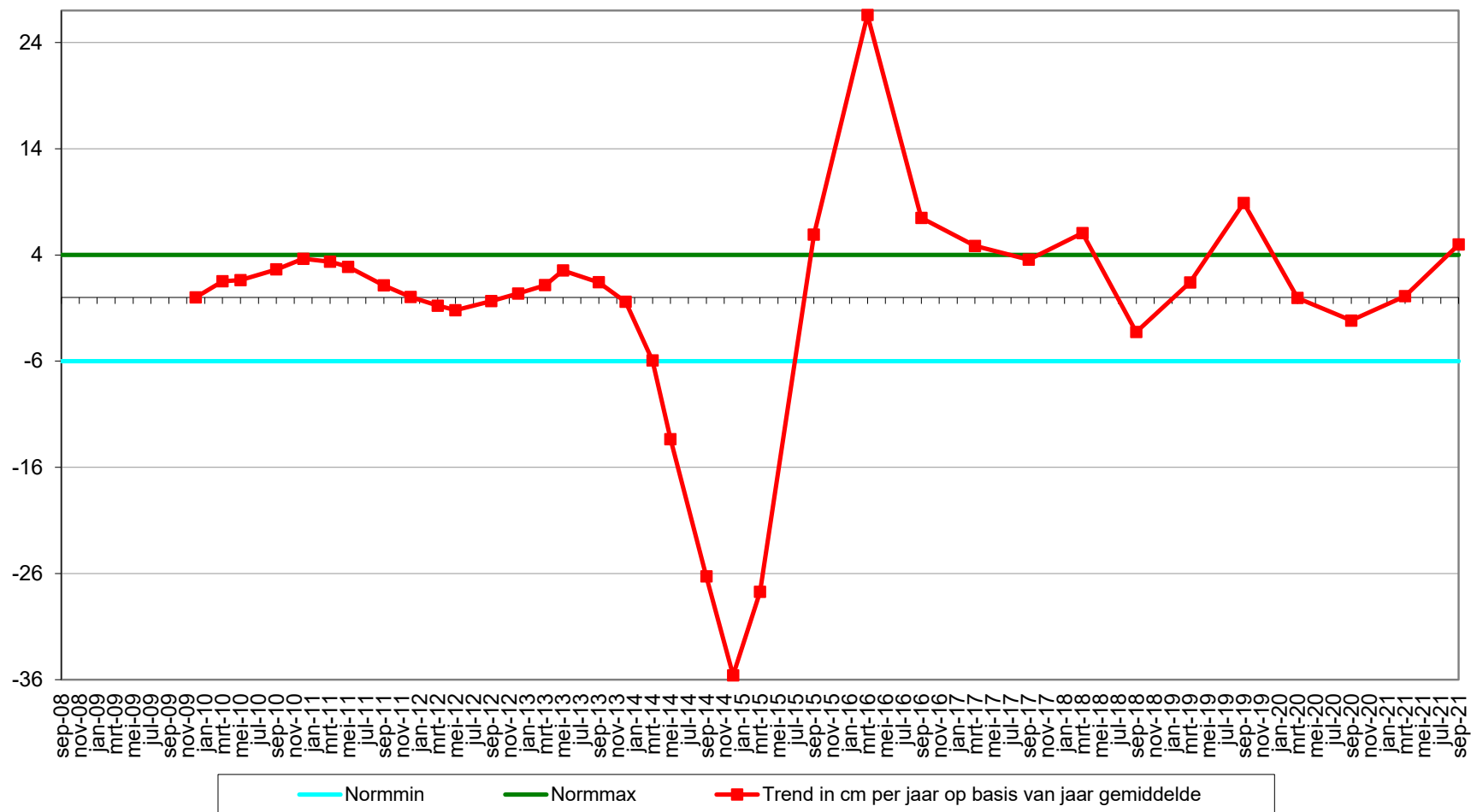
XY (RD) 54466,454, 381580,289



Hoogteontwikkeling 'Rug van Baarland, 822'



Trend sedimentatie erosie 'Rug van Baarland, 822'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 19-11-2021

Datum: 8-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Gemiddeld
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
plslkgpr, drdaaworm pygospio
lijnpis nereis

Hoek: 220°

Datum: 1-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	Gemiddeld
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadw non pygo nereis
platteslijkgp tapijtschelp

Hoek: 220°

Datum: 17-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Gemiddeld
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
lijnpis daadworm platteslijkgpr
tapijtschelp non

Hoek: 220°

Datum: 10-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren Weinig

Corophium Geen

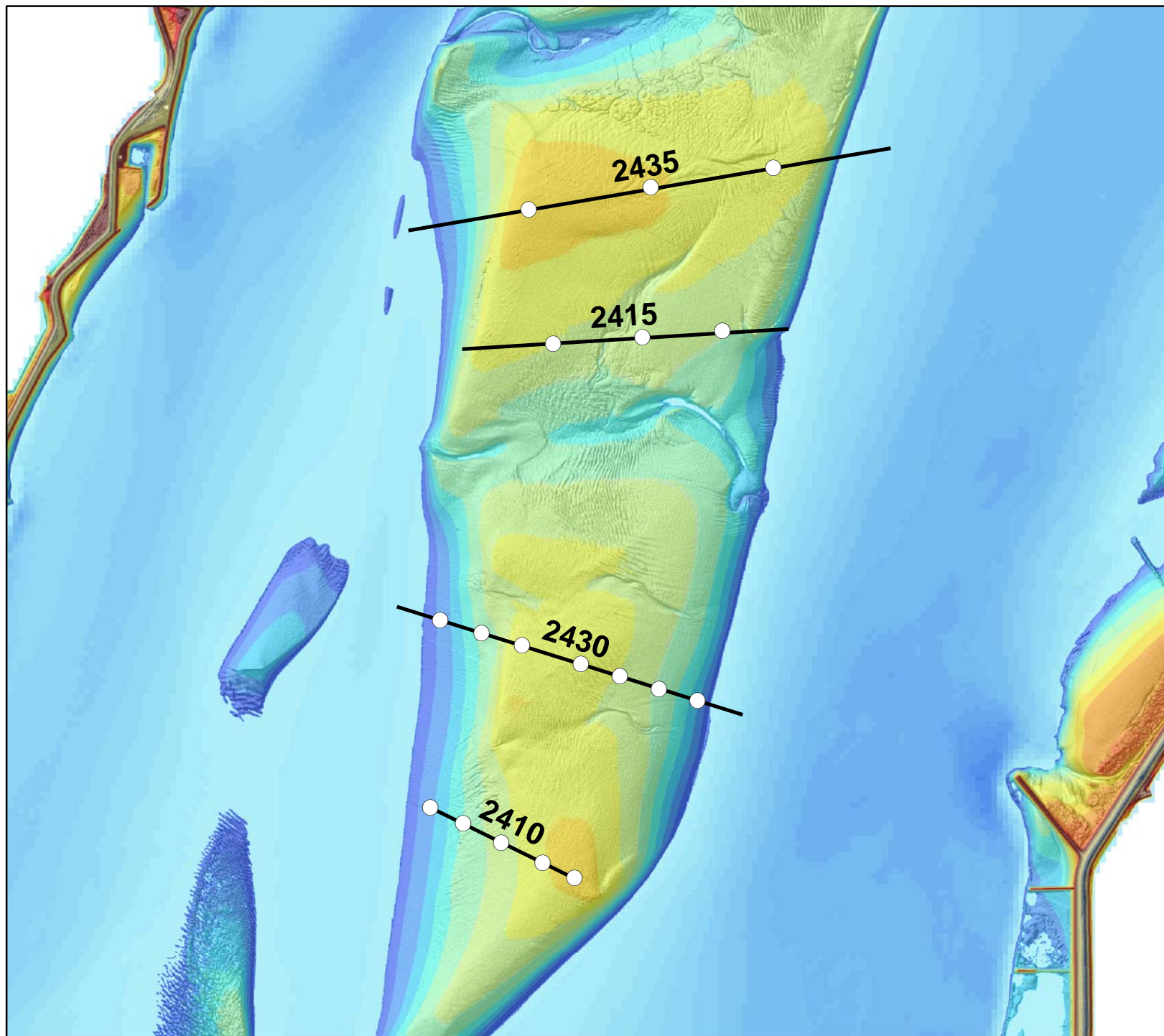
Kokkels Veel

Bodemleven Rijk

Opmerking:

mulinia, taptijtschelp, raadw, non, pls/kgpr, pygo

Hoek: 220°



Rug van Baarland RTK-raaien over plots

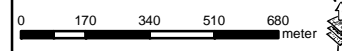
Legenda

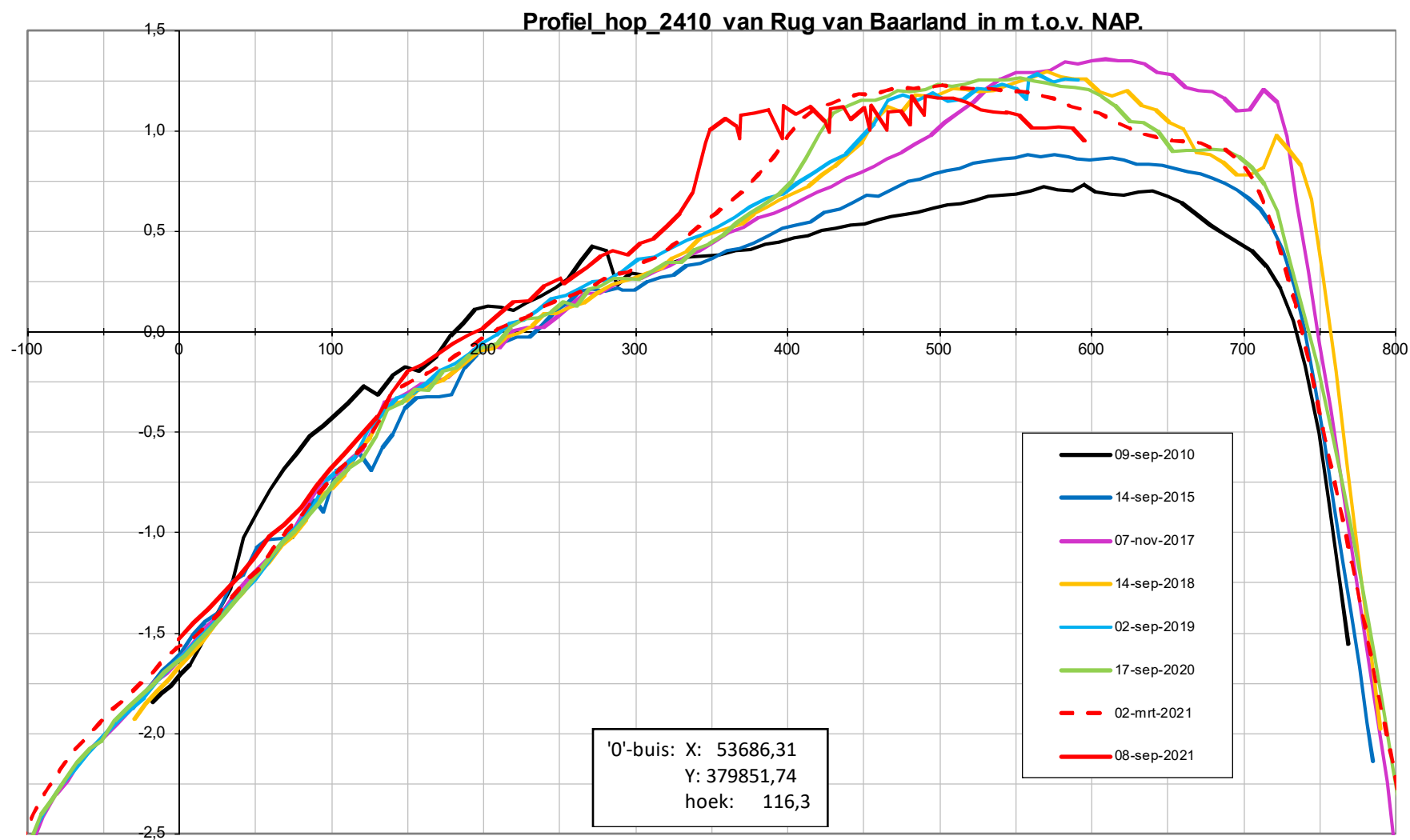
- Plot metingen (2x/jr)
- RTK-Raai hoogtemeting (2x/jr)

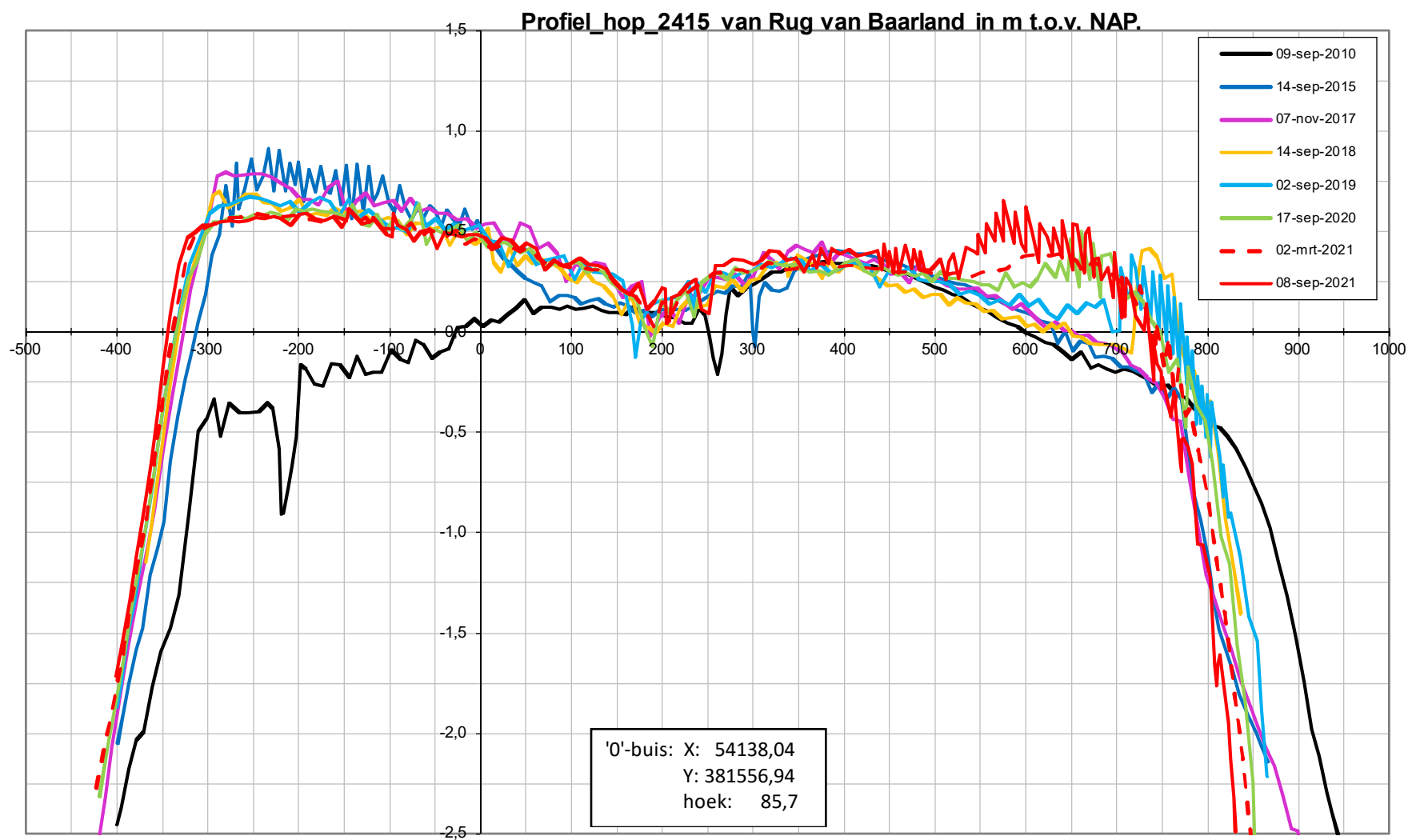


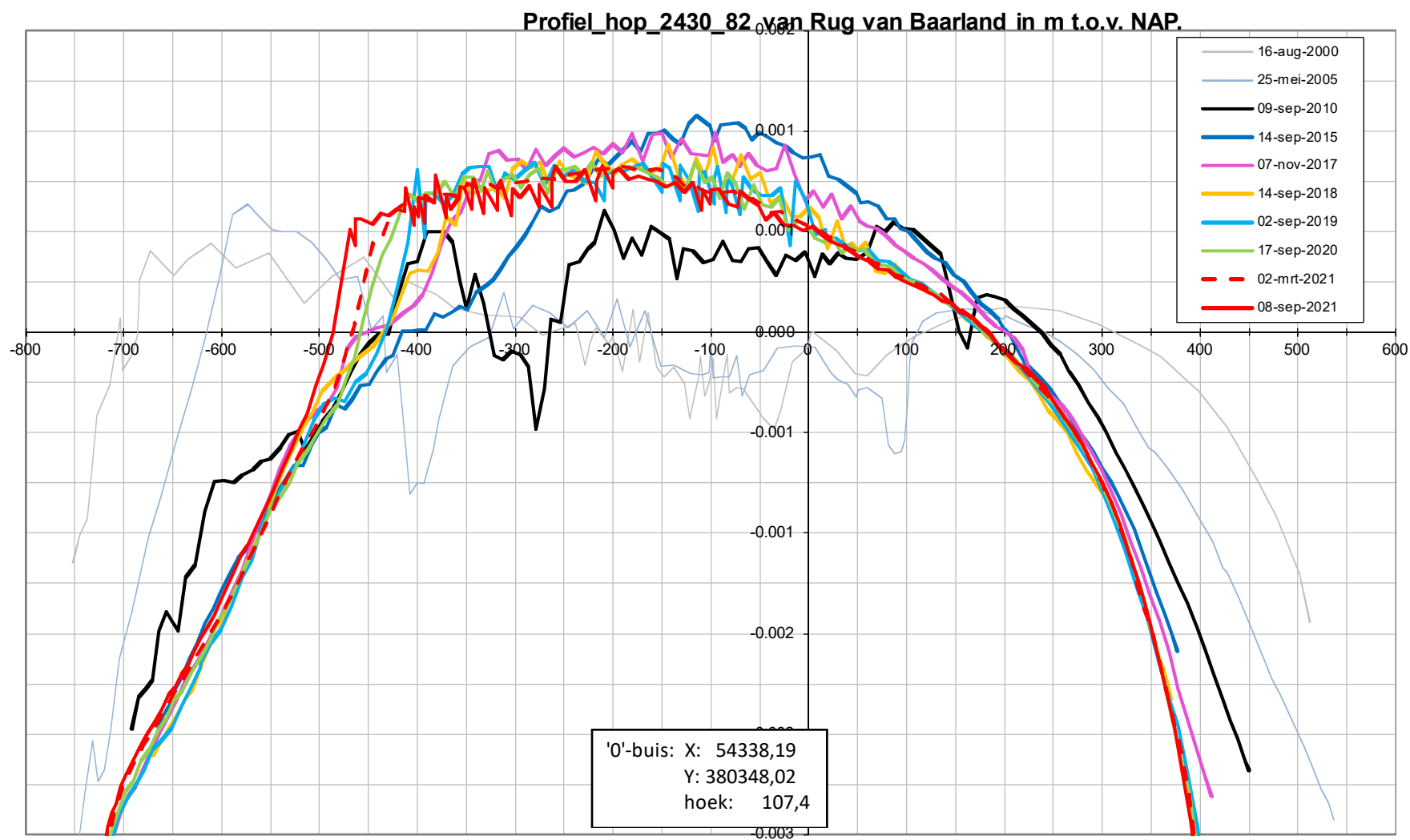
Auteur: R. Jentink
Datum: 23-10-2019
Kaartnummer:
Referentie:

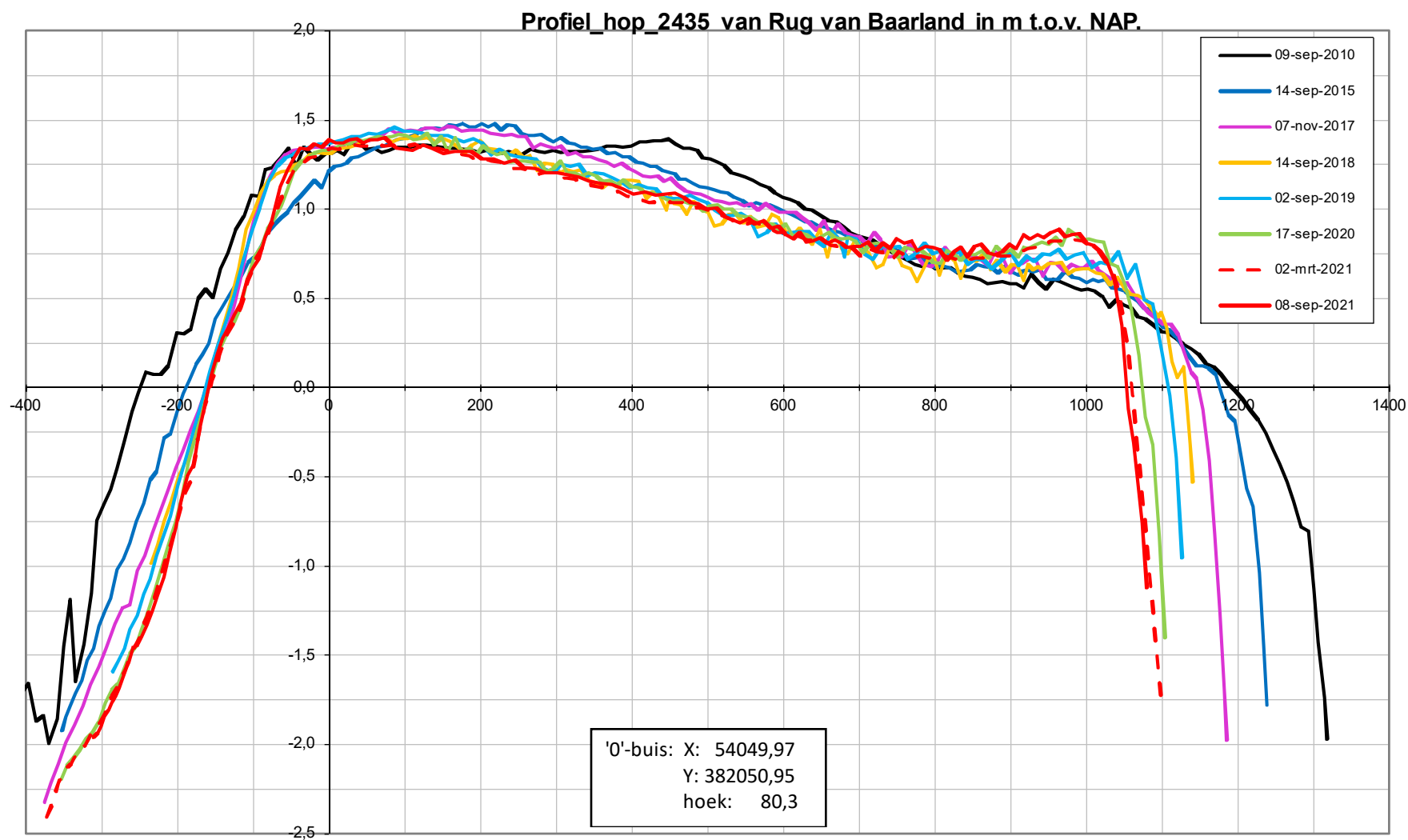
Schaal (A4): 1:20.000
Bron:

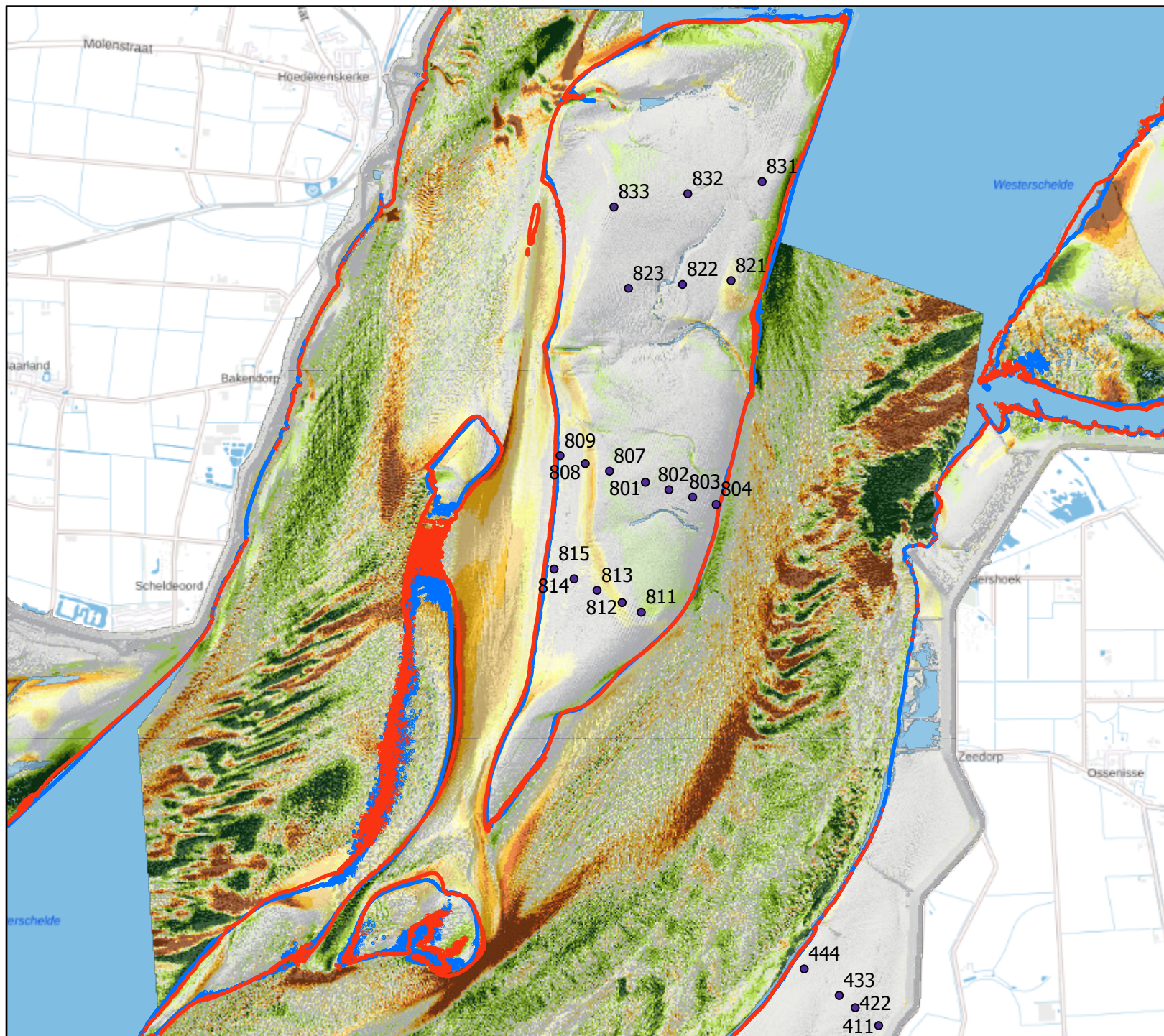












Rug van Baarland Verschilgrid 2021-2020

Legenda

• SE-meetpunten

Dieptelijn 2021

— -2m NAP

Dieptelijn 2020

— -2m NAP

Verschilgrid 2021-2020

Vershil 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

Auteur: R. Jentink

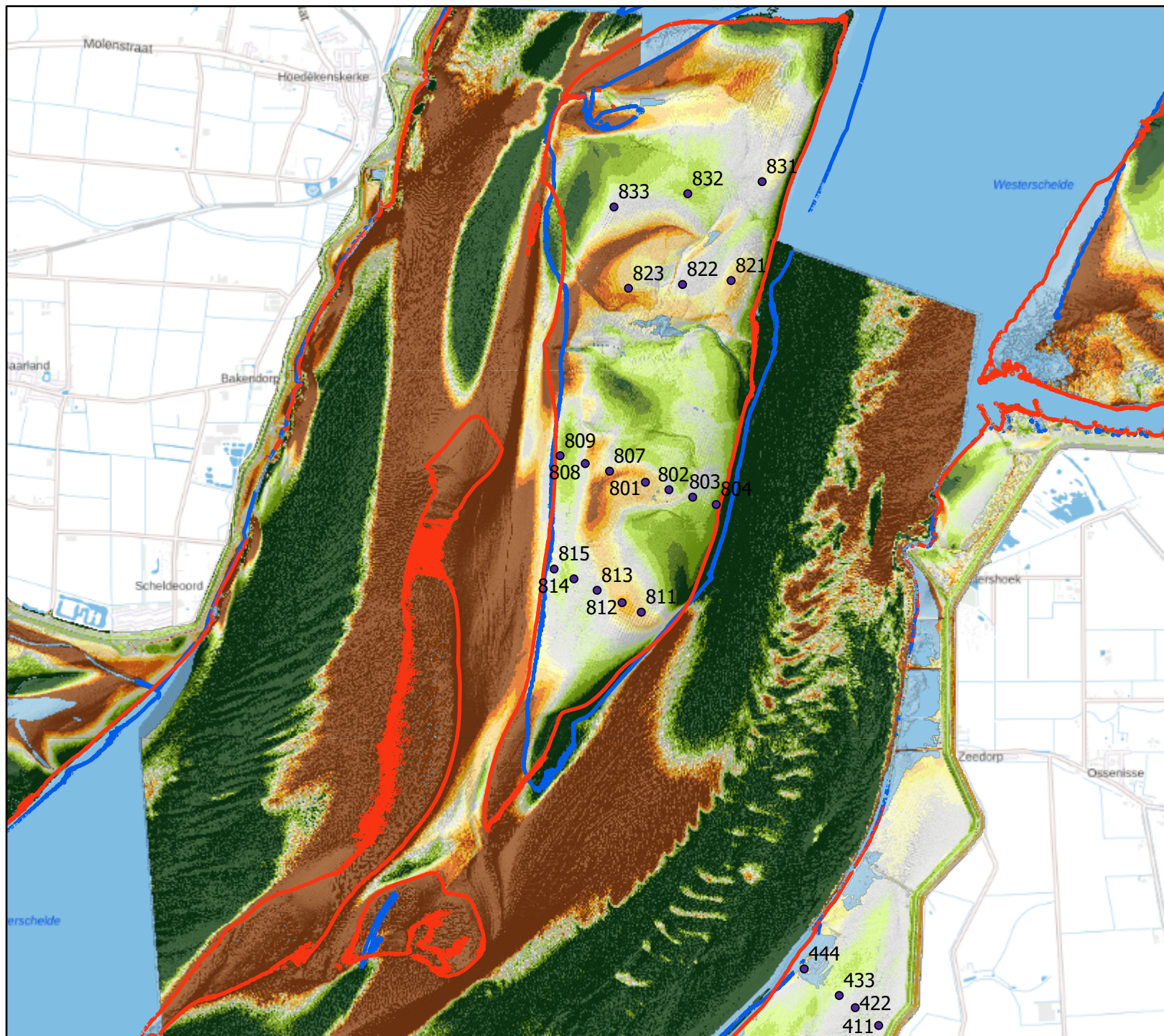
Datum: 22-11-2021

Kaartnummer:

Schaal: 1:33.000

Bron:





Rug van Baarland Verschilgrid 2021-2010

Legenda

● SE-meetpunten

Dieptelijn 2021

— -2m NAP

Dieptelijn 2010

— -2m NAP

Verschilgrid 2021-2010

Verskil 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

Auteur: R. Jentink

Datum: 22-11-2021

Kaartnummer:

Schaal: 1:33.000

Bron:



Opvolging Effecten Flexibel Storten

Halfjaar rapportage Plaat van Walsoorden
Tweede halfjaar 2021

Datum	26-11-2021
Status	Definitief

Opvolging Effecten Flexibel Storten

Halfjaar rapportage Plaat van Walsoorden
Tweede halfjaar 2021

.....

Colofon

- Uitgegeven door* : Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening
Postbus 556
3000 AN Rotterdam
- 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 2021, Rapportnummer: 7210A/KR-PVW-2-
2021. Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening, Inwinning en
gegevensanalyse, Gisanalyse en Procesadvisering Datastromen,
Middelburg 26-11-2021
- 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.
- © 2021 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

In deze rapportage worden de metingen van het afgelopen jaar weergegeven. Het gaat om de metingen op de Sedimentatie erosie meetpunten en de profiel metingen van de raaien die door de SE plots lopen.

SE metingen

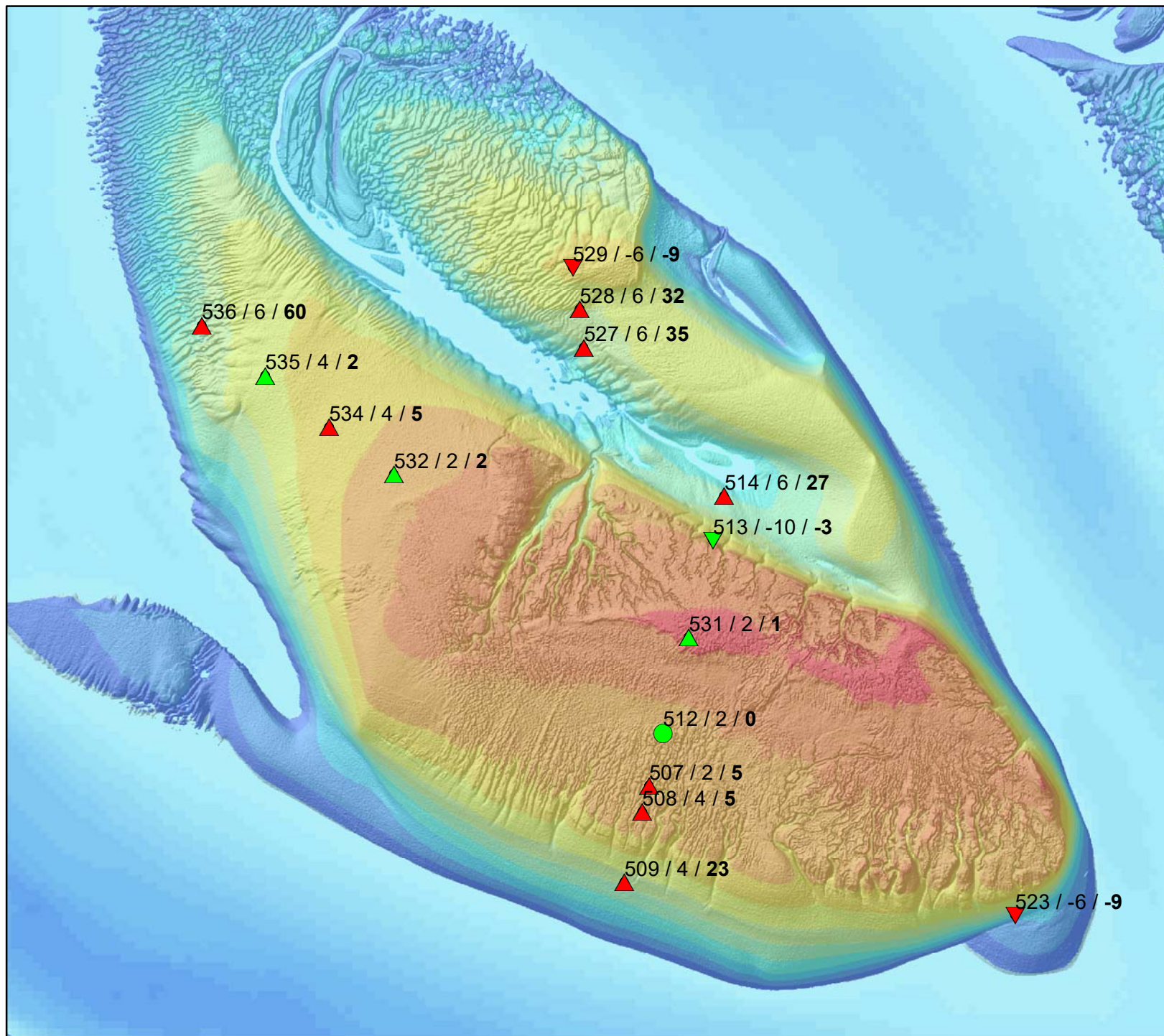
Van de SE metingen worden alleen de punten gerapporteerd die buiten de gestelde normen vallen. 10 van de 15 vallen punten buiten de norm. De Plaat van Walsoorden is dan ook duidelijk sterk aan het veranderen. De erosie aan de oost punt gaat nog steeds door. Maar lijkt wel iets minder snel te gaan Punt 523, het laatst over gebleven punt van de raai op deze locatie, erodeert iets minder snel. De overige punten laten op punt 529 na allemaal een te snelle sedimentatie zien. Bij de raai ban 527-529 komt een zandgolf de plaat op. Bij 529 is de top van de golf gepasseerd en vindt weer erosie plaats. De punten 528 en 527 laten wel een sterke sedimentatie zien door deze zandgolf. Op de west punt lijkt ook weer een nieuwe zandgolf de plaat op te komen met een sterke sedimentatie bij punt 536 Naast de foto's die altijd in dezelfde richting worden genomen worden geen panorama foto's meer genomen.

Profielmetingen.

In september zijn ook de profielen die over de meetplotjes lopen weer opgenomen. De metingen laten de hierboven genoemde ontwikkelingen goed zien.

Vlakdekkende hoogte opname

In de tweede halfjaar rapportage worden ook altijd de resultaten van de vlakdekkende hoogte opnames met behulp van laseraltimetrie en multi-beam opgenomen. Deze opnames zijn weer gecombineerd om een goed beeld te geven van de ontwikkelingen op de plaat en in de geulen er omheen. In het verschilgrid van 2021-2020 en 2021-2010 zijn goed de sterke erosie en sedimentatie gebieden te zien.



Plaat van Walsoorden Sedimentatie/Erosie Tweede half jaar 2021

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

Achtergrond hoogte data
intergetijdegebied van 2020

Auteur: R. Jentink
Datum: 17-11-2021
Kaartnummer:

Schaal: 1:15.000
Bron:

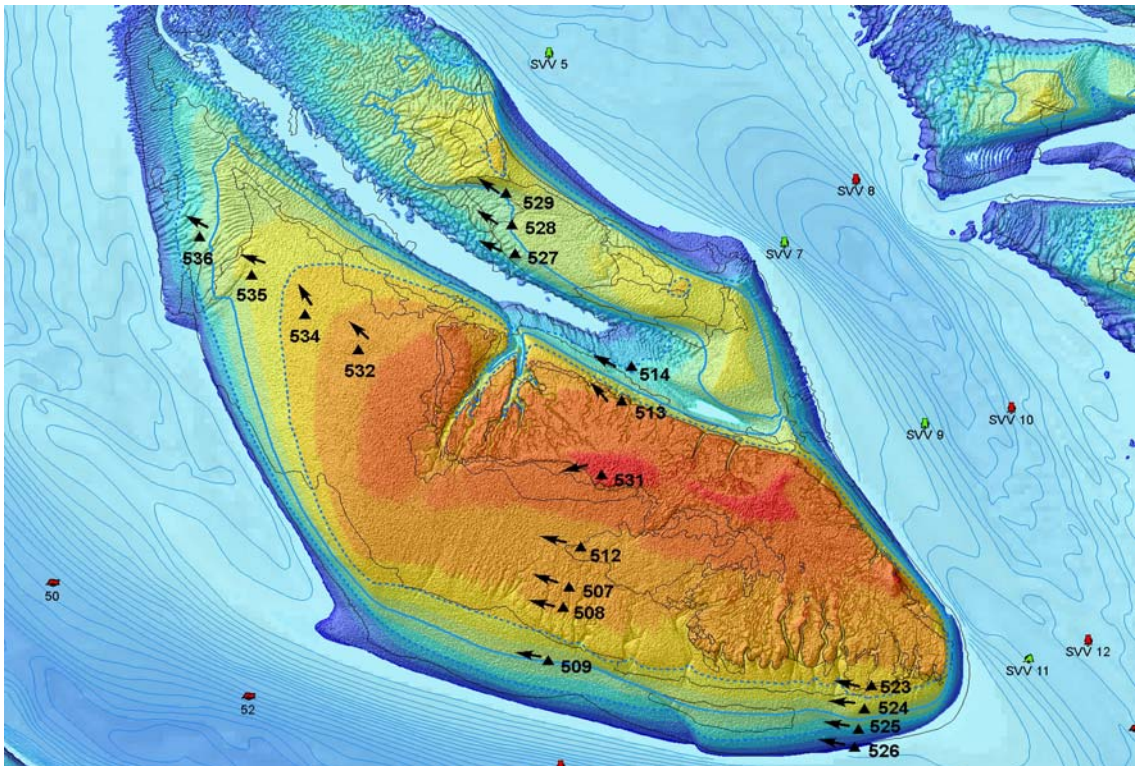
0 50 100 200 300 400 meter



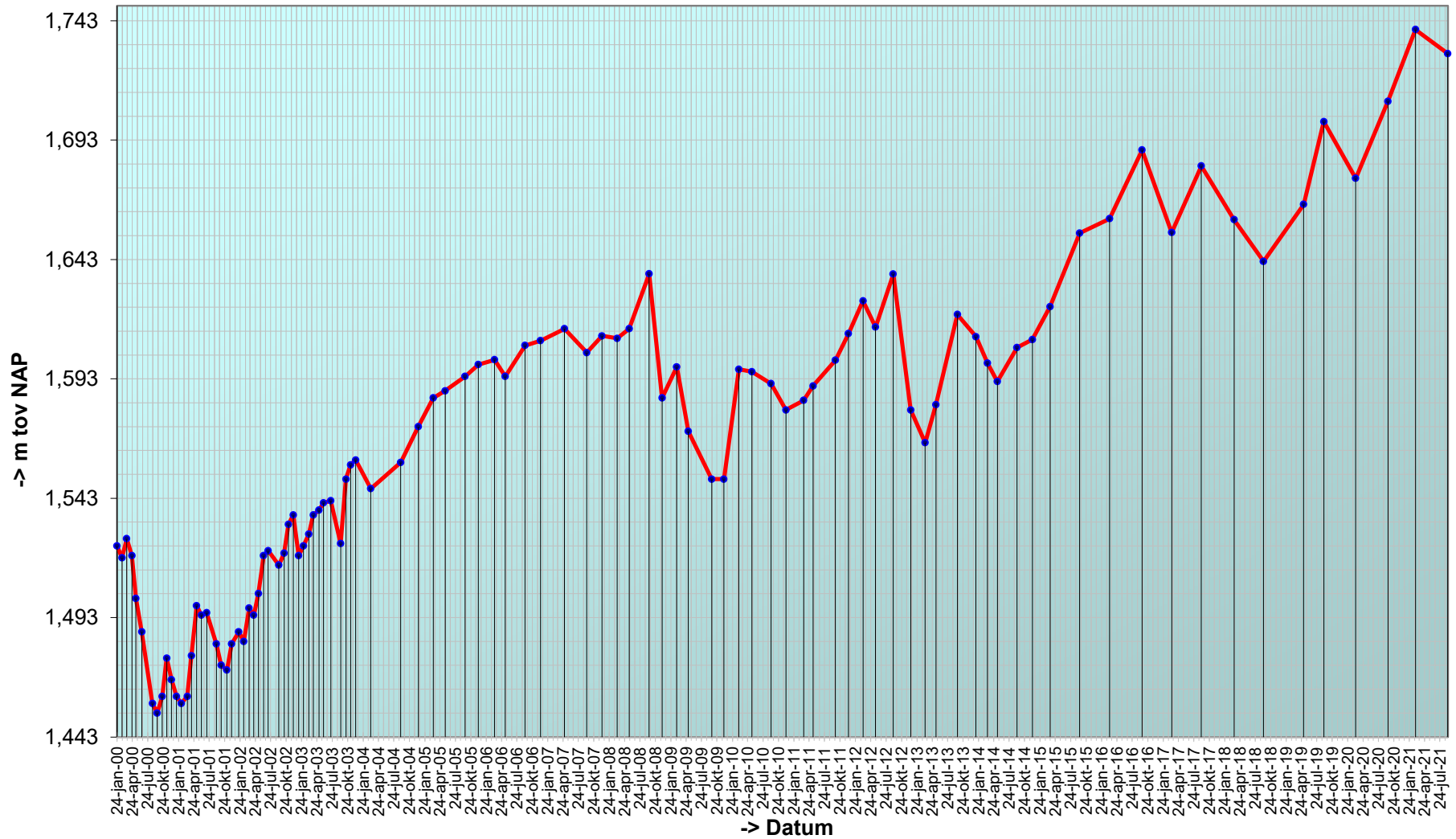
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 507
Code: PLATVVKNSE7

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

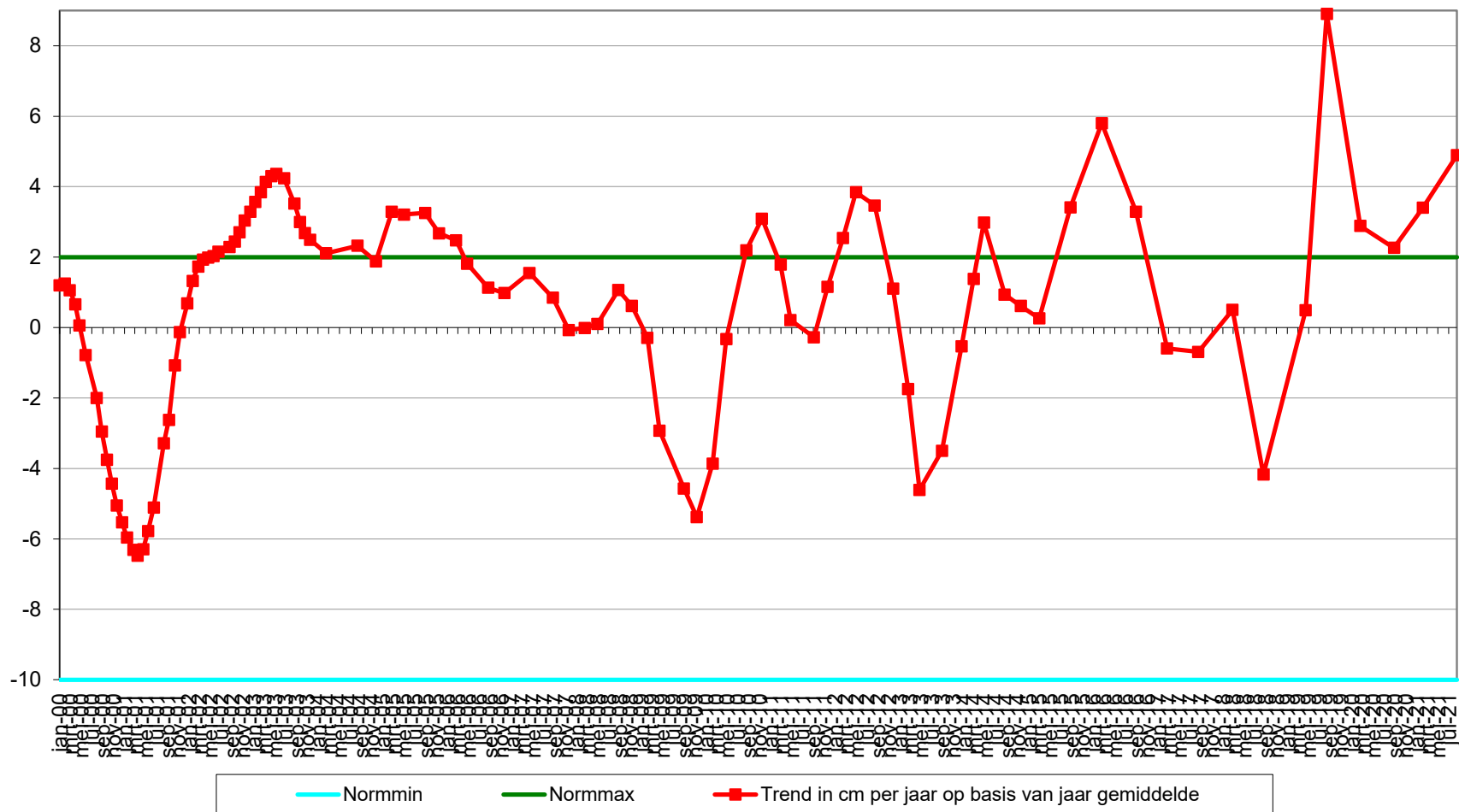
XY (RD) 63467, 377597,67



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 507'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 507'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 9-9-2021



Hoek: 290°

Geomorfologische eenheid: S2a

Lutum: 12-17

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
nereis, zuid-schor ontwikkeling
gaat snel

Datum: 1-3-2021



Hoek: 290°

Geomorfologische eenheid: S2a

Lutum: 5-8

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
platte slijkgaper non nereis
draadworm

Datum: 18-9-2020



Hoek: 290°

Geomorfologische eenheid: S2b

Lutum: 12-17

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
nereis platte slijkgaper

Datum: 11-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 5-8

Wadpieren Geen

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Rijk

Opmerking:

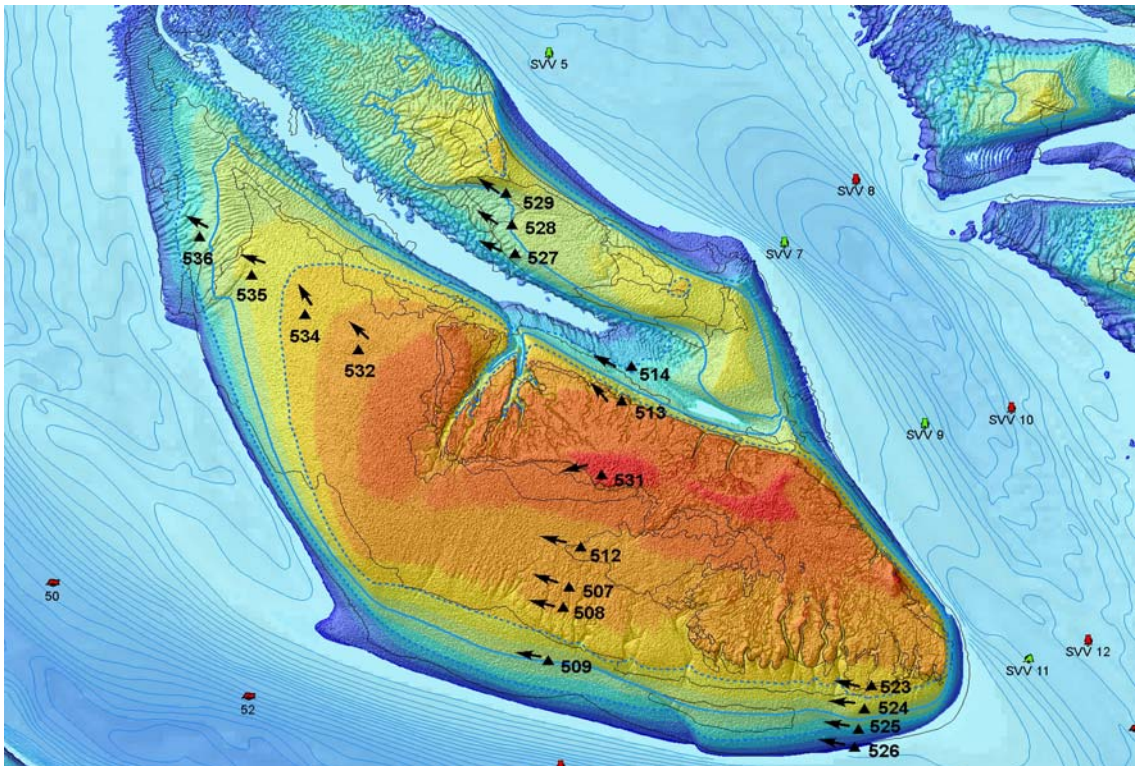
draadw, platte slijkgaper, nereis,
mya

Hoek: 290°

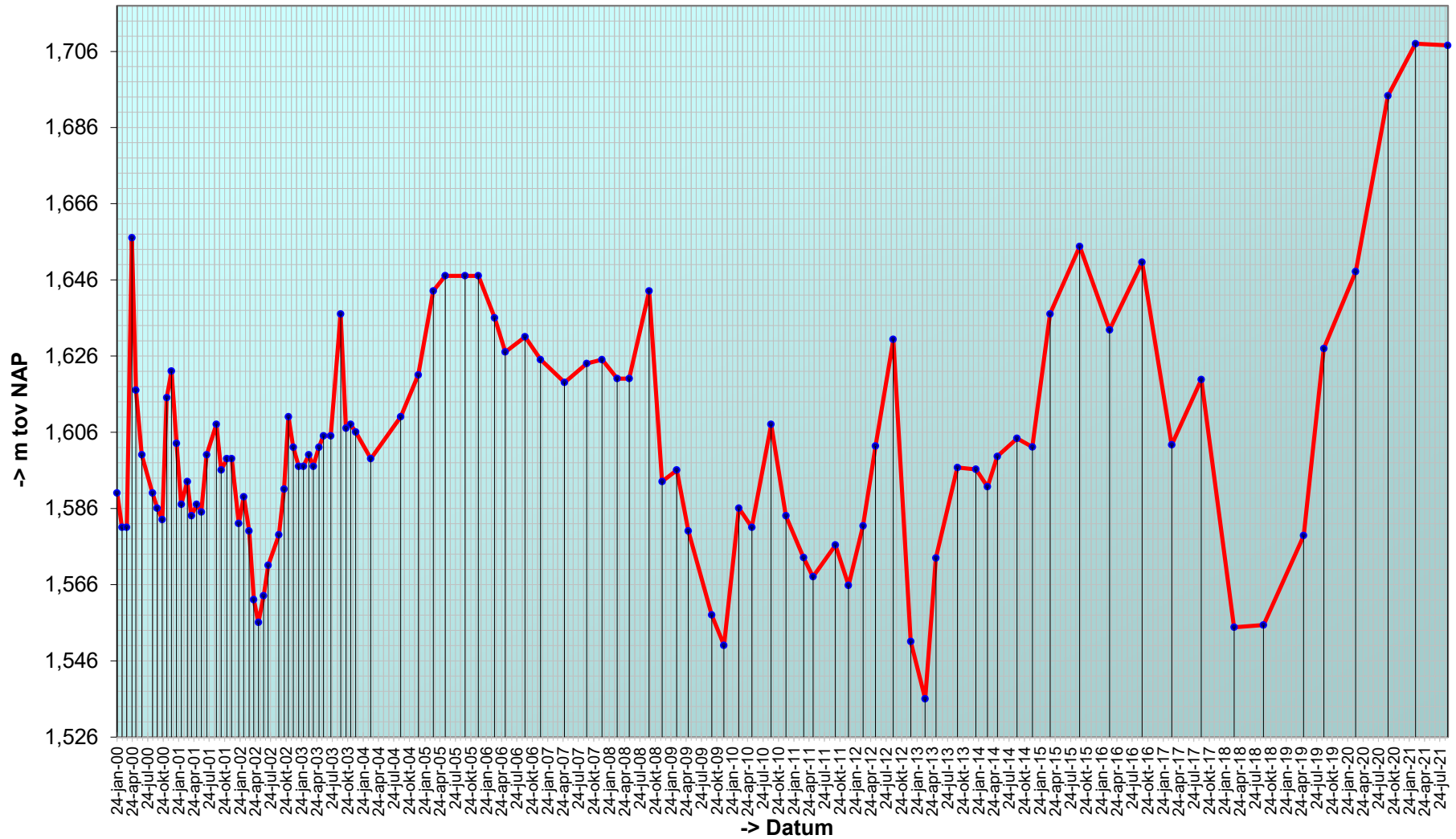
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 508
Code: PLATVVKNSE8

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

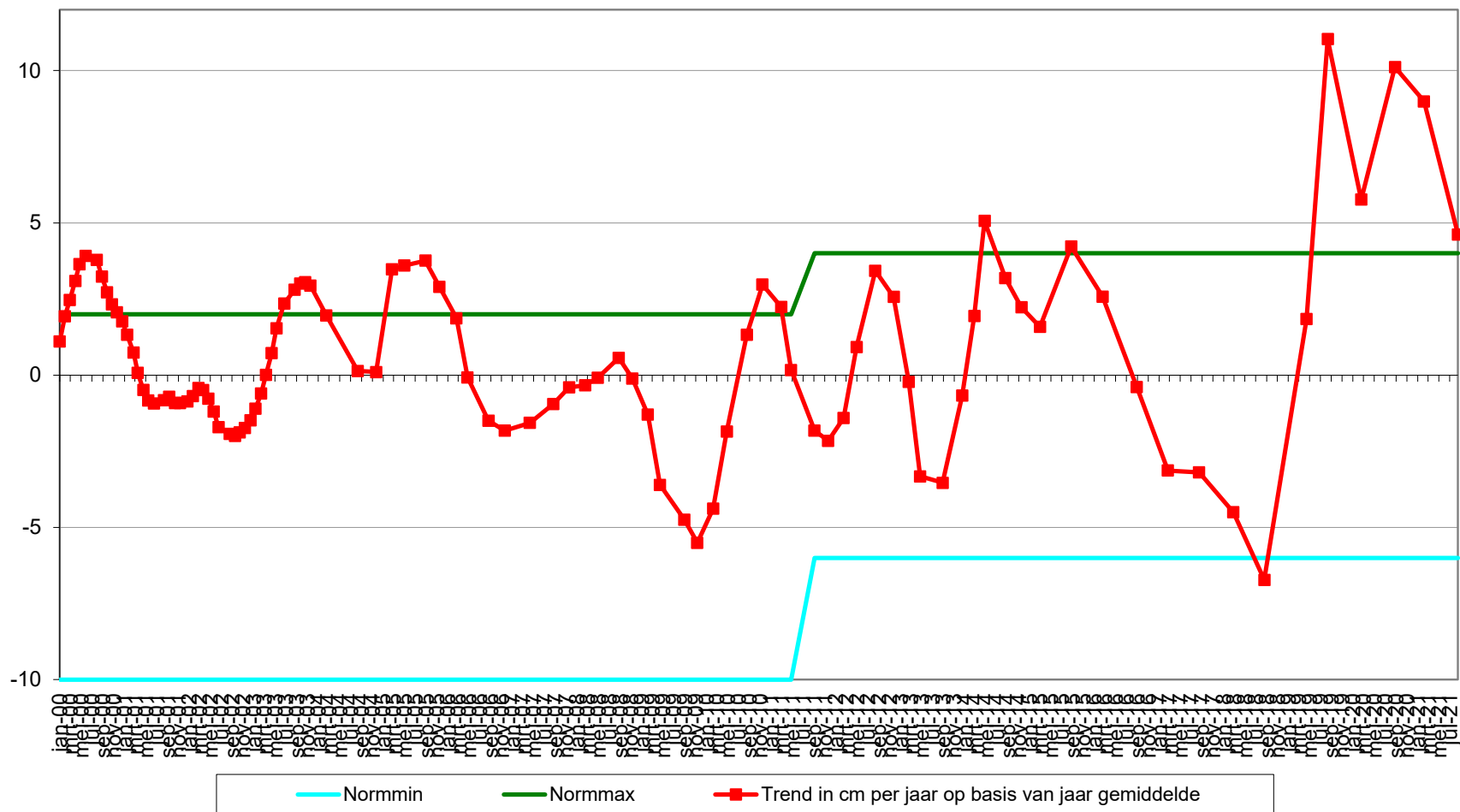
XY (RD) 63448,25, 377525,15



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 508'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 508'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 9-9-2021



Hoek: 285°

Geomorfologische eenheid: S2a

Lutum: 12-17

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
nereis kwelderslak ontwikkeling
schor gaat snel

Datum: 1-3-2021



Hoek: 285°

Geomorfologische eenheid: S2b

Lutum: 2-5

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
nereis platte slijkgaper

Datum: 18-9-2020



Hoek: 285°

Geomorfologische eenheid: S2b

Lutum: 12-17

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
platte slijkgaper

Datum: 11-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren Geen

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Gemiddeld

Opmerking:

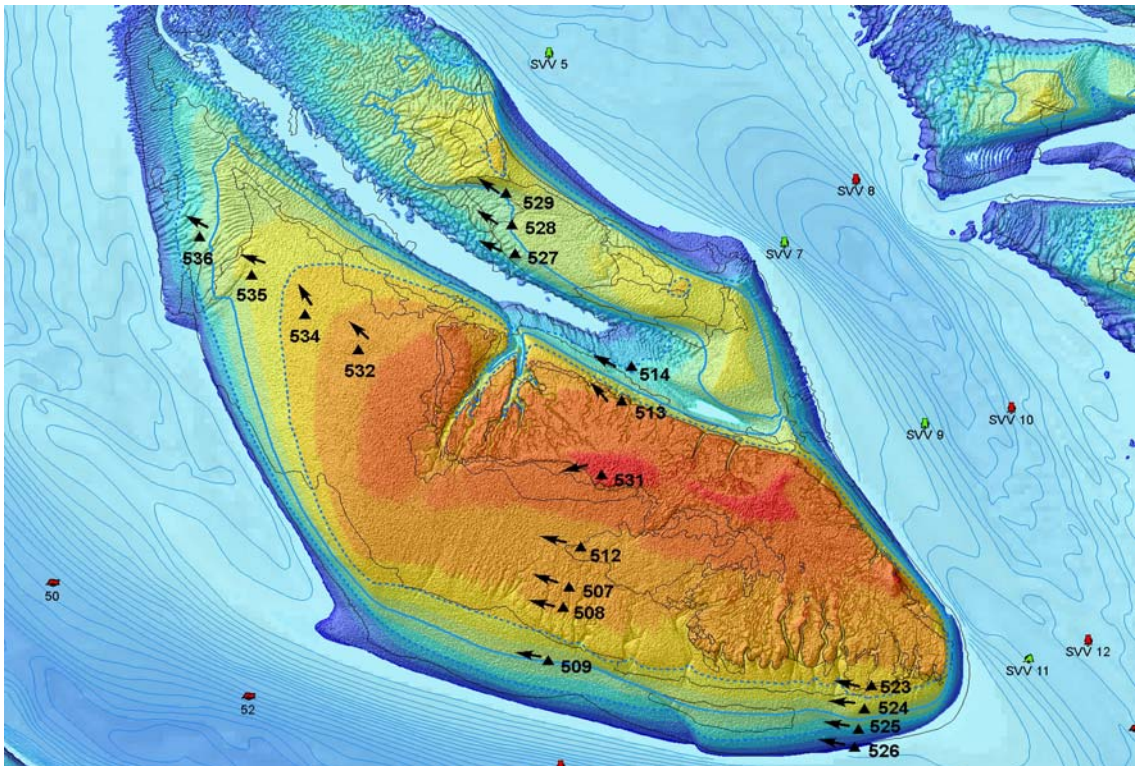
pygo, draadw, nereis, platte
slijkgaper

Hoek: 285°

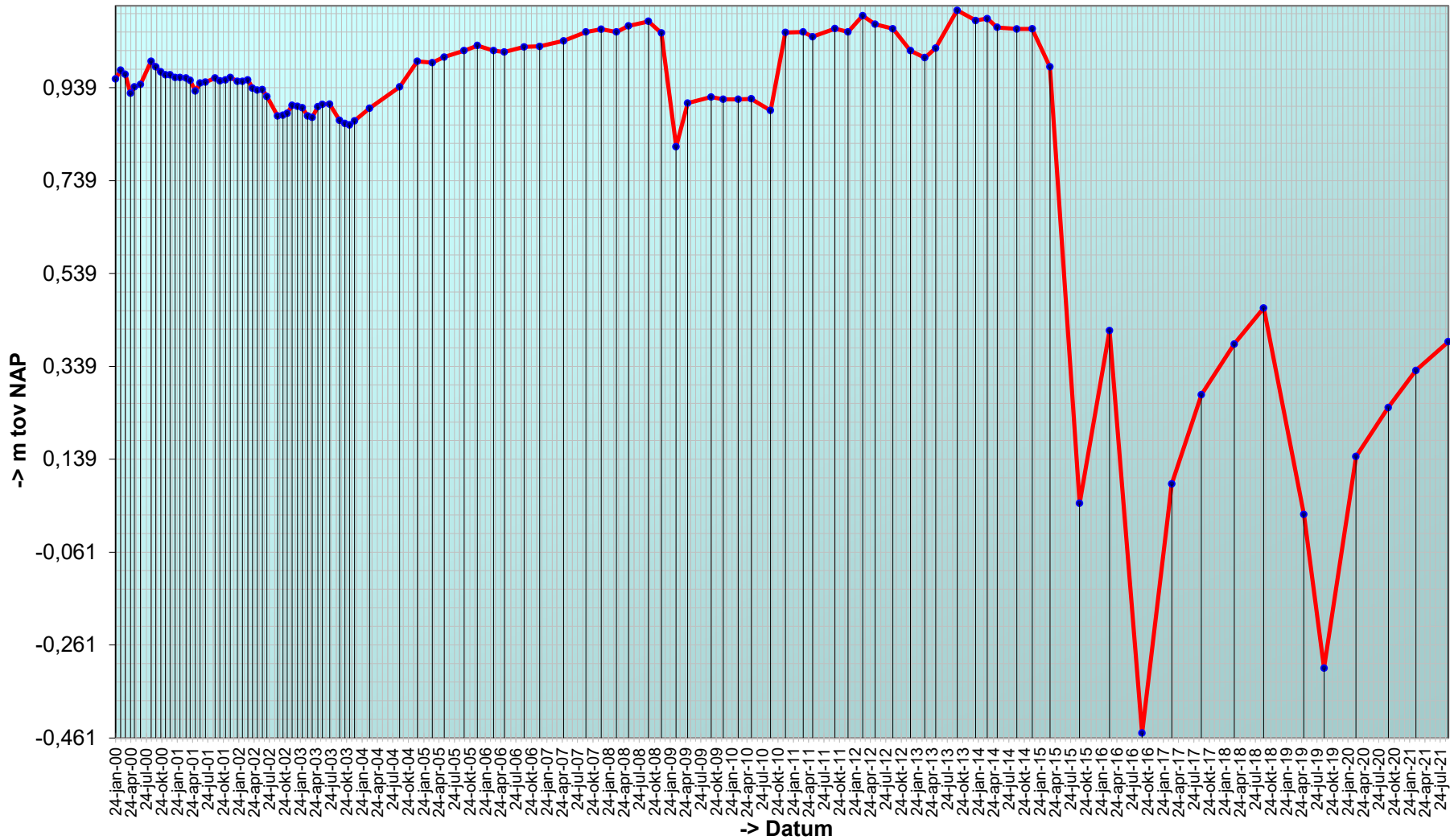
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 509
Code: PLATVVKNSE9

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

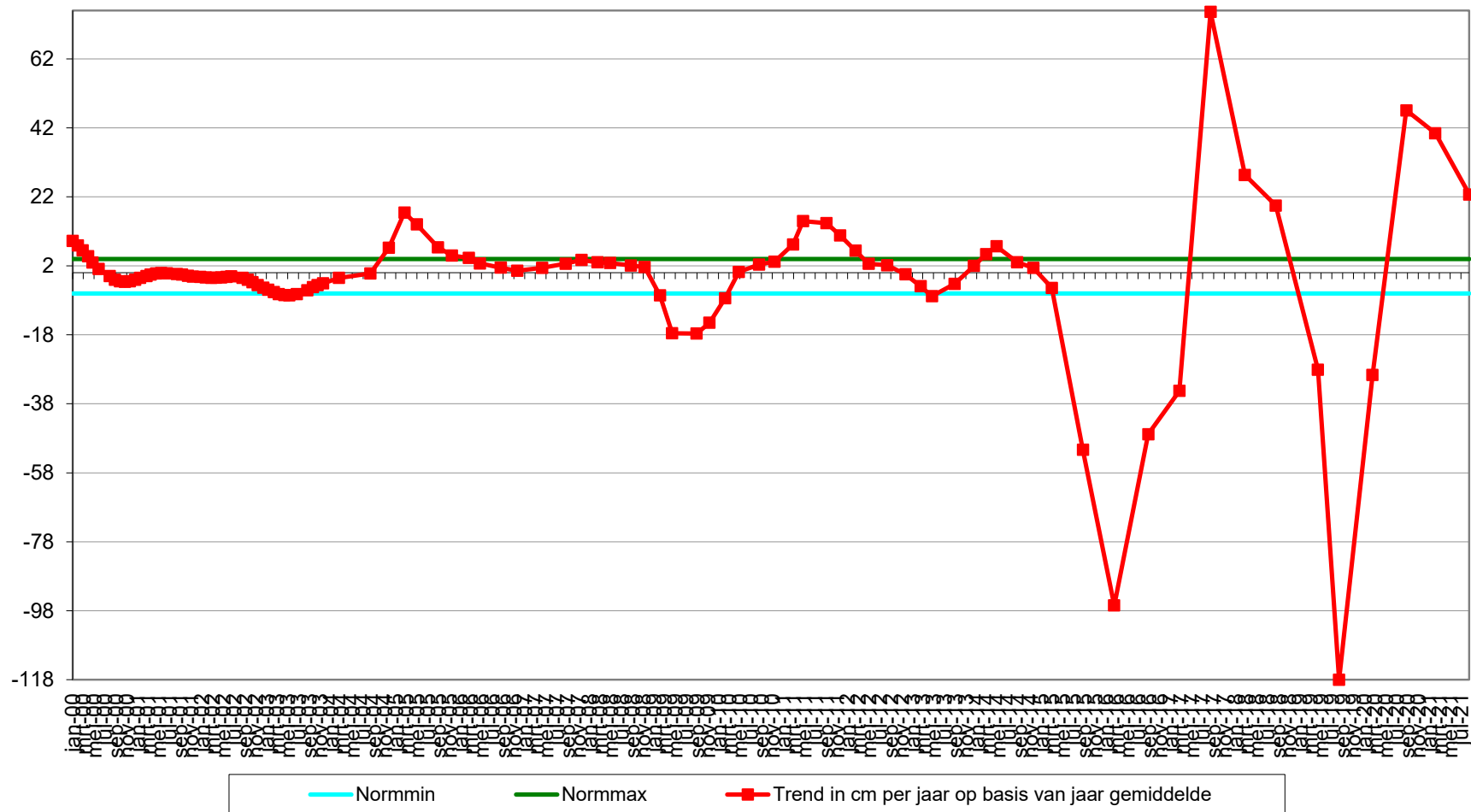
XY (RD) 63398,21, 377331,57



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 509'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 509'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 9-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Weinig
Kokkels	
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
draadw wapenw plslkgpr pygo
krab non wadslak

Hoek: 280°

Datum: 1-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

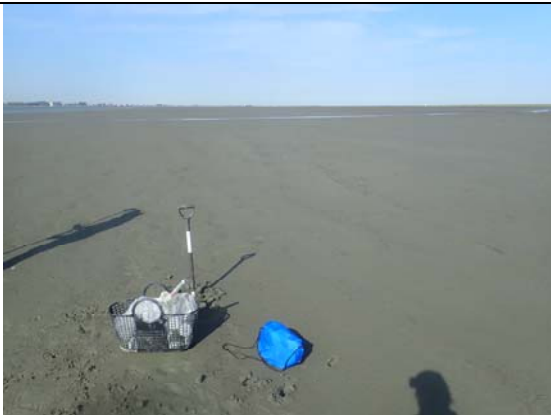
Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
pygospio draadworm non

Hoek: 280°

Datum: 18-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
pygospio draadworm platte
slijkgaper nereis

Hoek: 280°

Datum: 11-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

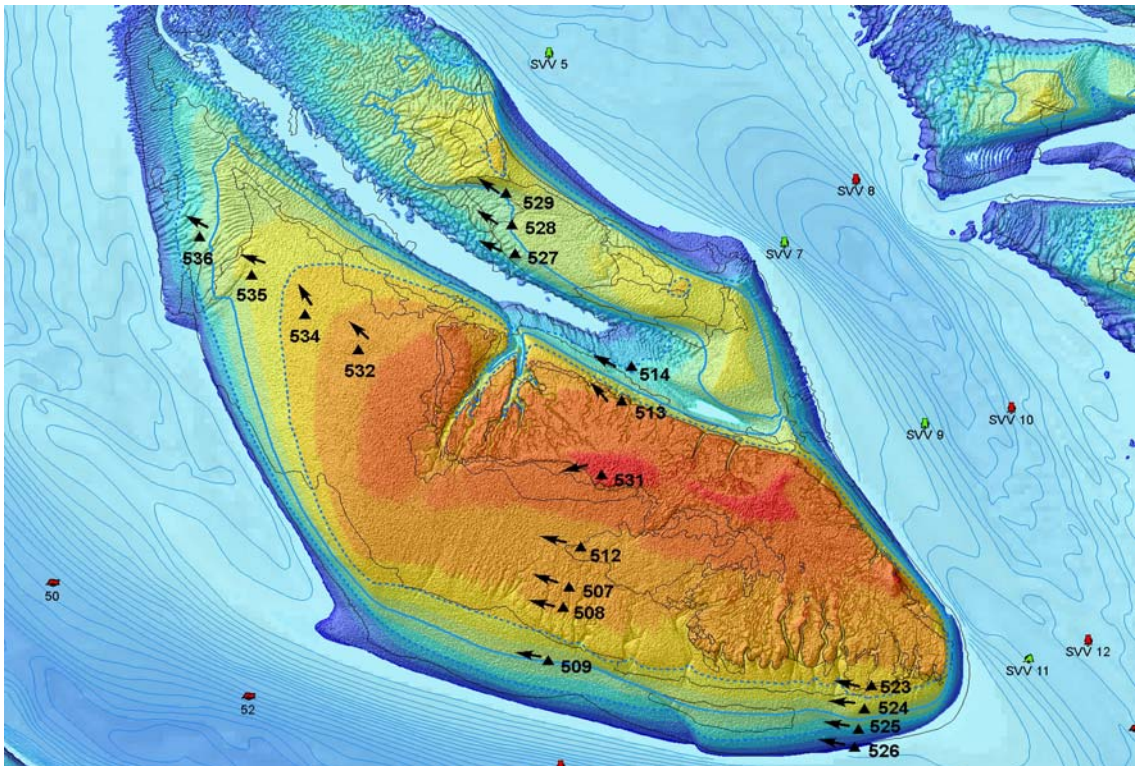
Wadpieren	Weinig
Corophium	Weinig
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Hoek: 280°

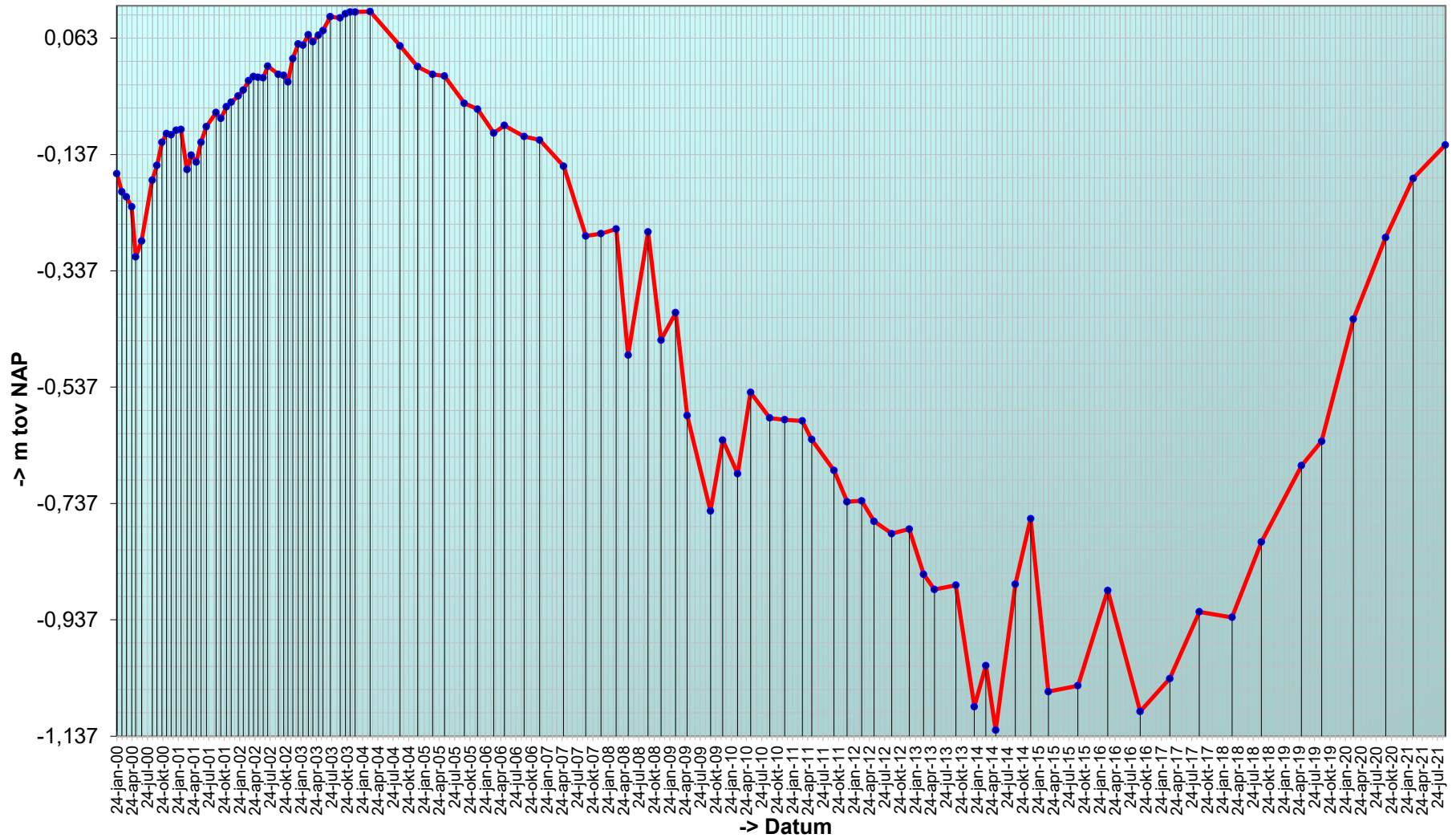
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 514
Code: PLATVVKNS514

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

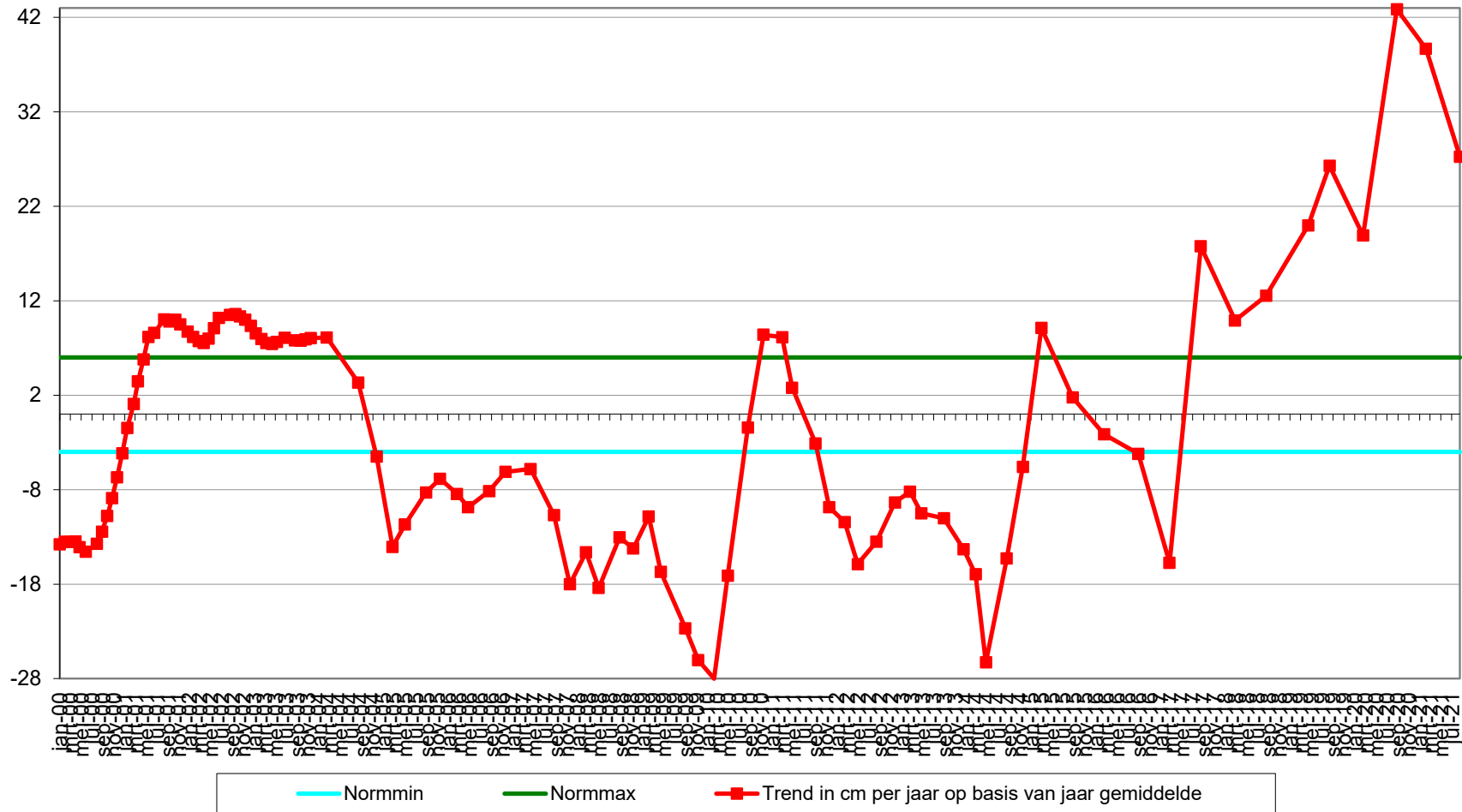
XY (RD) 63674,46, 378397,2



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 514'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 514'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 9-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
pygo plslkgpr non garnaal
vlokreeft

Hoek: 300°

Datum: 1-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
pygospio snoerworm draadworm
non

Hoek: 300°

Datum: 18-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
draadworm, platte slijkgaper,
pygospio

Hoek: 300°

Datum: 11-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

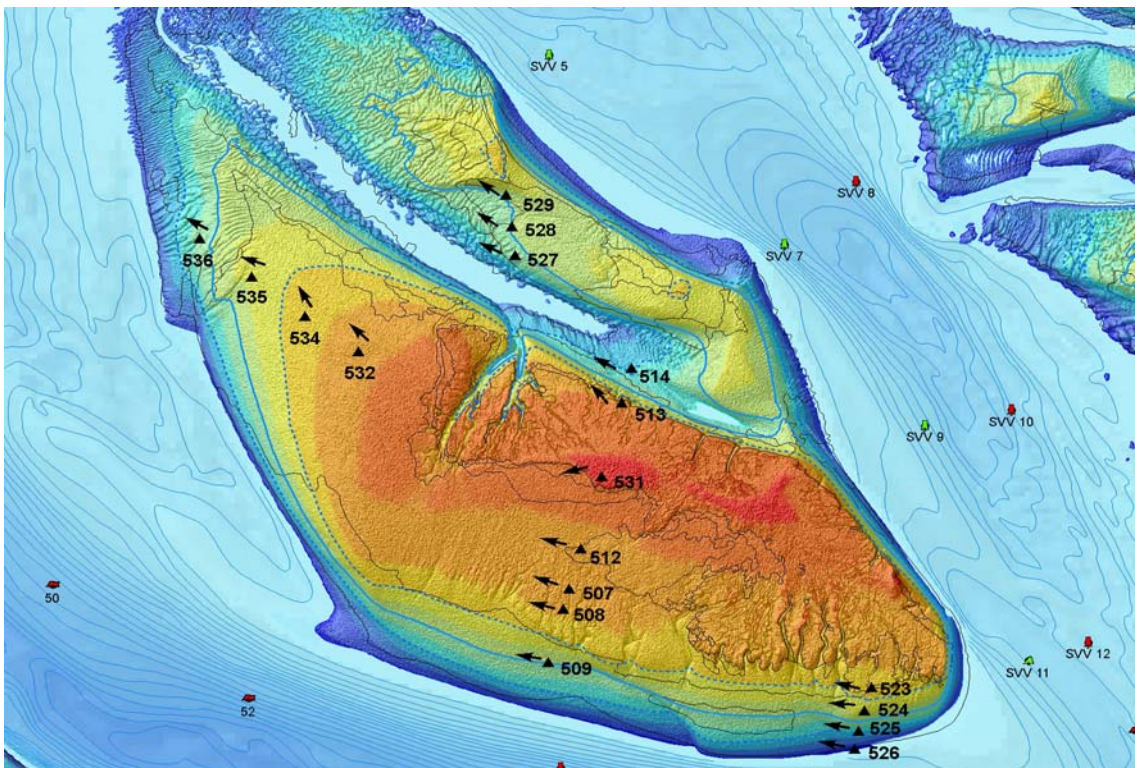
Opmerking:
non, vlokreeft,

Hoek: 300°

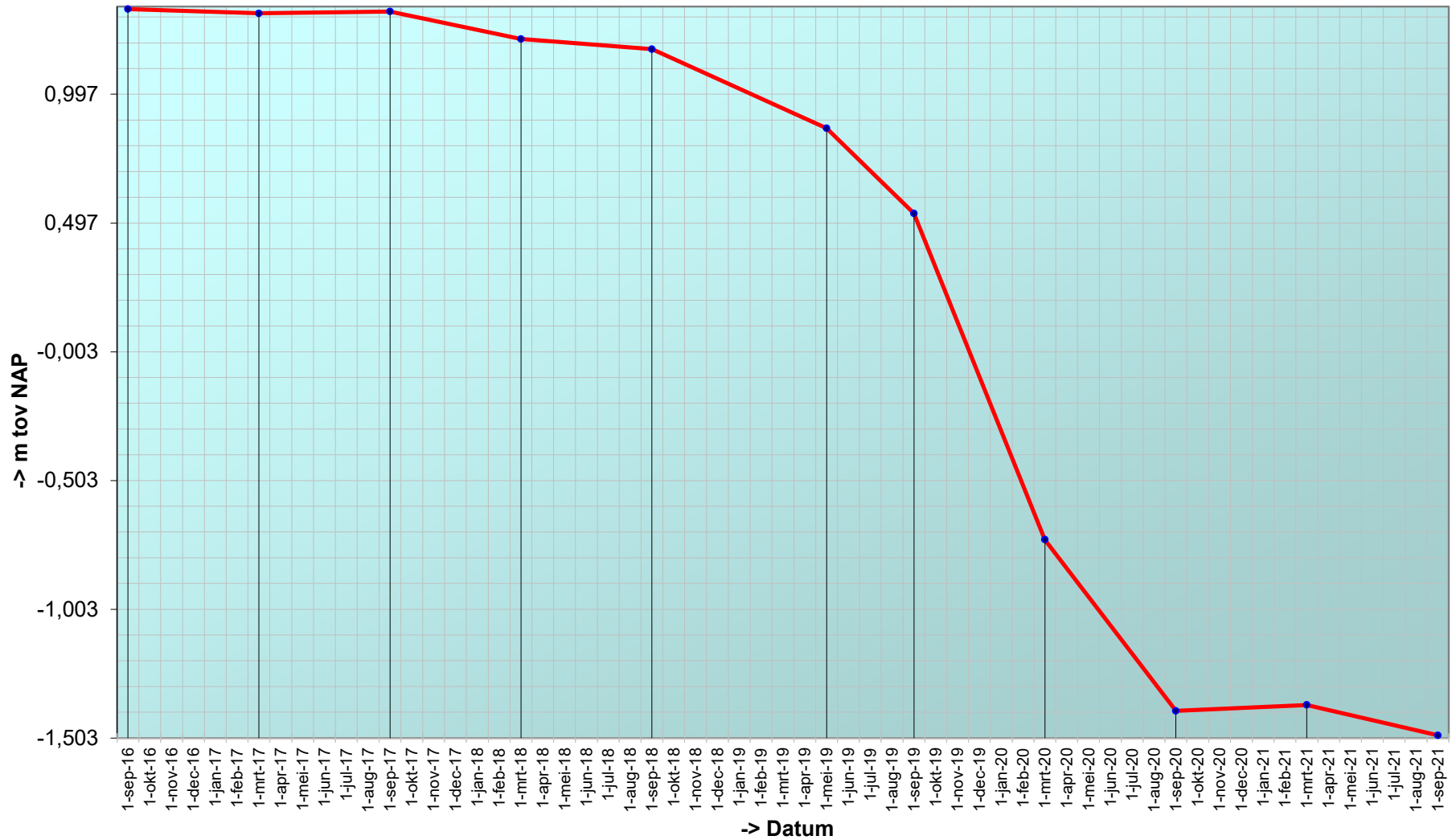
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 523
Code:

Bemonstering: SE-BESCHR

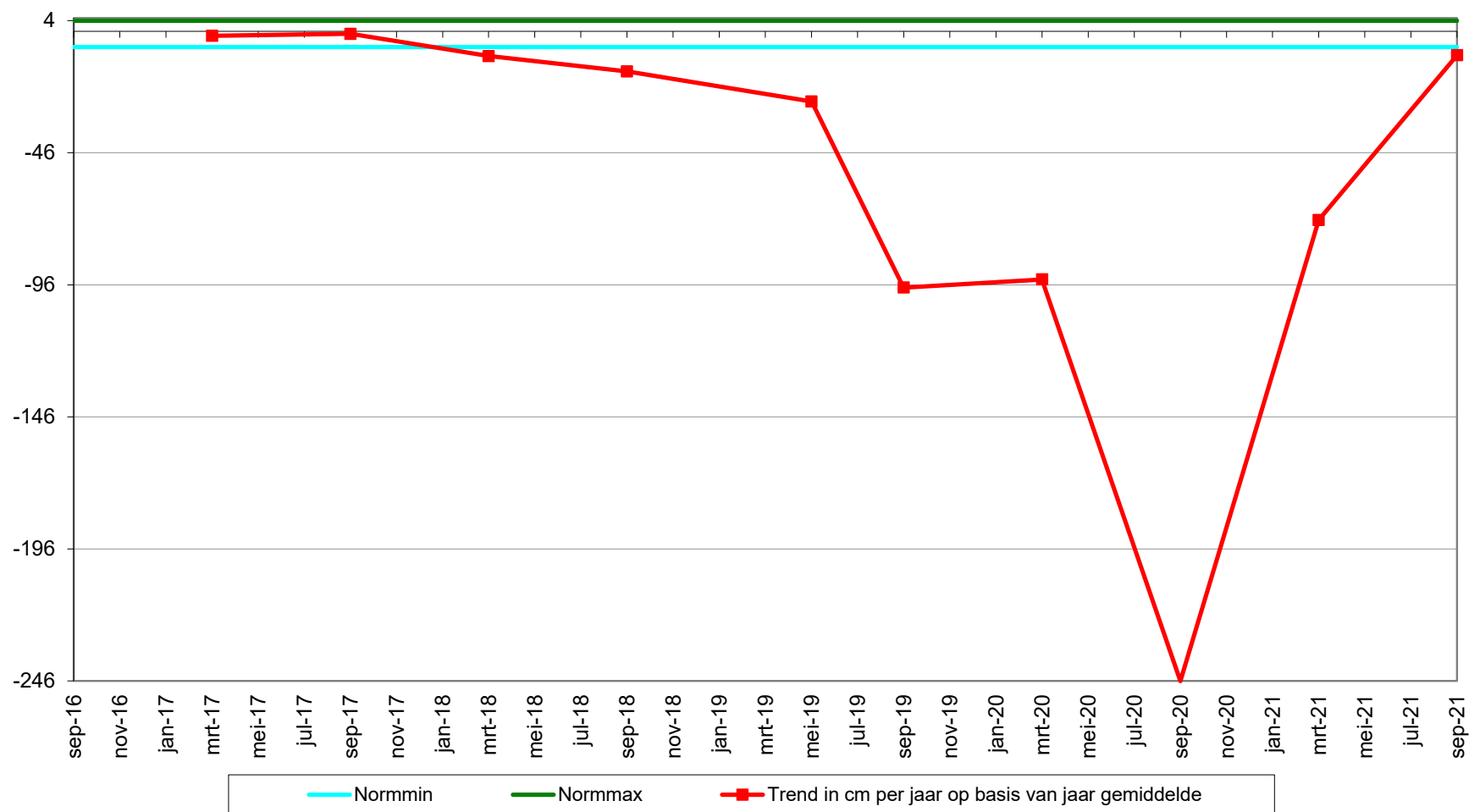
XY (RD) 64477,14, 377240,34



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 523'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 523'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 9-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
draadw, pota krab

Hoek: 270°

Datum: 1-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
vlokkreeftjes

Hoek: 270°

Datum: 18-9-2020



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 270°

Datum: 11-3-2020



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

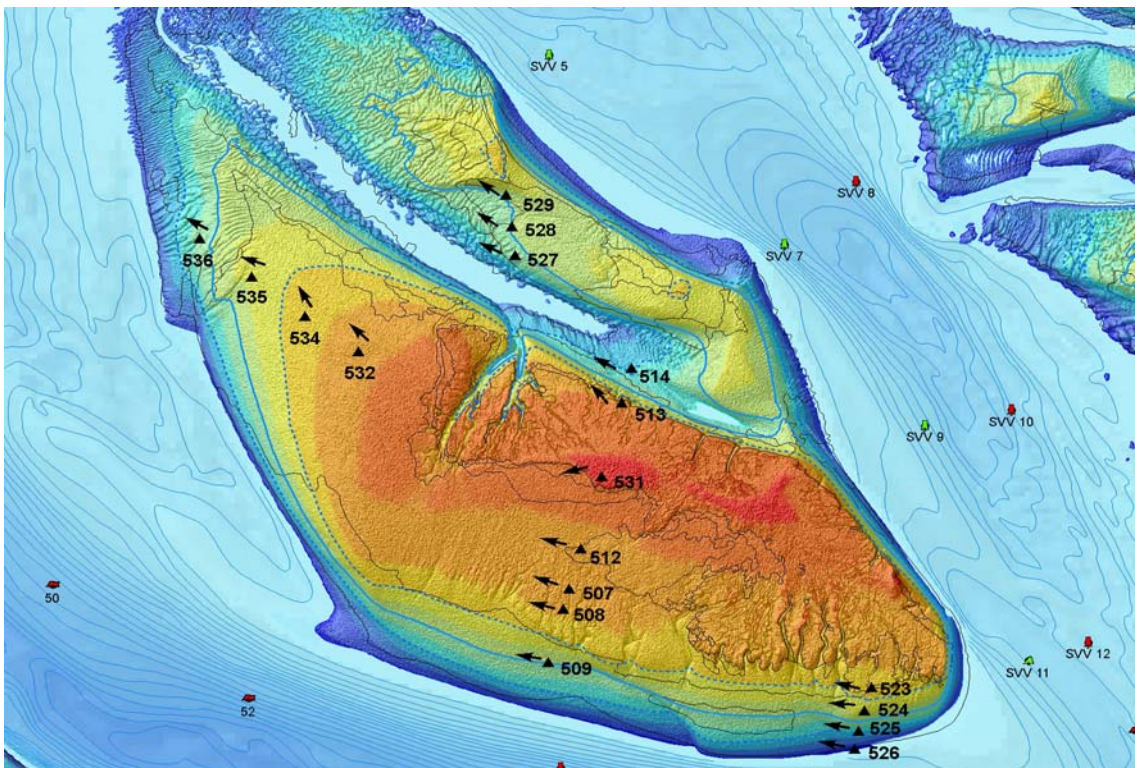
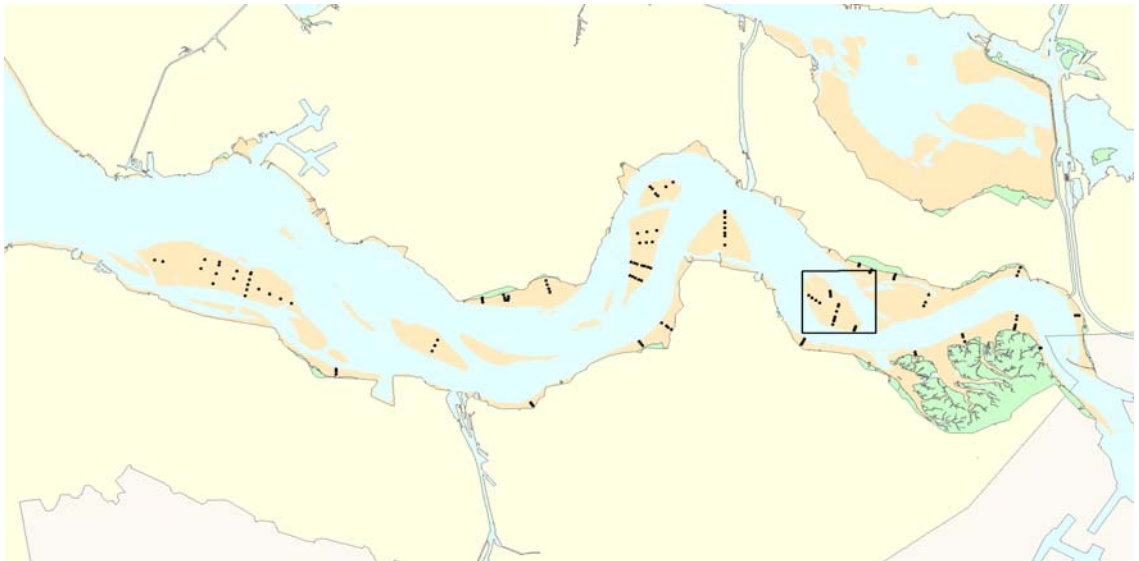
Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 270°

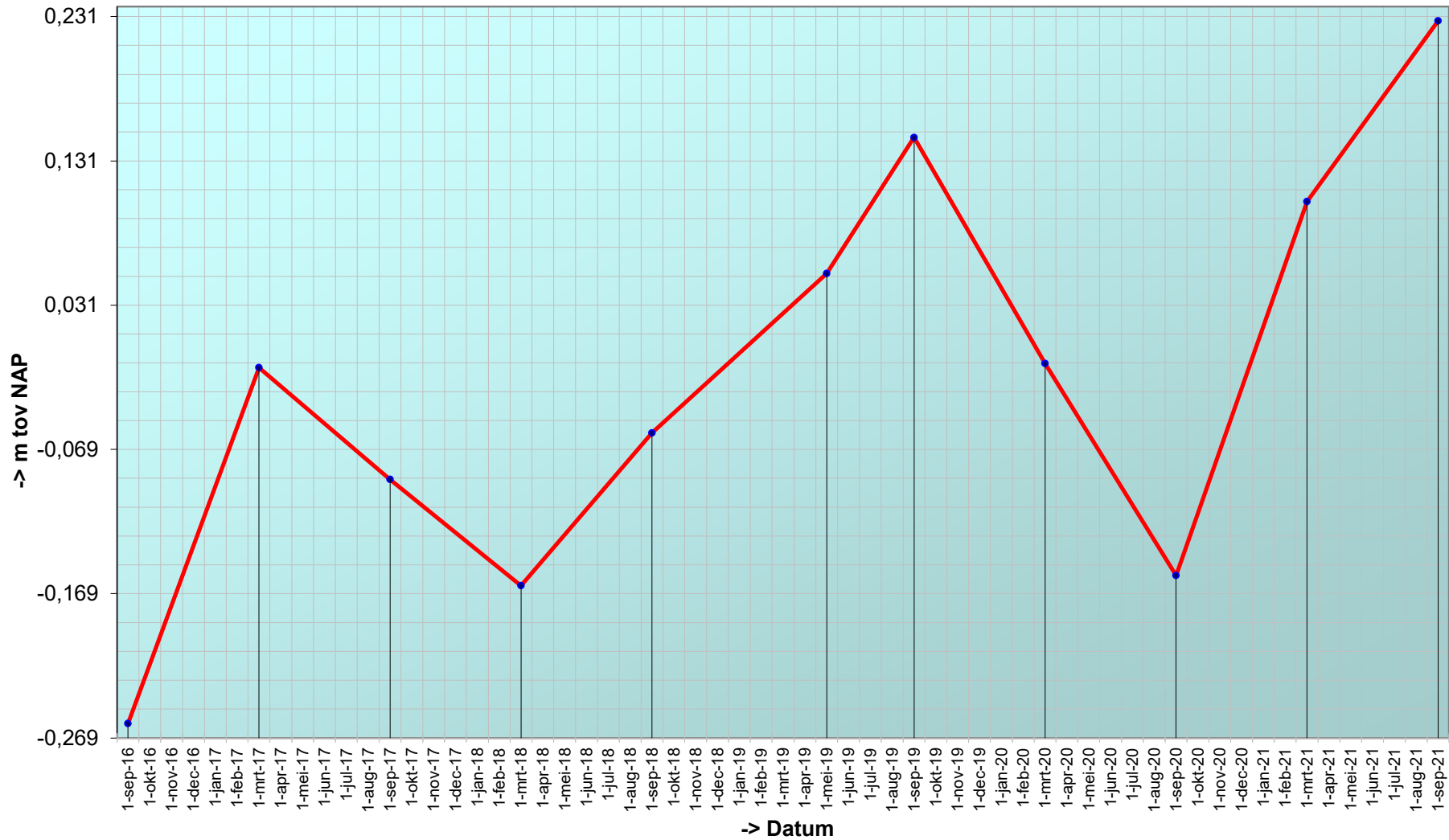
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 527
Code:

Bemonstering: SE-BESCHR

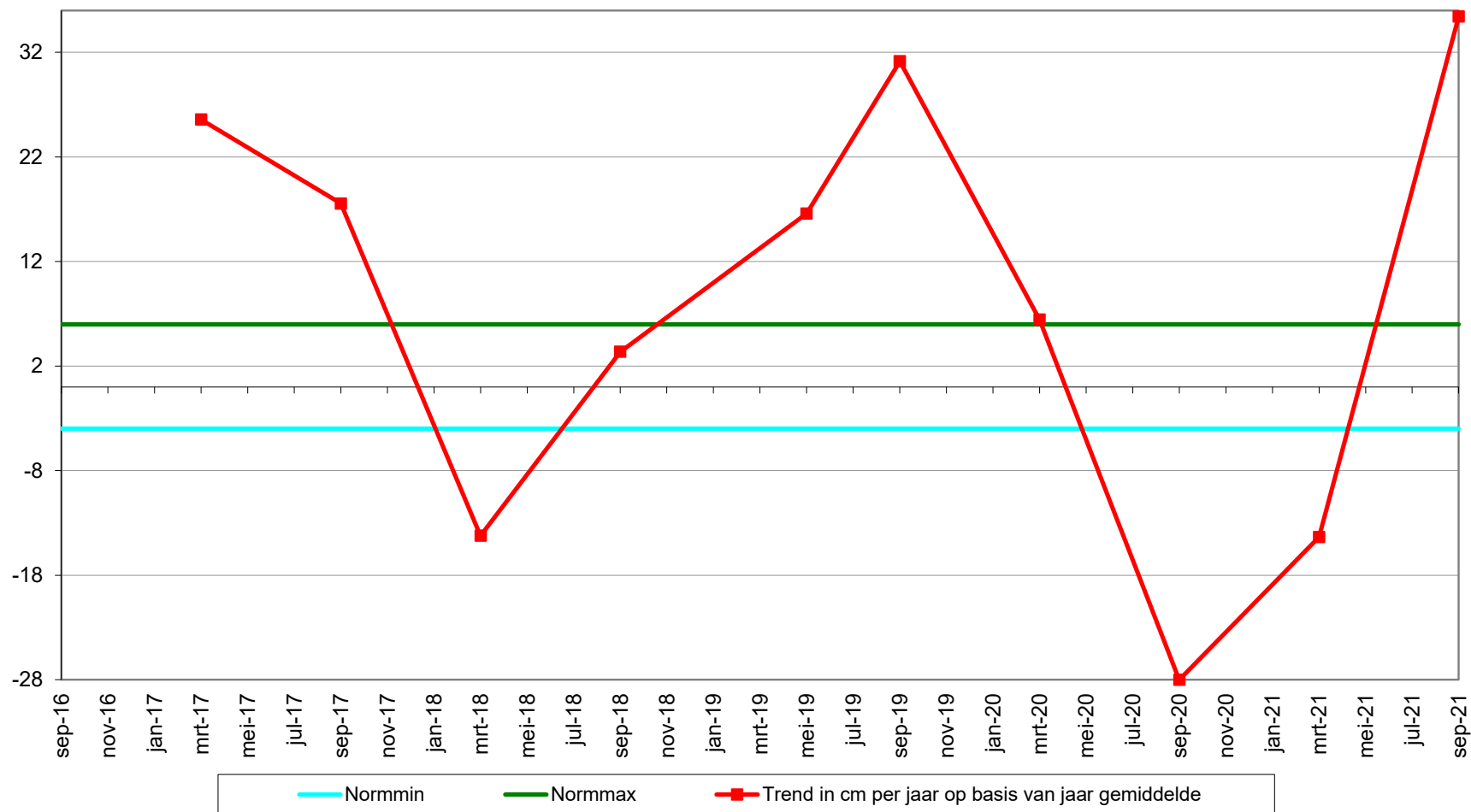
XY (RD) 63286,28, 378807,95



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 527'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 527'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 9-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 2-5

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Rijk

Opmerking:
draadworm nereis plslkgpr non
pygospio

Hoek: 320°

Datum: 1-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
pygospio draadworm nereis platte
slijkgaper non

Hoek: 320°

Datum: 18-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
draadworm, nereis, platte
slijkgaper

Hoek: 320°

Datum: 11-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren Weinig

Corophium Geen

Kokkels Geen

Bodemleven Sporadisch

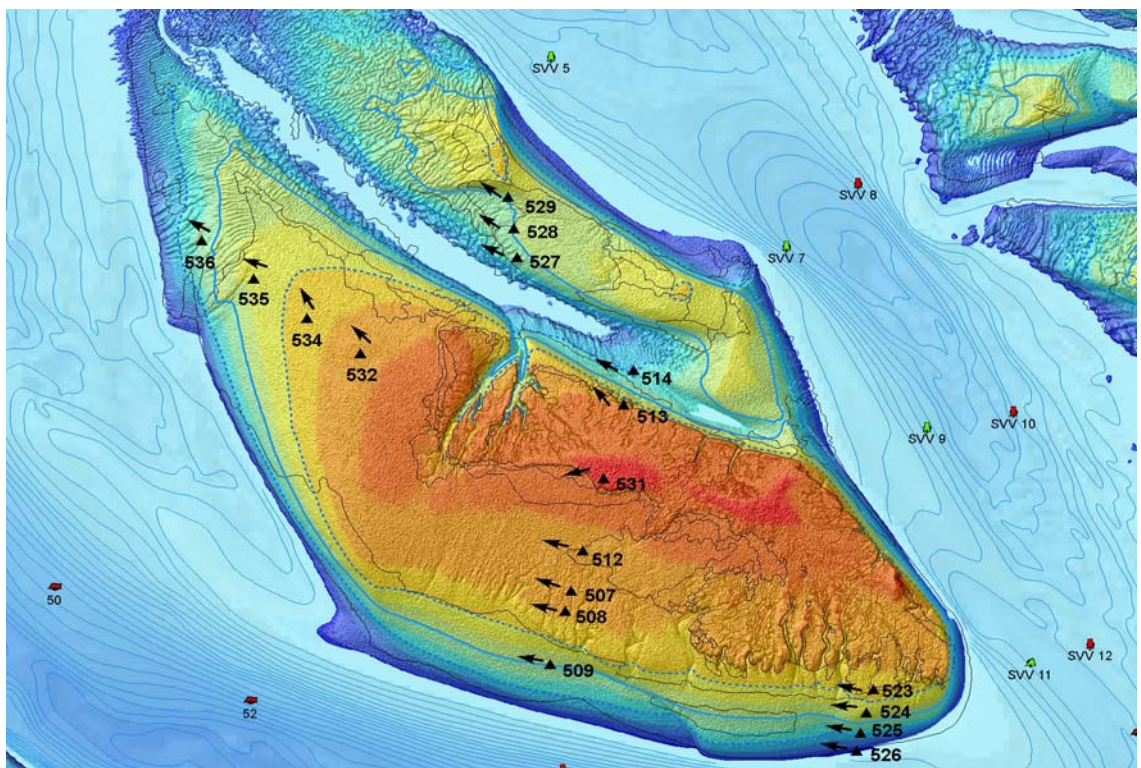
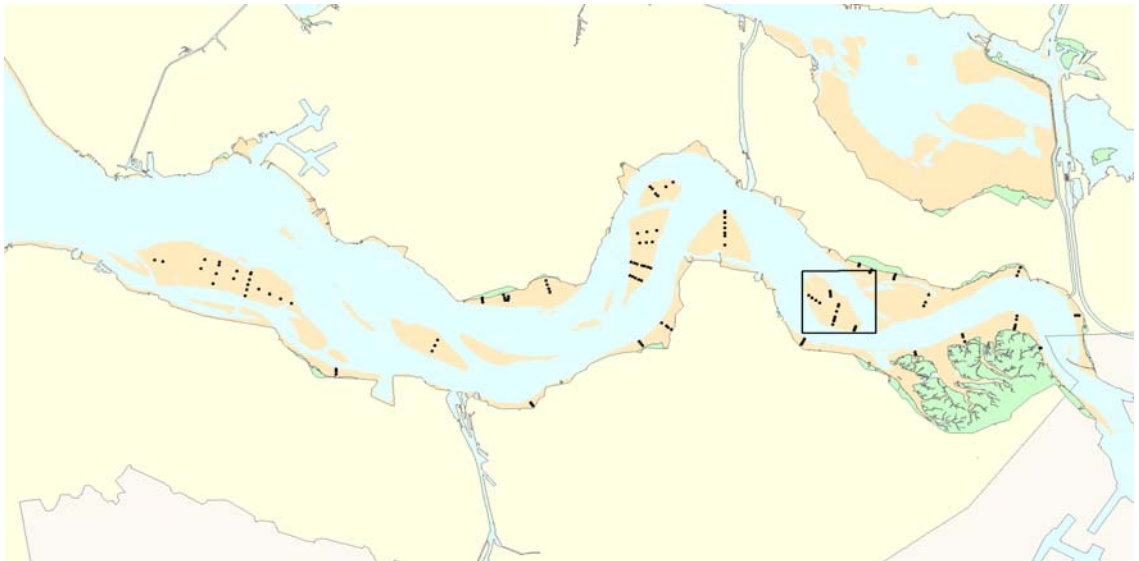
Opmerking:
draadworm, non

Hoek: 320°

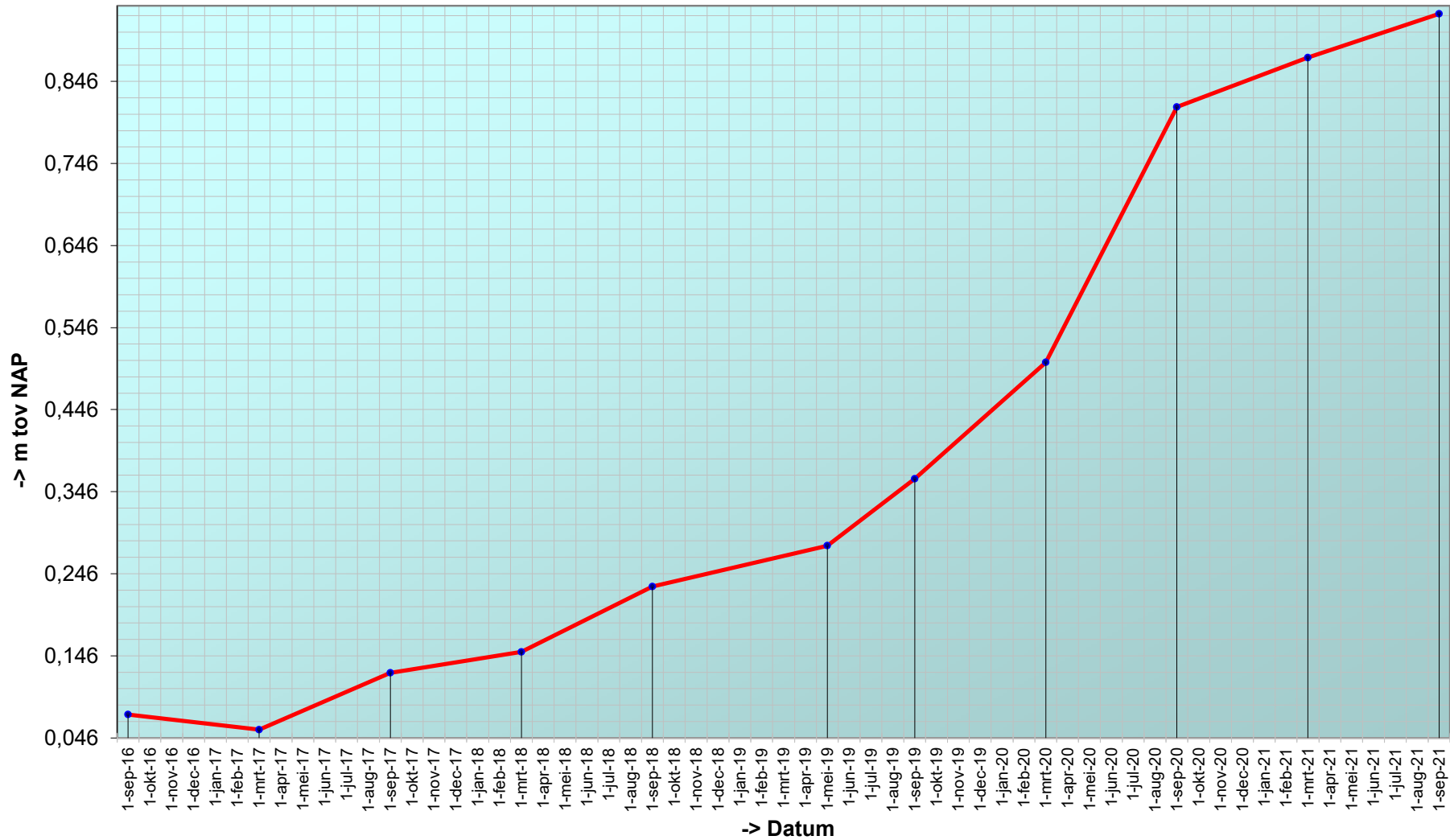
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 528
Code:

Bemonstering: SE-BESCHR

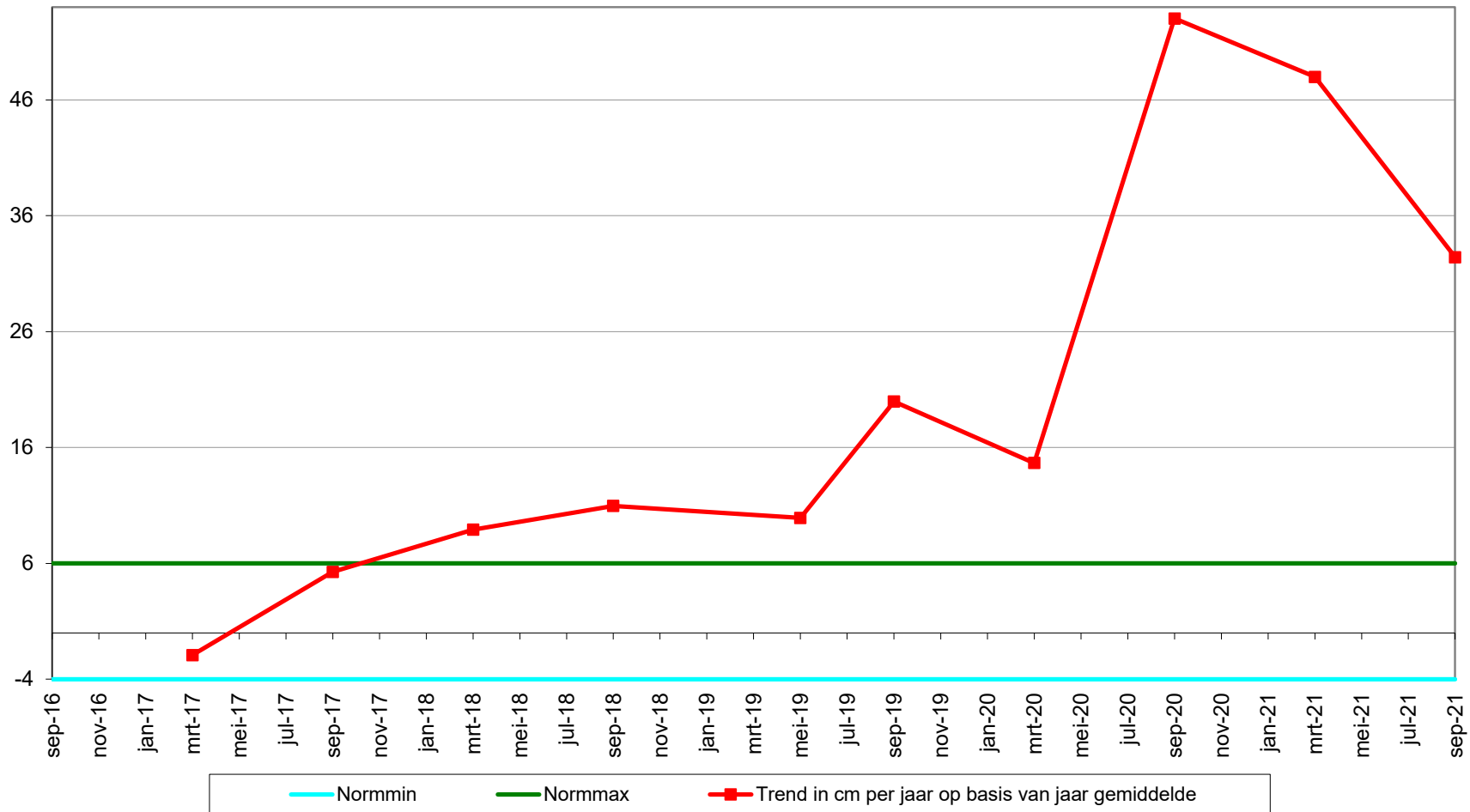
XY (RD) 63275,24, 378913,67



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 528'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 528'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 9-9-2021



Geomorfologische eenheid: P2b1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
plofzand platte slijkgaper

Hoek: 310°

Datum: 1-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum:

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
platte slijkgaperr, non, pygospio,
draadworm

Hoek: 310°

Datum: 18-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Veel
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
draadworm, platte slijkgaper,
pygospio

Hoek: 310°

Datum: 11-3-2020



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren Gemiddeld

Corophium Geen

Kokkels Gemiddeld

Bodemleven Gemiddeld

Opmerking:

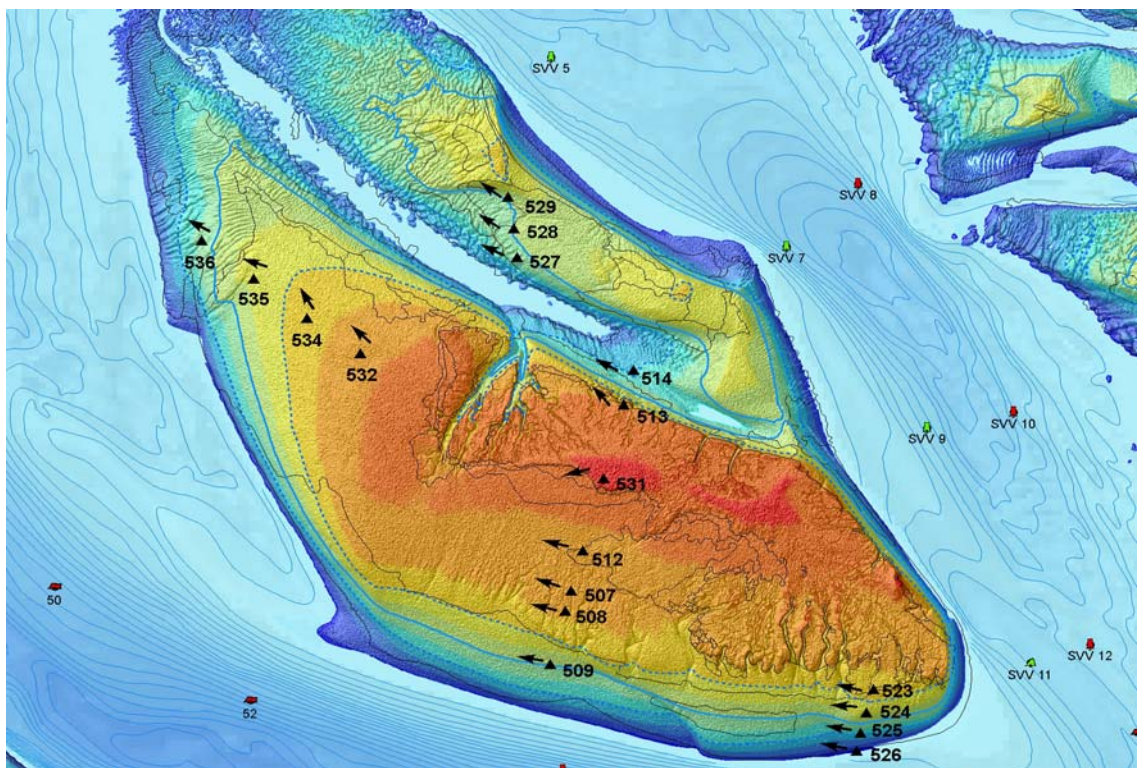
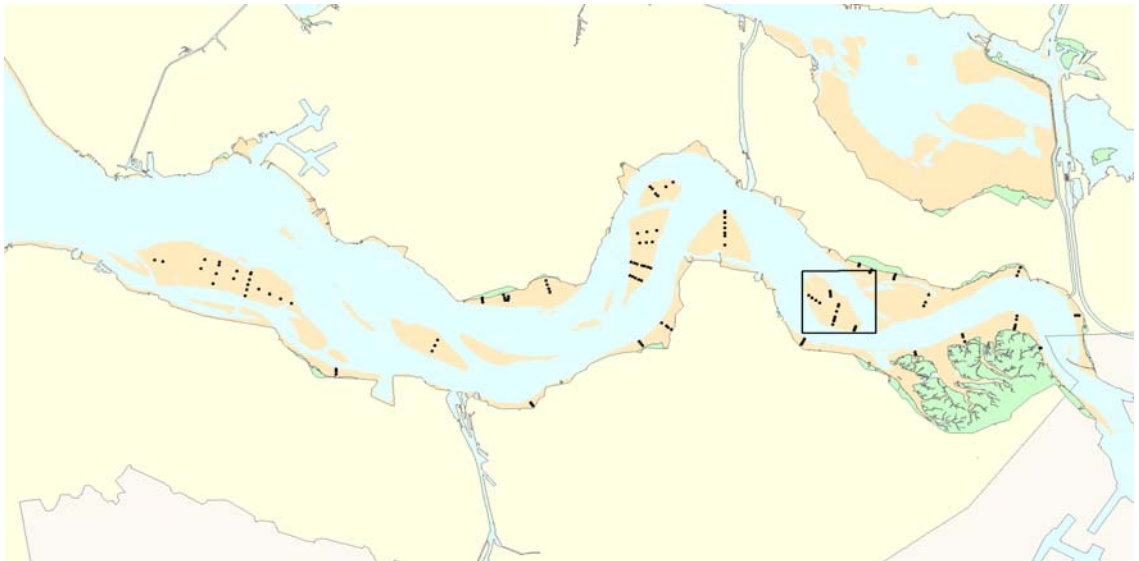
platte slijkgaper, pygospio, non,
draadw, vlokreeft

Hoek: 310°

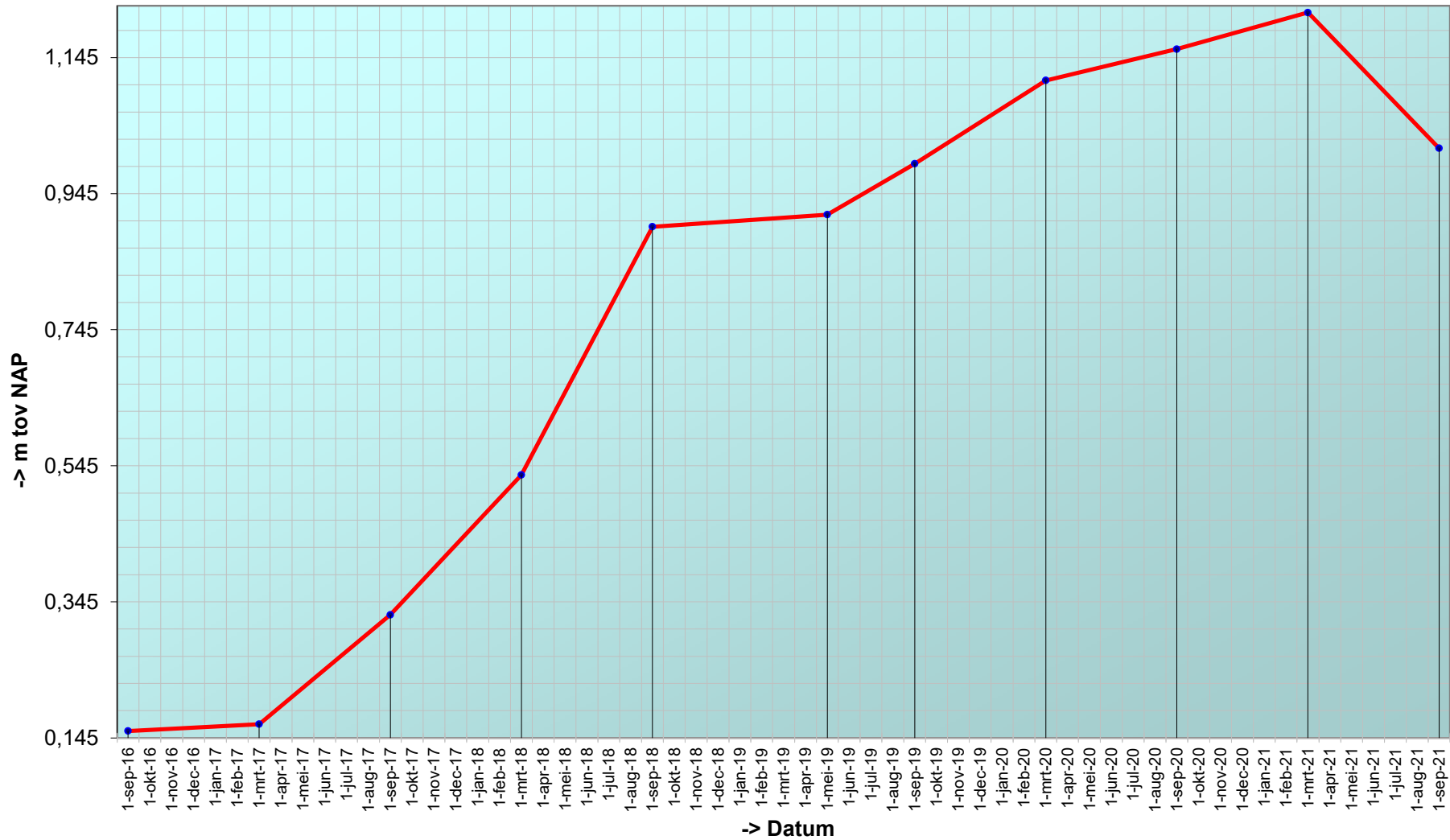
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 529
Code:

Bemonstering: SE-BESCHR

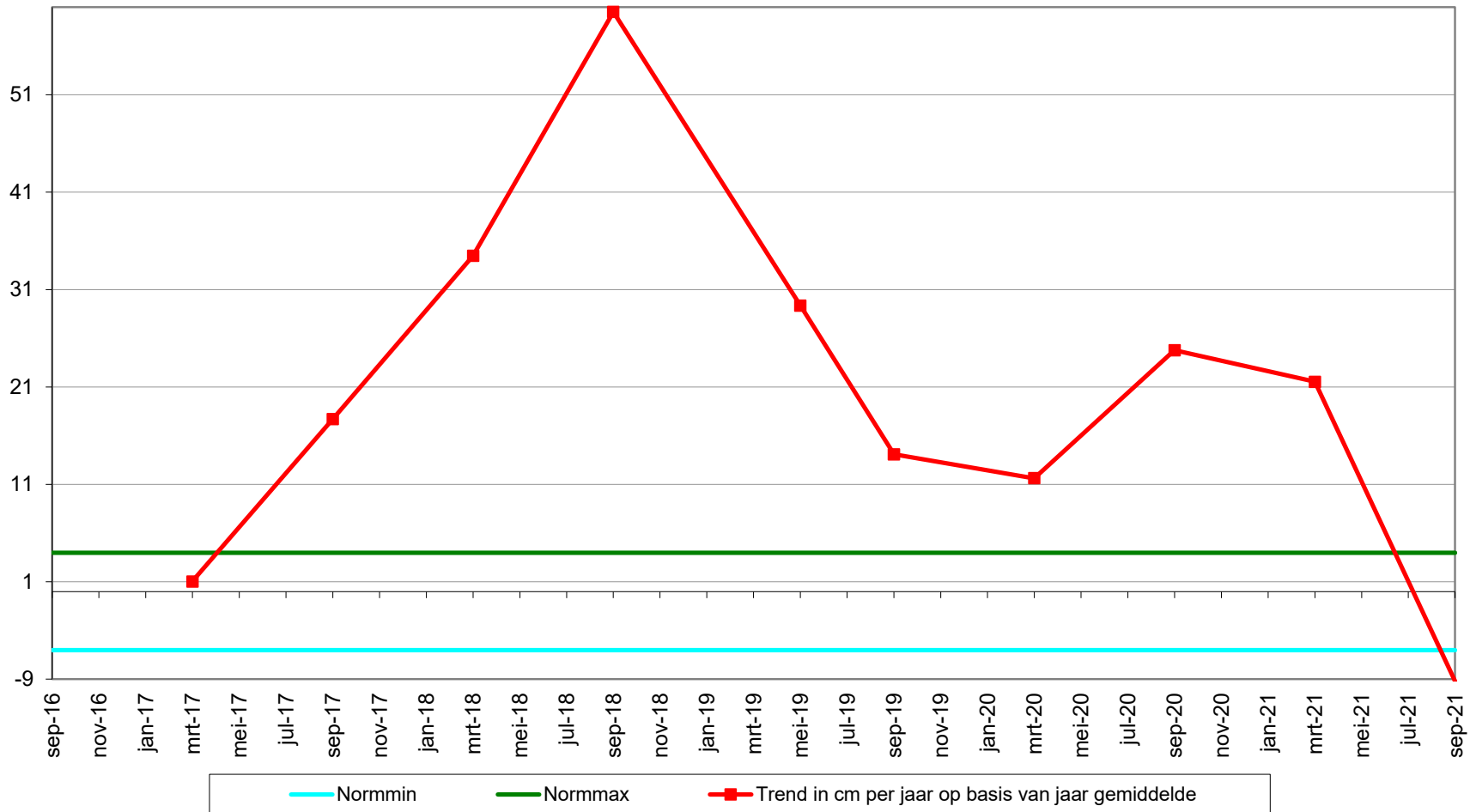
XY (RD) 63256,3, 379028,07



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 529'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 529'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 9-9-2021



Geomorfologische eenheid: P2b1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
haustorius vlokreeft

Hoek: 290°

Datum: 1-3-2021



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Opmerking:
plofzand

Hoek: 290°

Datum: 18-9-2020



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Weinig
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
non

Hoek: 290°

Datum: 11-3-2020



Geomorfologische eenheid: P2c

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Weinig
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Sporadisch

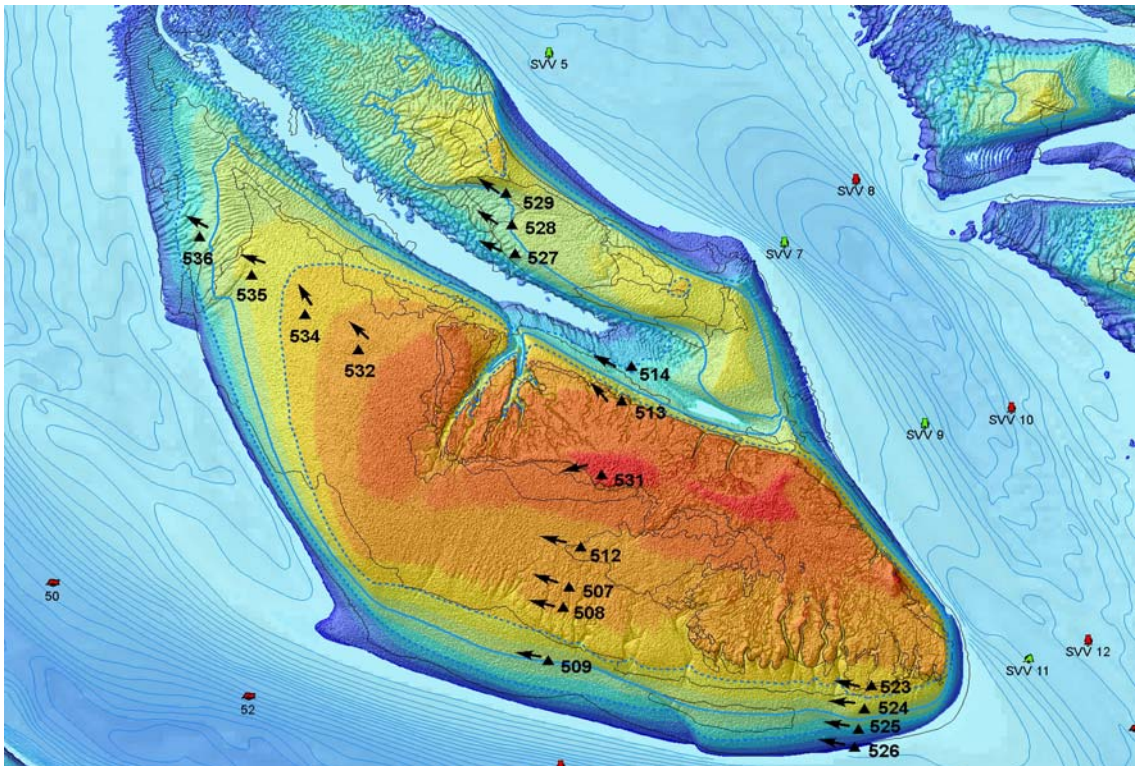
Opmerking:
non, agaathpissebed, vlokreeft

Hoek: 290°

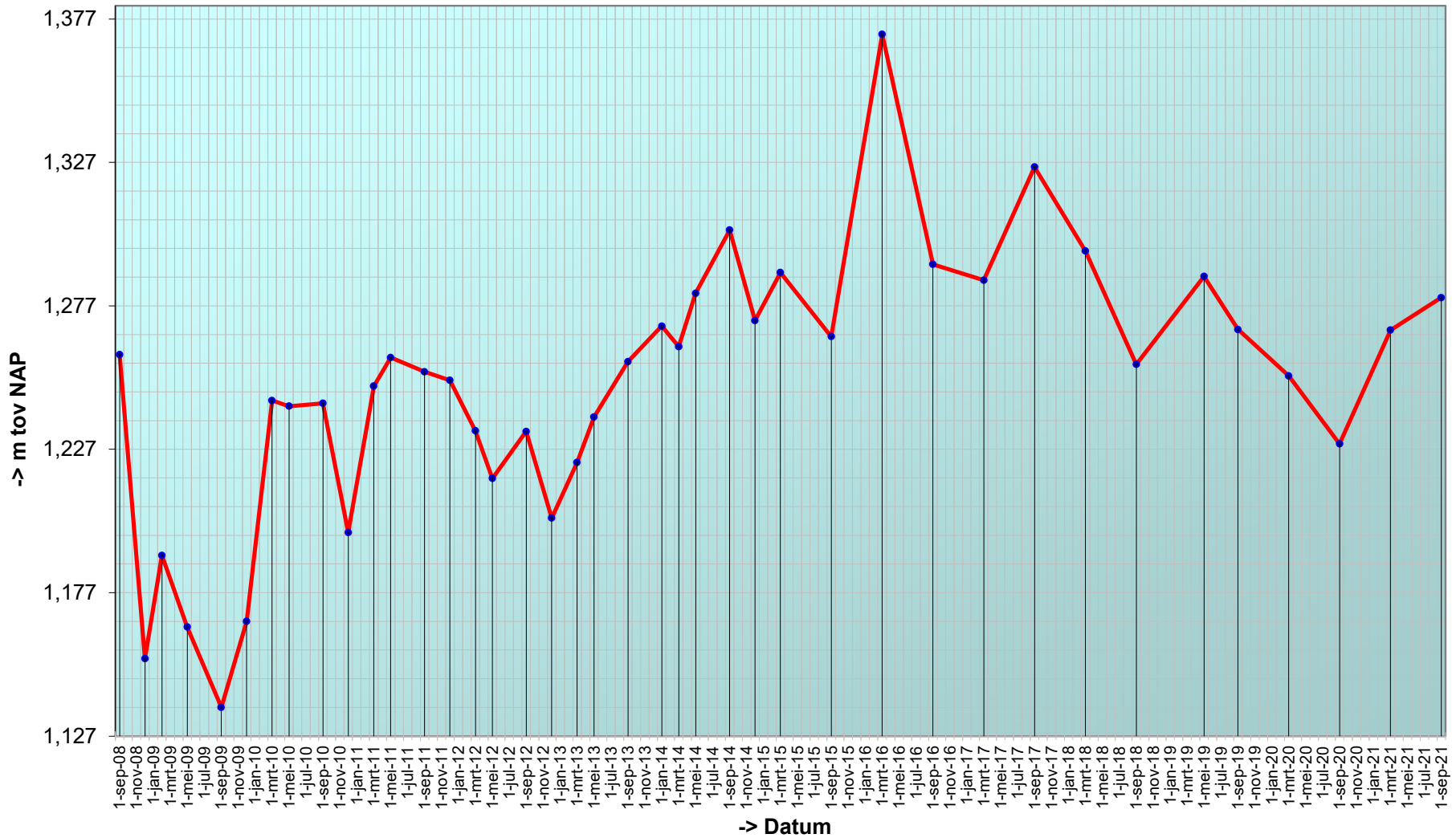
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 534
Code: PLATVVKNS534

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

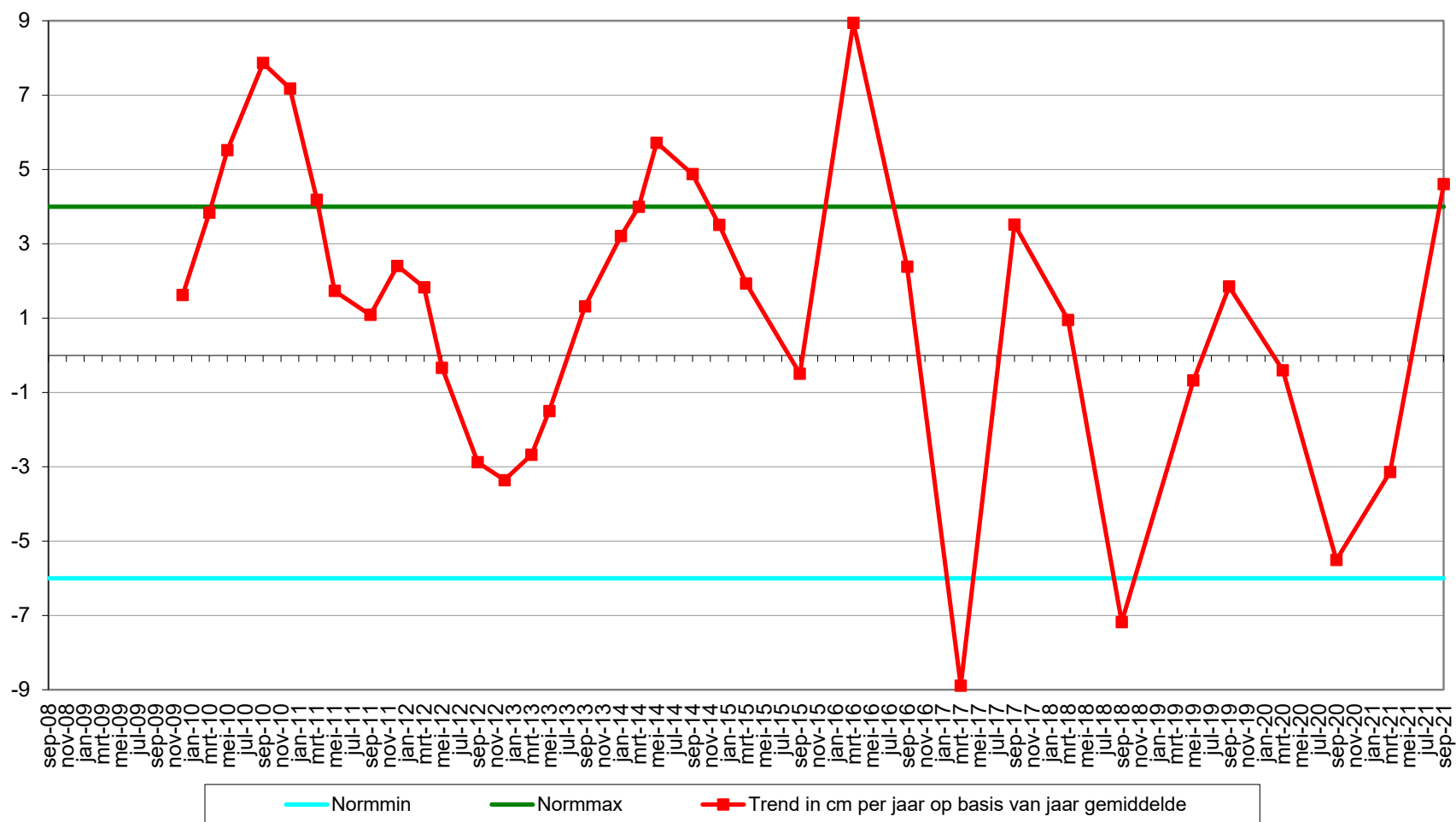
XY (RD) 62584,203, 378587,919



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 534'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 534'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 9-9-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
nereis pygo draadw plslkgpr krab
mulinia tapijt

Hoek: 330°

Datum: 1-3-2021



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Geen
Kokkels	Weinig
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
pygospio, nereis, non

Hoek: 330°

Datum: 18-9-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Gemiddeld
Corophium	Weinig
Kokkels	Geen
Bodemleven	Gemiddeld

Opmerking:
pygospio, nereis

Hoek: 330°

Datum: 11-3-2020



Geomorfologische eenheid: P1a1

Lutum: 0-2

Wadpieren Gemiddeld

Corophium Geen

Kokkels Gemiddeld

Bodemleven Gemiddeld

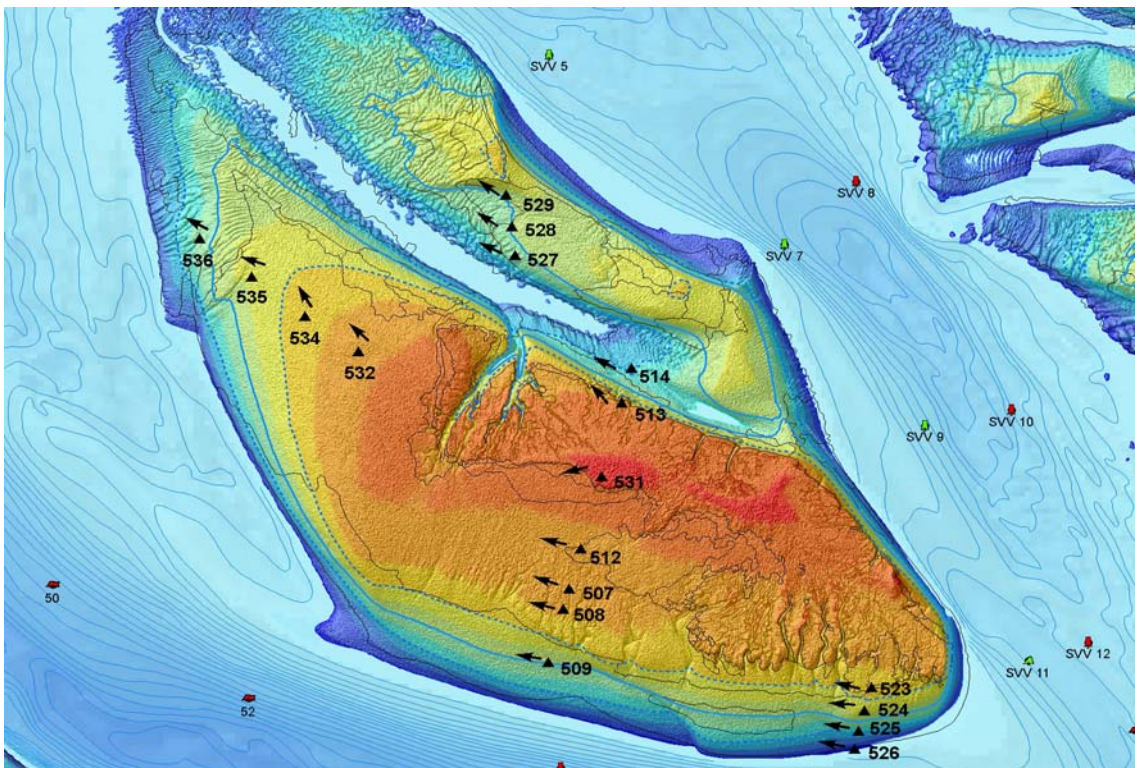
Opmerking:
nereis, non, platte slijkgaper

Hoek: 330°

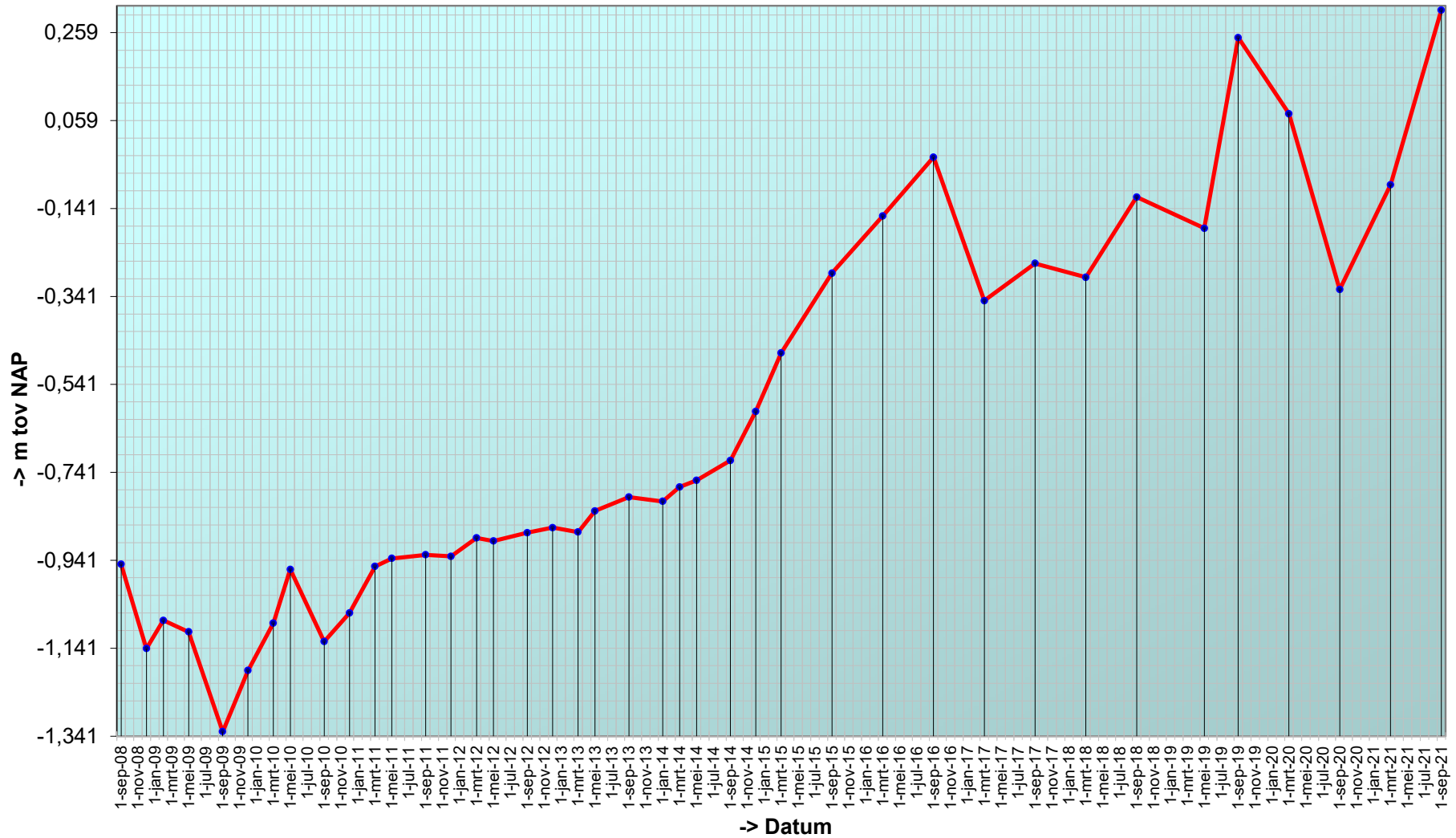
Locatie: Platen van Valkenisse
Puntnummer: 536
Code: PLATVVKNS536

Bemonstering: SE-BESCHR-DIAT

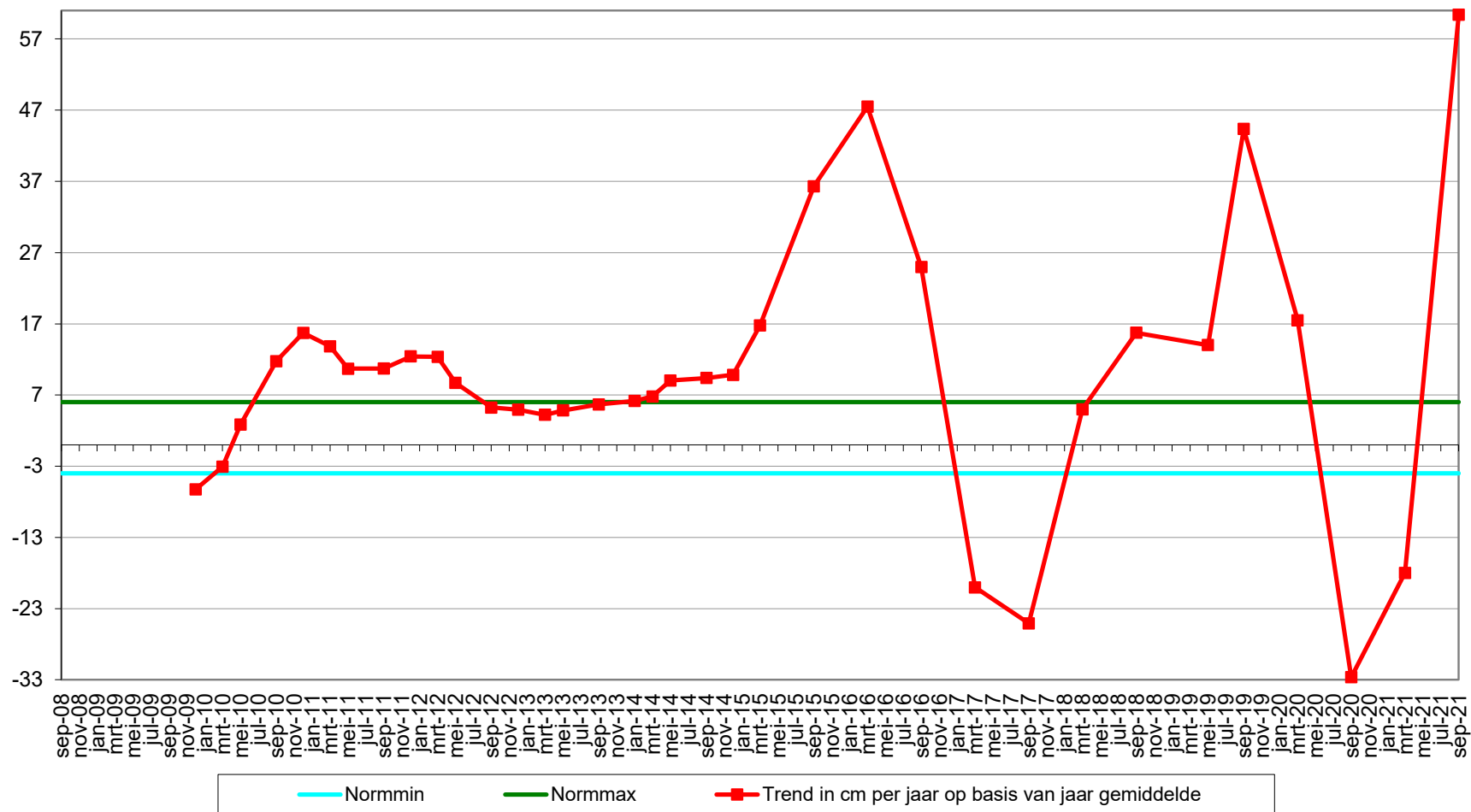
XY (RD) 62232,298, 378868,754



Hoogteontwikkeling 'Platen van Valkenisse, 536'



Trend sedimentatie erosie 'Platen van Valkenisse, 536'



Geselecteerde periode uit MONEOS database: 1-1-2000 t/m 17-11-2021

Datum: 9-9-2021



Geomorfologische eenheid: P2b1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Hoek: 300°

Datum: 1-3-2021



Geomorfologische eenheid: P2b1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Weinig
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Sporadisch

Opmerking:
vlokkreeftje

Hoek: 300°

Datum: 18-9-2020



Geomorfologische eenheid: P2b2

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 300°

Datum: 11-3-2020

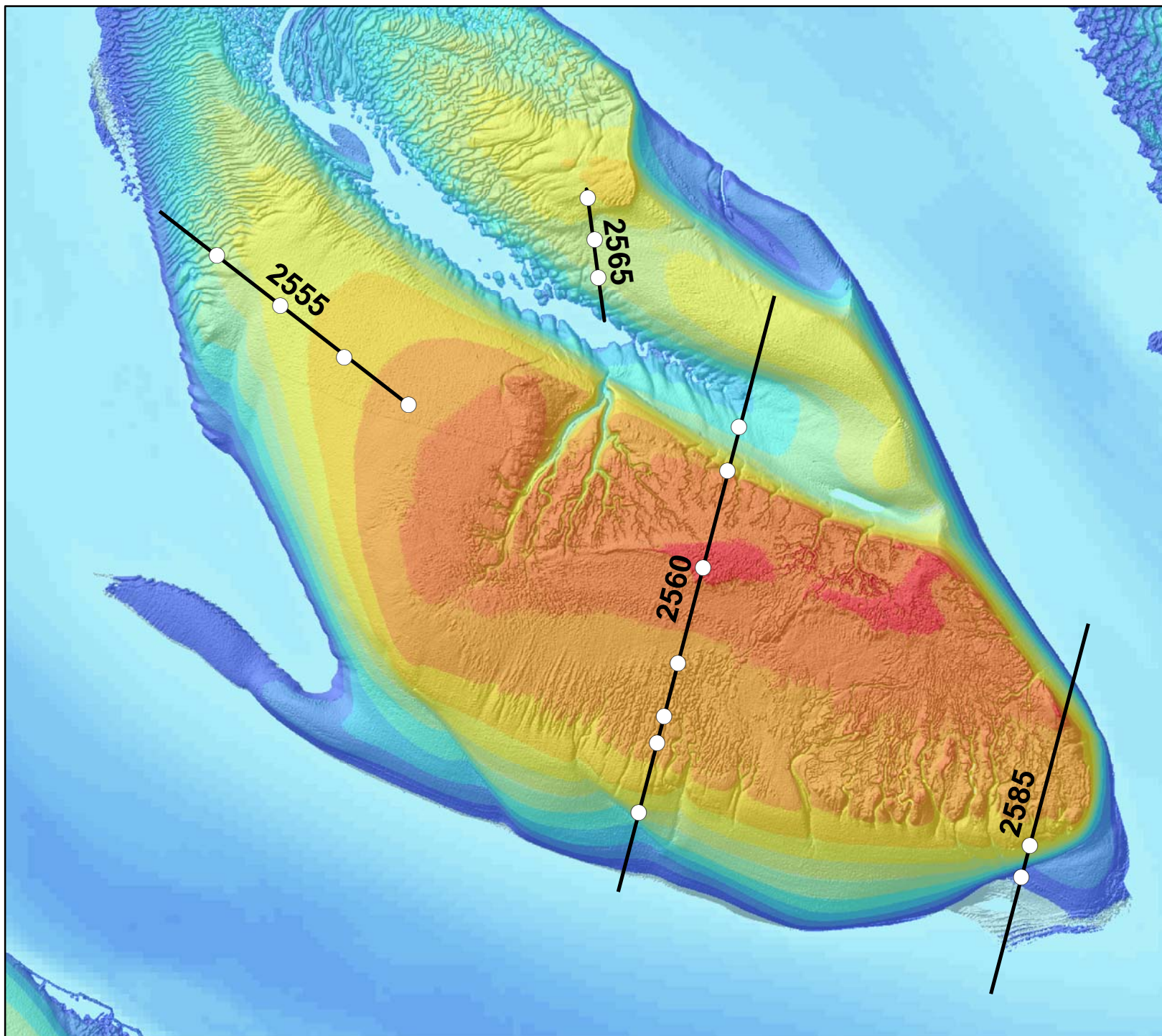


Geomorfologische eenheid: P2b1

Lutum: 0-2

Wadpieren	Geen
Corophium	Geen
Kokkels	Geen
Bodemleven	Geen

Hoek: 300°



Plaat van Walsvoorden RTK-raaien over plots

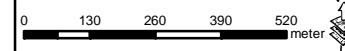
Legenda

- Plot metingen (2x/jr)
- RTK-Raai hoogtemeting (2x/jr)

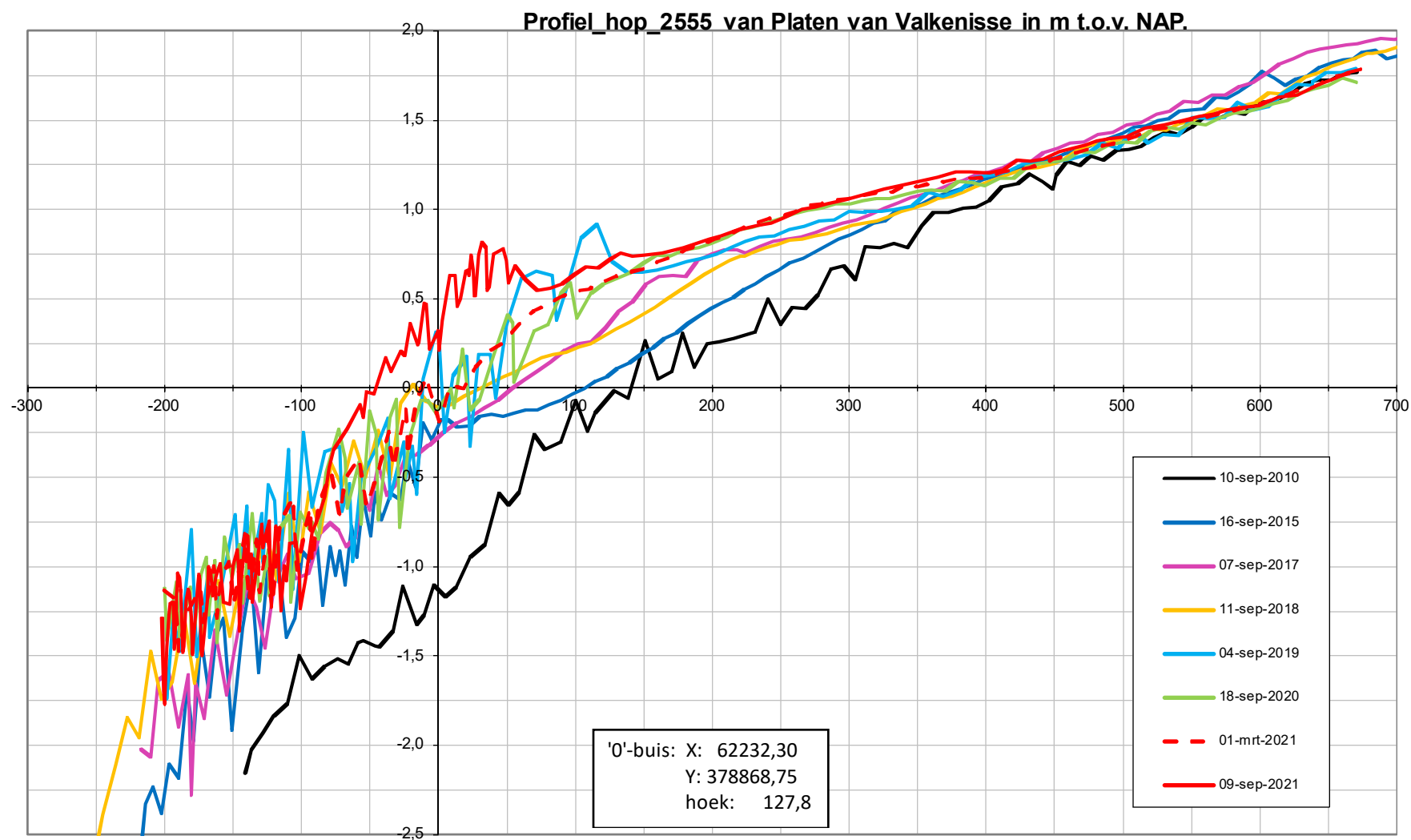


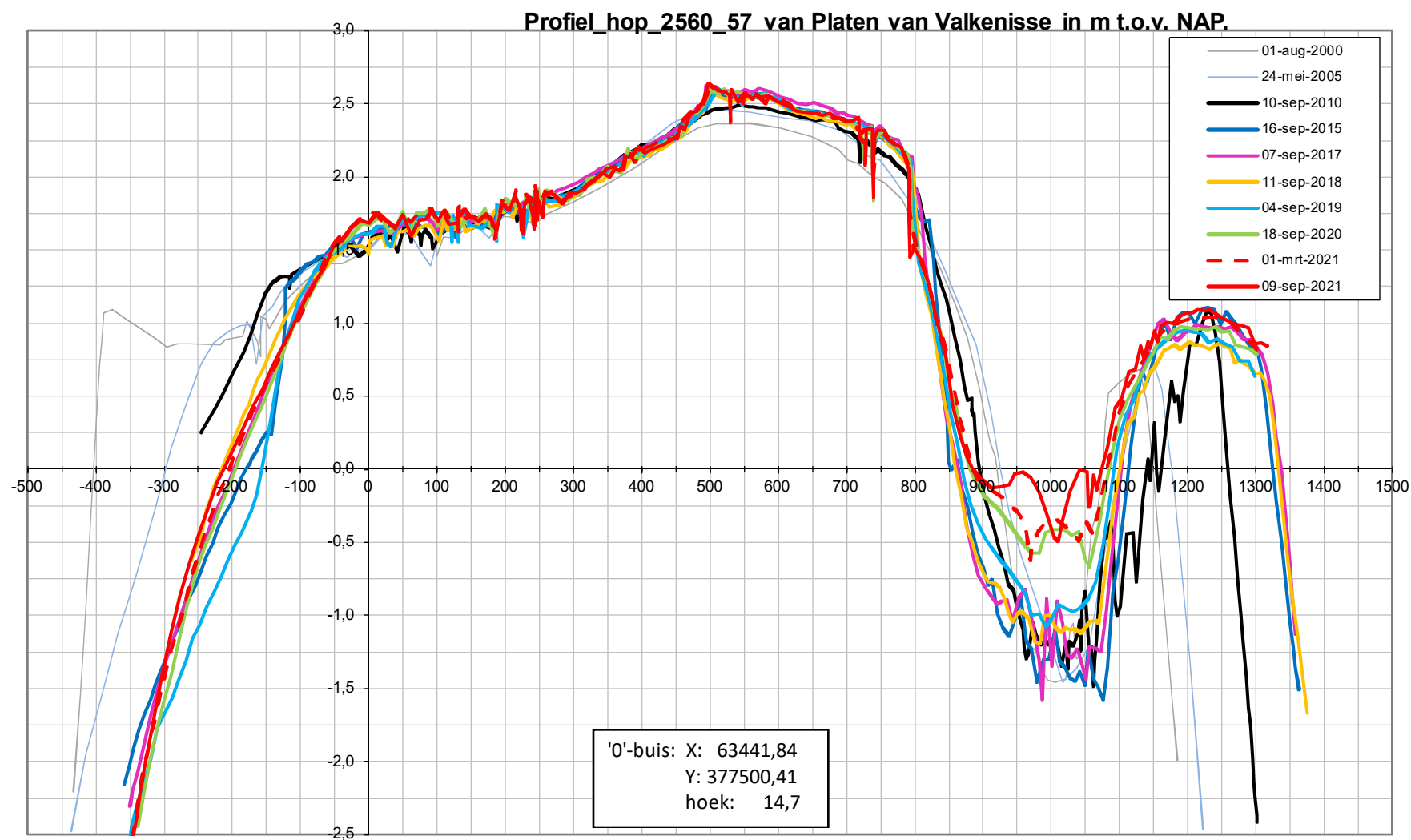
Auteur: R. Jentink
Datum: 23-10-2019
Kaartnummer:
Referentie:

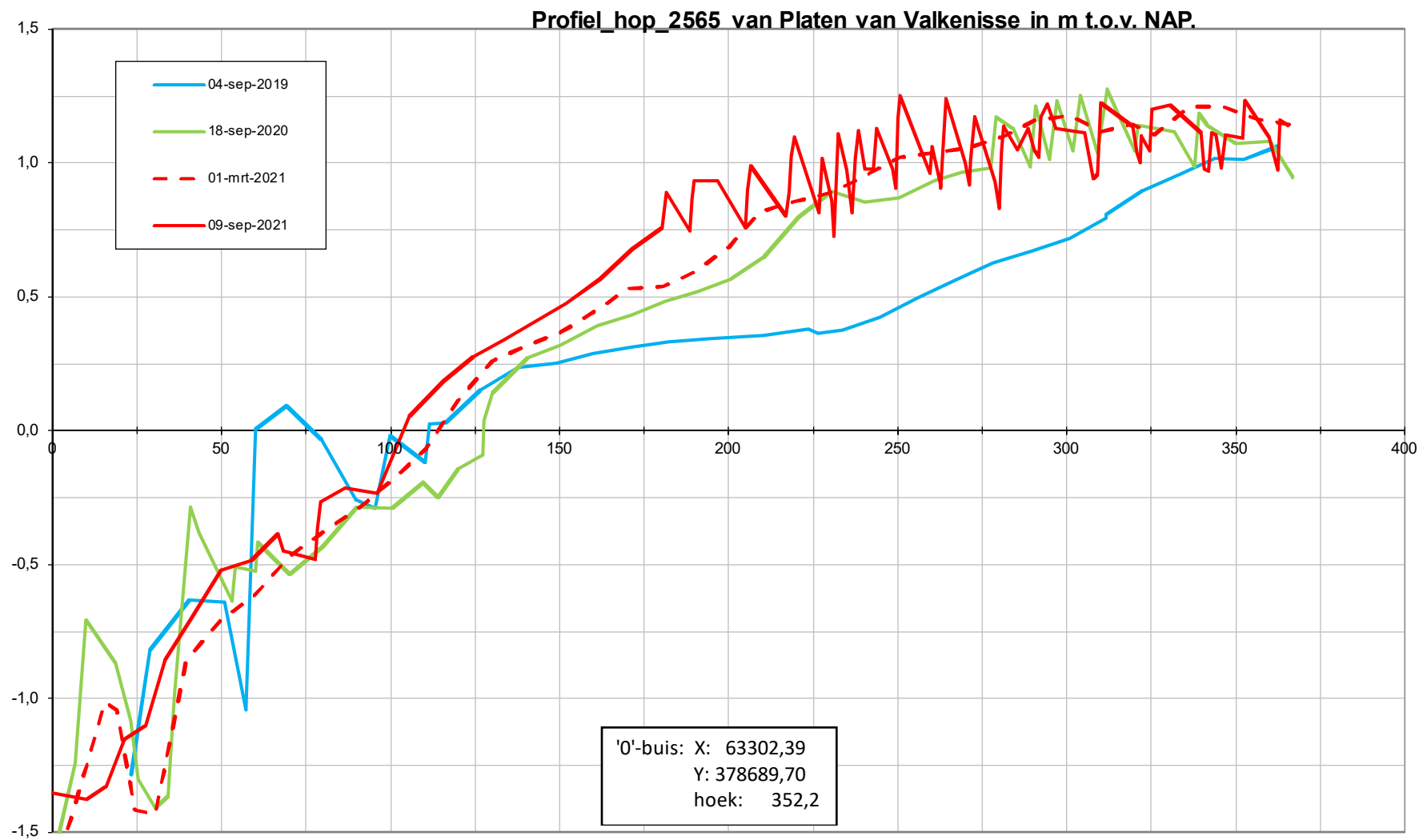
Schaal (A4): 1:15.000
Bron:

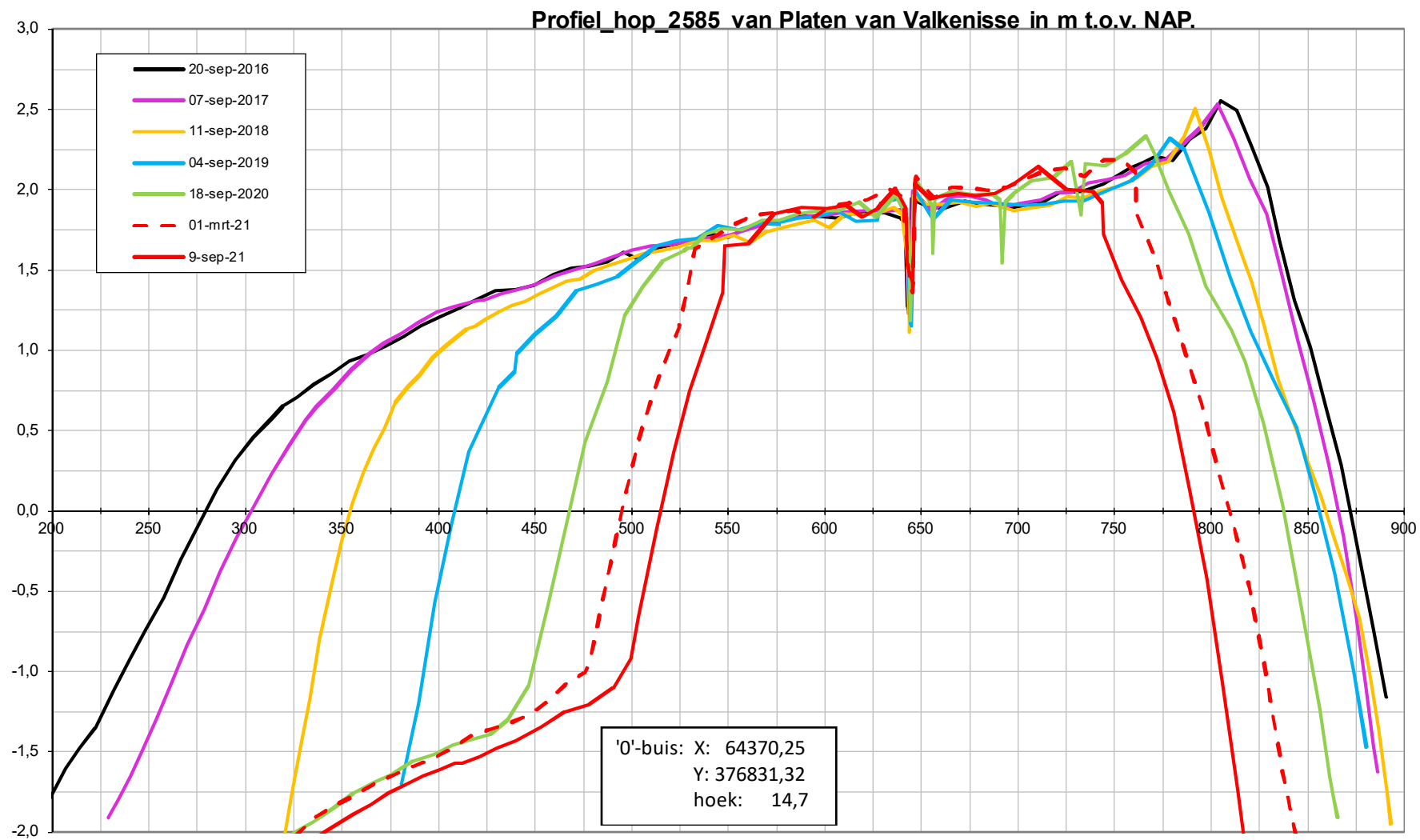


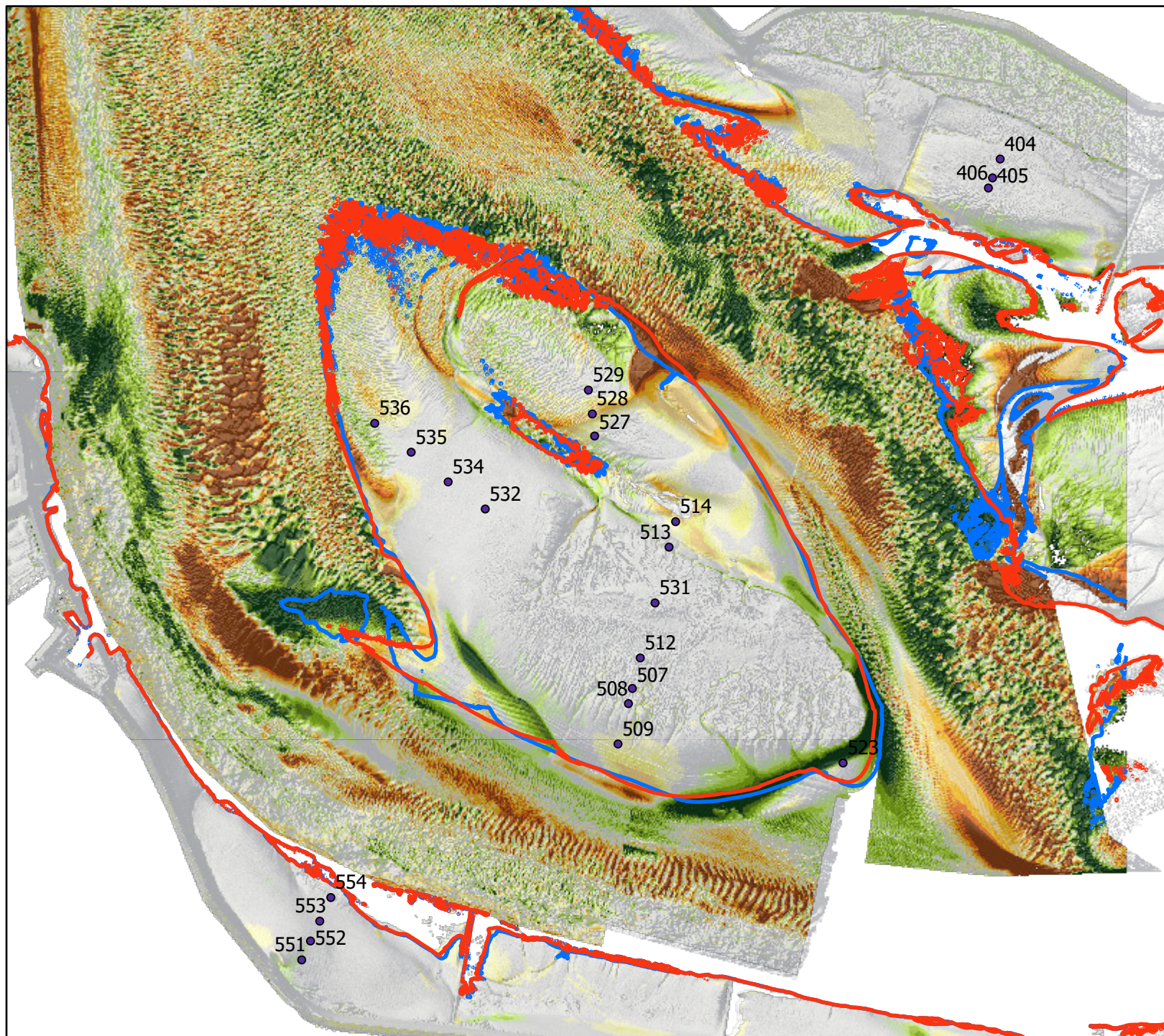
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat
Centrale Informatievoorziening
Regio Zuid











Plaat van Walsoorden Verschilgrid 2021-2020

Legenda

● SE-meetpunten

Dieptelijn 2021

— -2m NAP

Dieptelijn 2020

— -2m NAP

Verschilgrid 2021-2020

Verskil 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

Auteur: R. Jentink

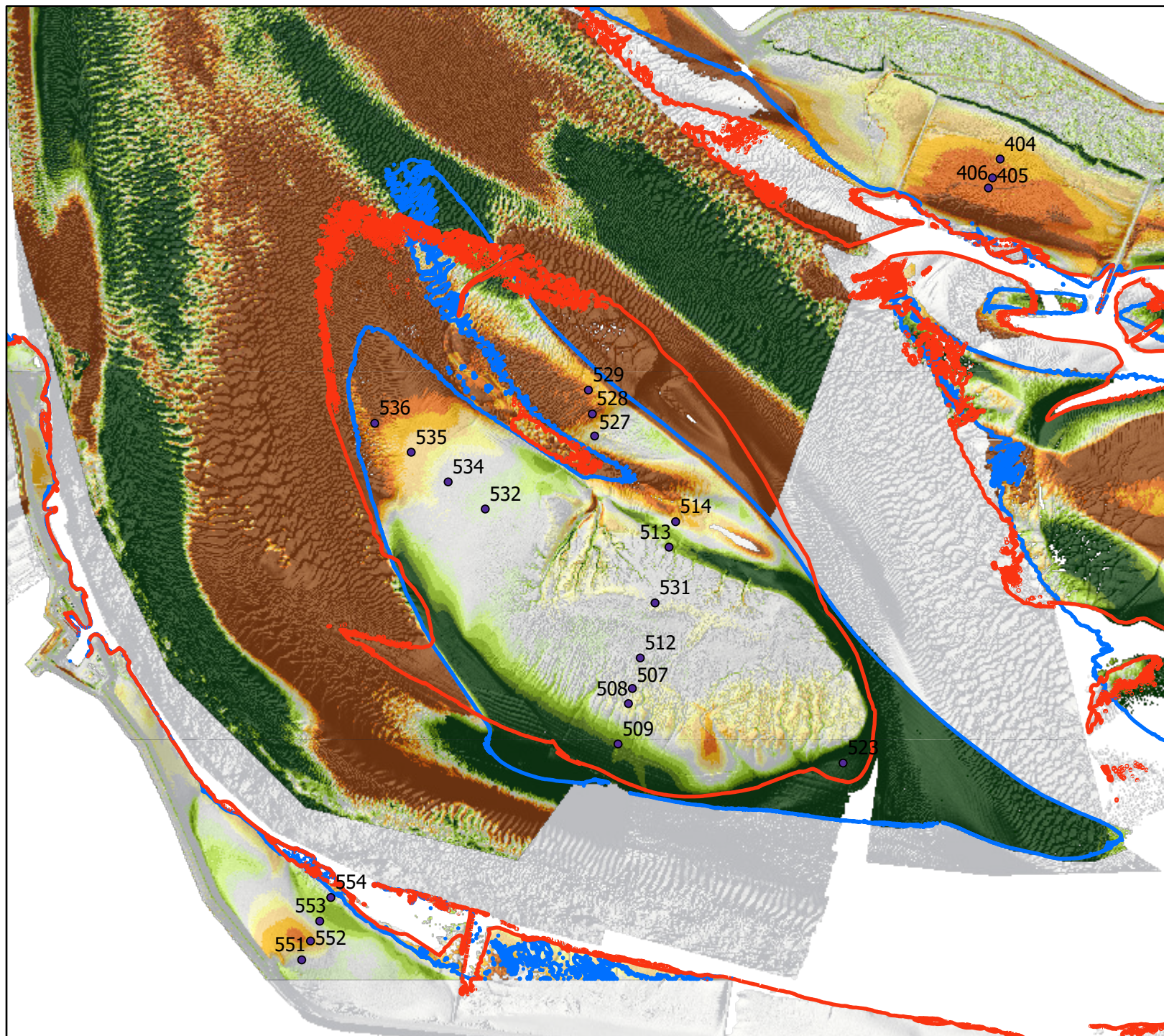
Datum: 19-11-2021

Kaartnummer:

Schaal: 1:26.042

Bron:





Plaat van Walsoorden Verschilgrid 2021-2010

Legenda

● SE-meetpunten

Dieptelijn 2021

— -2m NAP

Dieptelijn 2010

— -2m NAP

Verschilgrid 2021-2010

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

Auteur: R. Jentink

Datum: 19-11-2021

Kaartnummer:

Schaal: 1:26.042

Bron:

