

NOTA

Monitoringsdata kadeconstructies

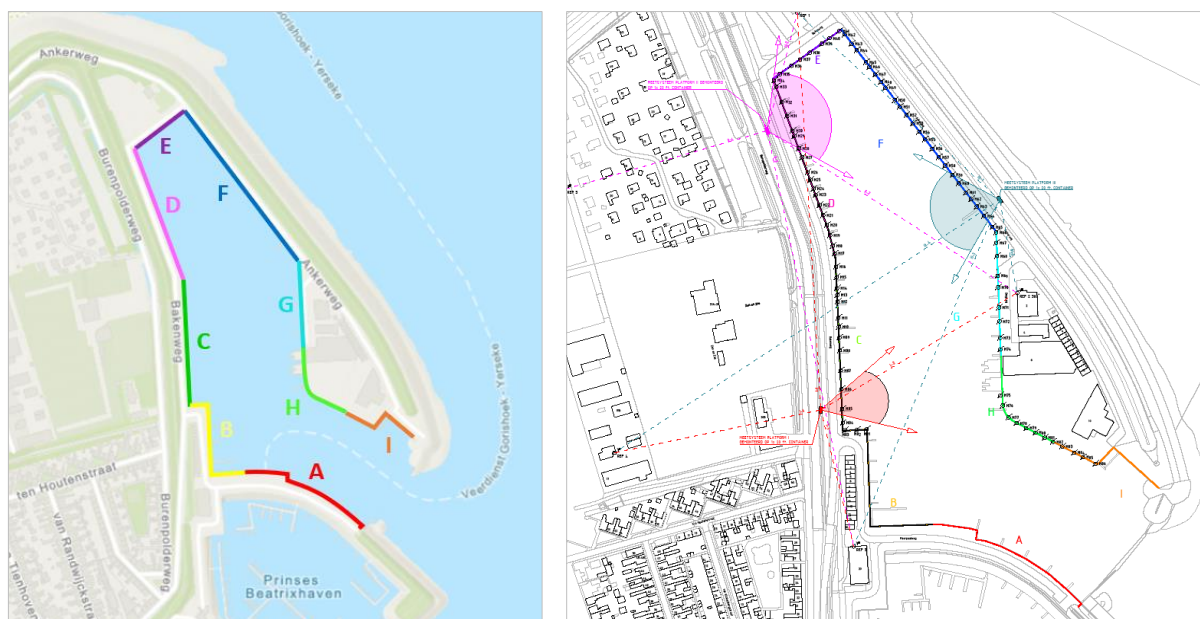
Project	Z030005 Monitoring Kades Julianahaven Yerseke
T.a.v.	De heer R. Klein, gemeente Reimerswaal
Auteur(s)	J. Walhout, L. Nobel
Datum	11-03-2024
Status	Definitief

Inleiding

Gemeente Reimerswaal heeft Walhout Projects B.V. opdracht gegeven om de kades in de Koningin Julianahaven te Yerseke te monitoren. Het doel van de monitoring is om inzicht te bieden in de staat en het deformatiegedrag van de kades.

Liggingplan

Het monitoringsplan is gericht op de kadesecties: gedeelte van B, C, D, E, F, G, H en een gedeelte van I. Kadesectie A en de overige delen van B en I vallen buiten de scope. Voor het monitoringsplan en de grenswaarden wordt verwezen naar Deel A & Deel B (*referenties: Z030005-RAP-001-00 & Z030005-RAP-002-00*). Het liggingplan is hieronder weergegeven:

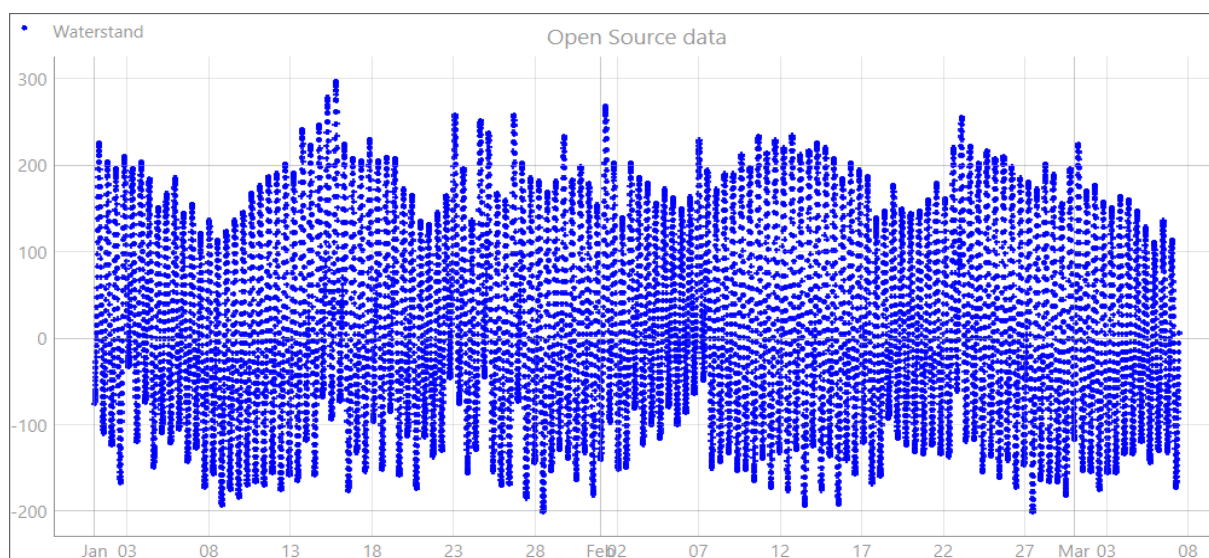


Algemene bevindingen

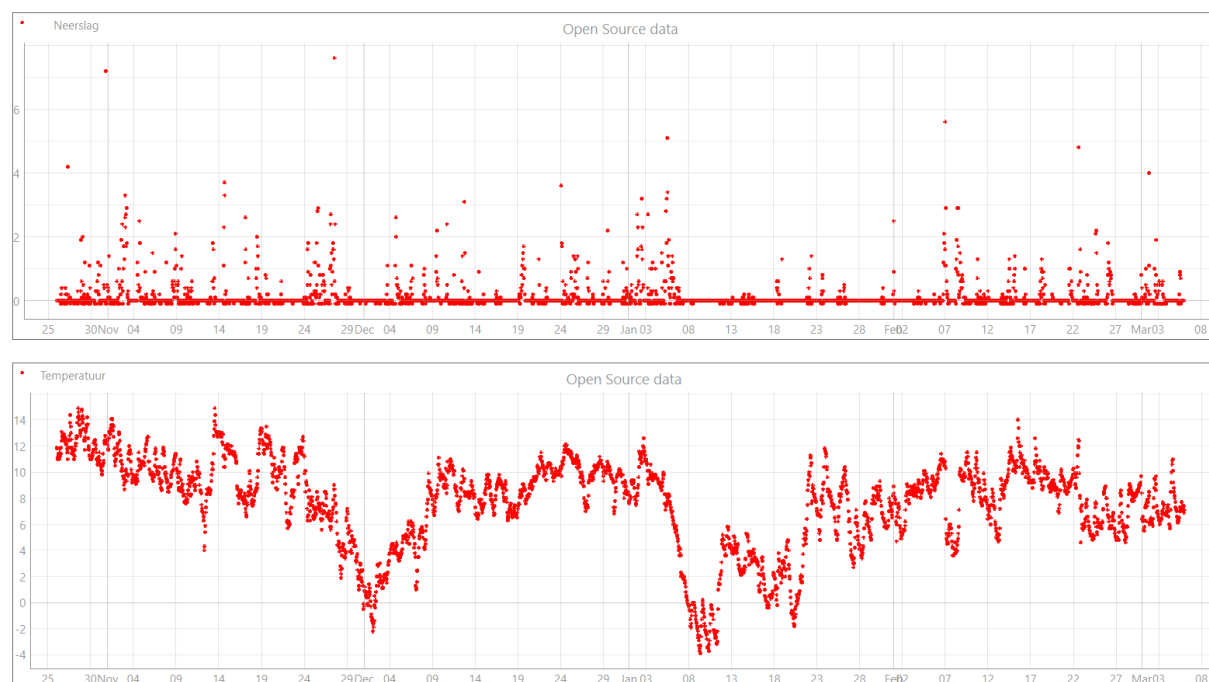
Er zijn lichte verplaatsingen en zakkingen van de damwanden gedetecteerd. Kadesectie B, C en D vertoonden in december 2023 lichte verzakkingen, maar situatie is nu constant en genormaliseerd. Kadesectie E vertoont opvallende verplaatsingen en doorgaande verzakkingen. De kadewand buigt in het midden uit richting het water. Verhoogde waakzaamheid t.a.v. kadesectie E is noodzakelijk. Kadesectie F en G vertonen eveneens lichte verplaatsingen en zakkingen, maar de deformaties bewegen de loop van de tijd heen en terug (binnen de grenswaarden). Kadesectie H en I vertonen ook heen- en weergaande verplaatsingen en hogere verzakkingen. Verhoogde waakzaamheid t.a.v. kadesectie H is noodzakelijk. Continuering van de monitoring wordt dan ook aanbevolen, ook in het kader van het monitoren tijdens de zomerperiode (droogte en warmte).

Ruwe monitoringsdata

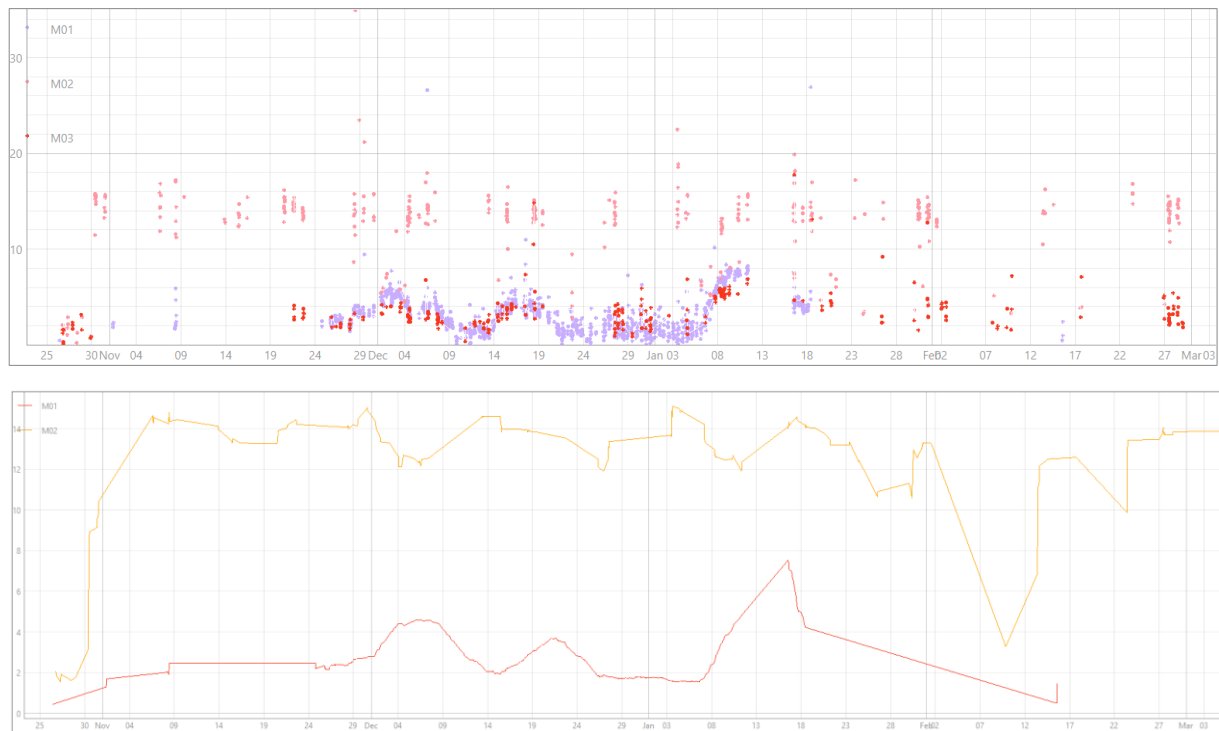
Waterstanden Oosterschelde



Neerslag en temperatuur



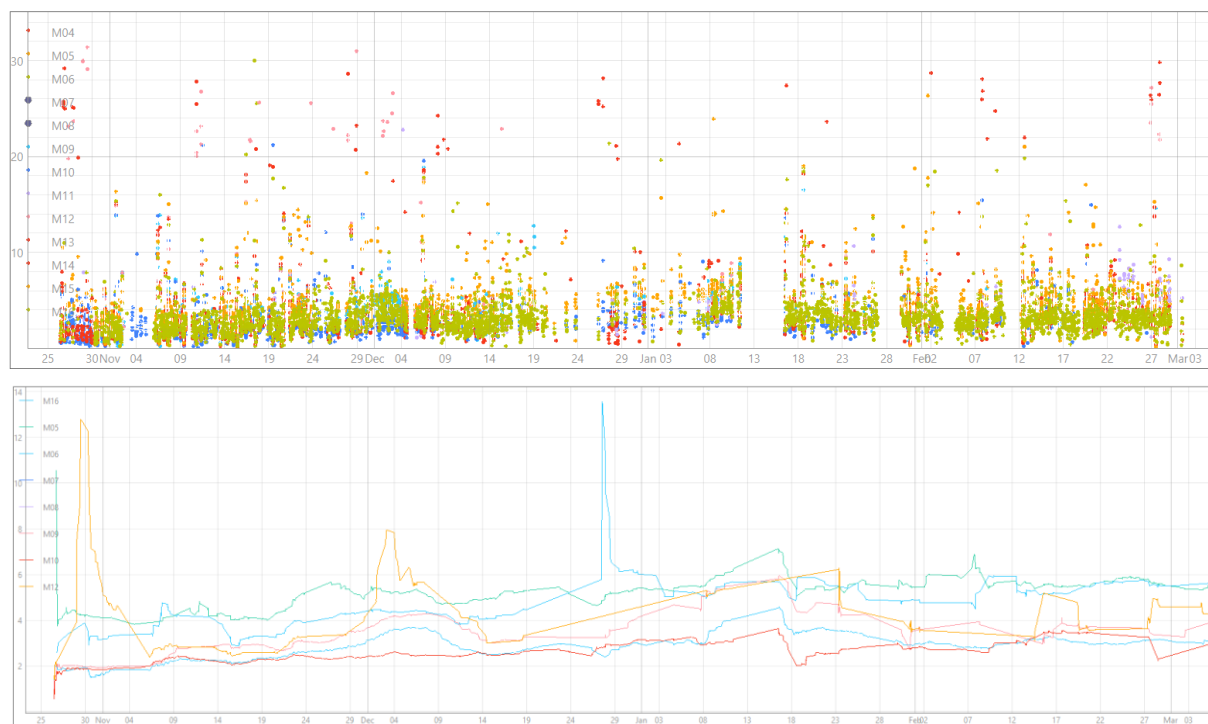
Ruwe data kadesectie B (verplaatsing d_{xy})



Ruwe data kadesectie B (zakking d_z)



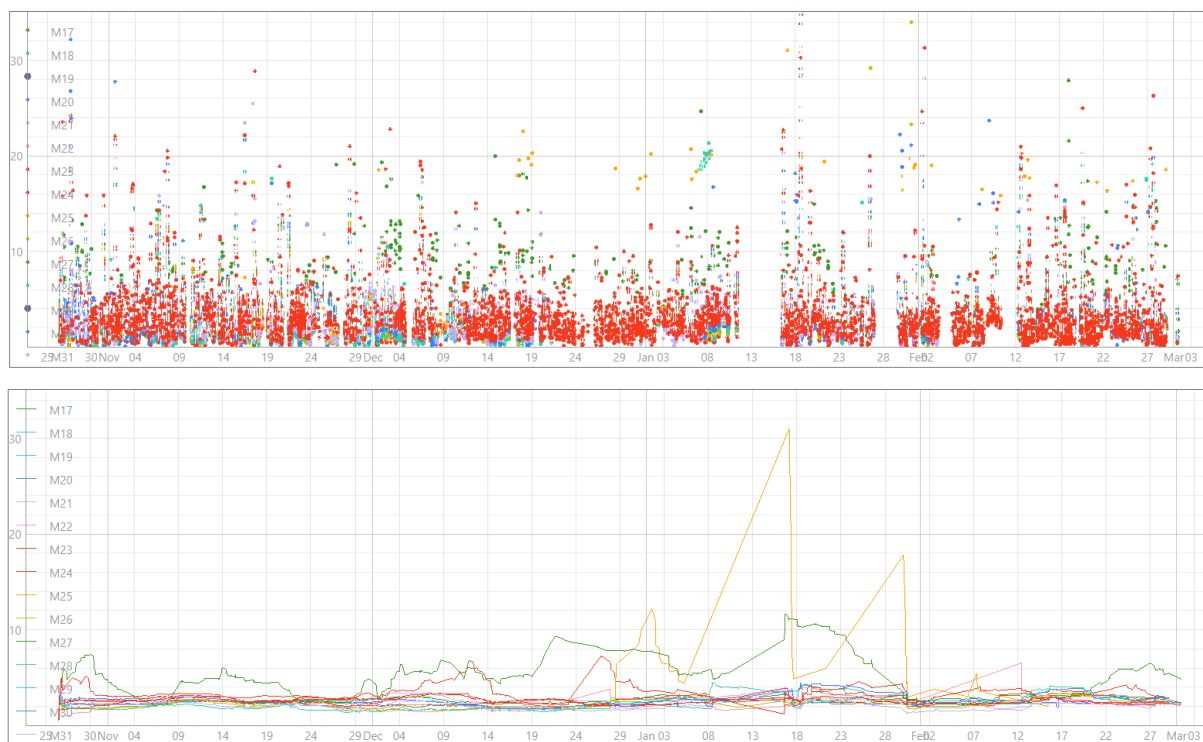
Ruwe data kadesectie C (verplaatsing d_{xy})



Ruwe data kadesectie C (zakking d_z)



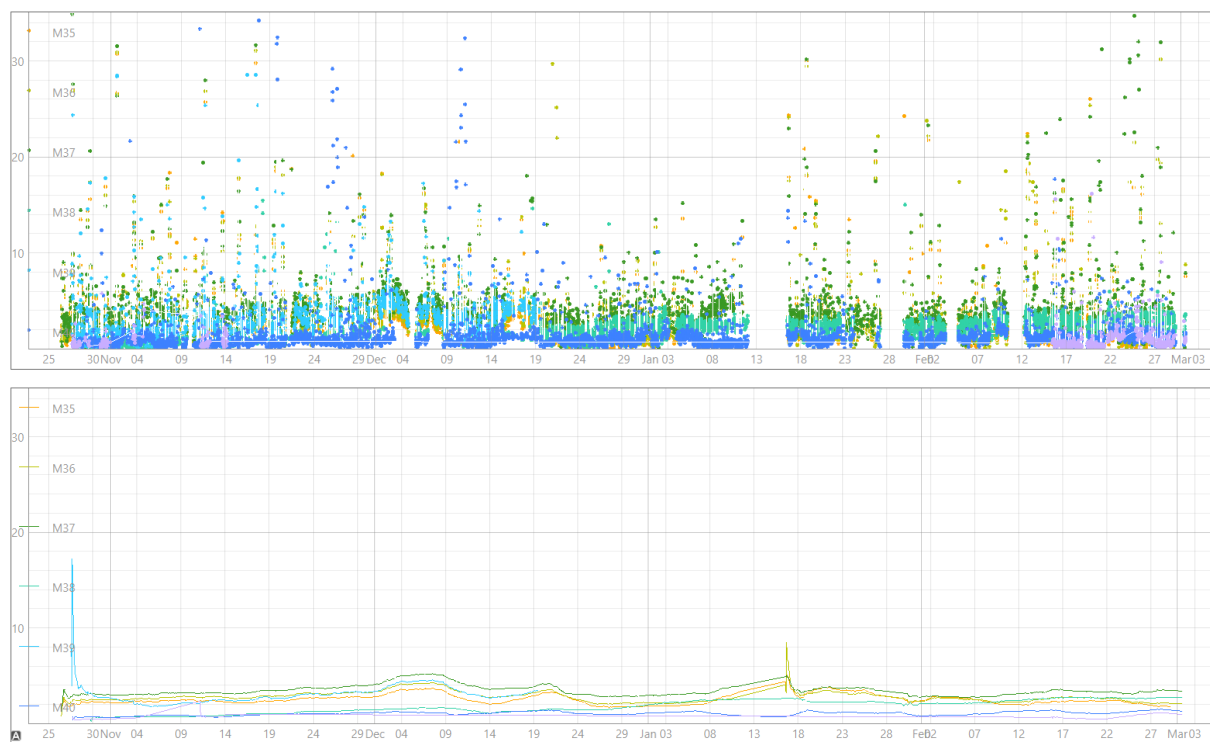
Ruwe data kadesectie D (verplaatsing d_{xy})



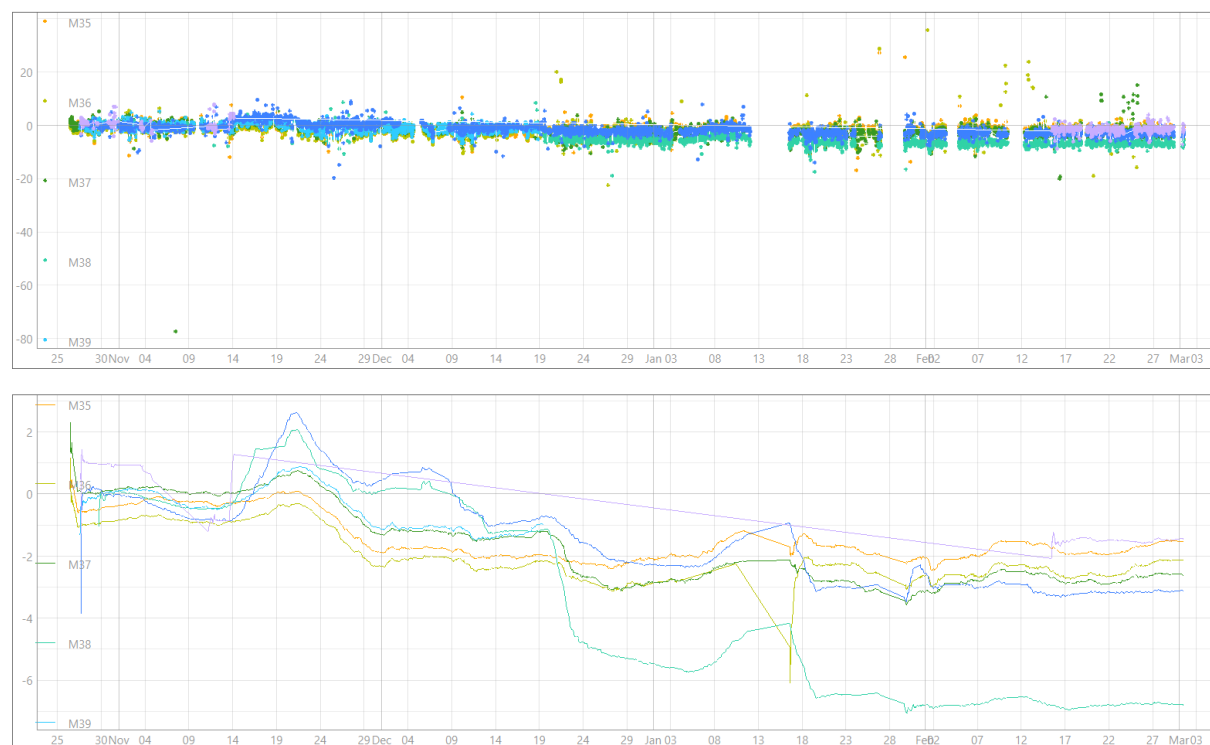
Ruwe data kadesectie D (zakking d_z)



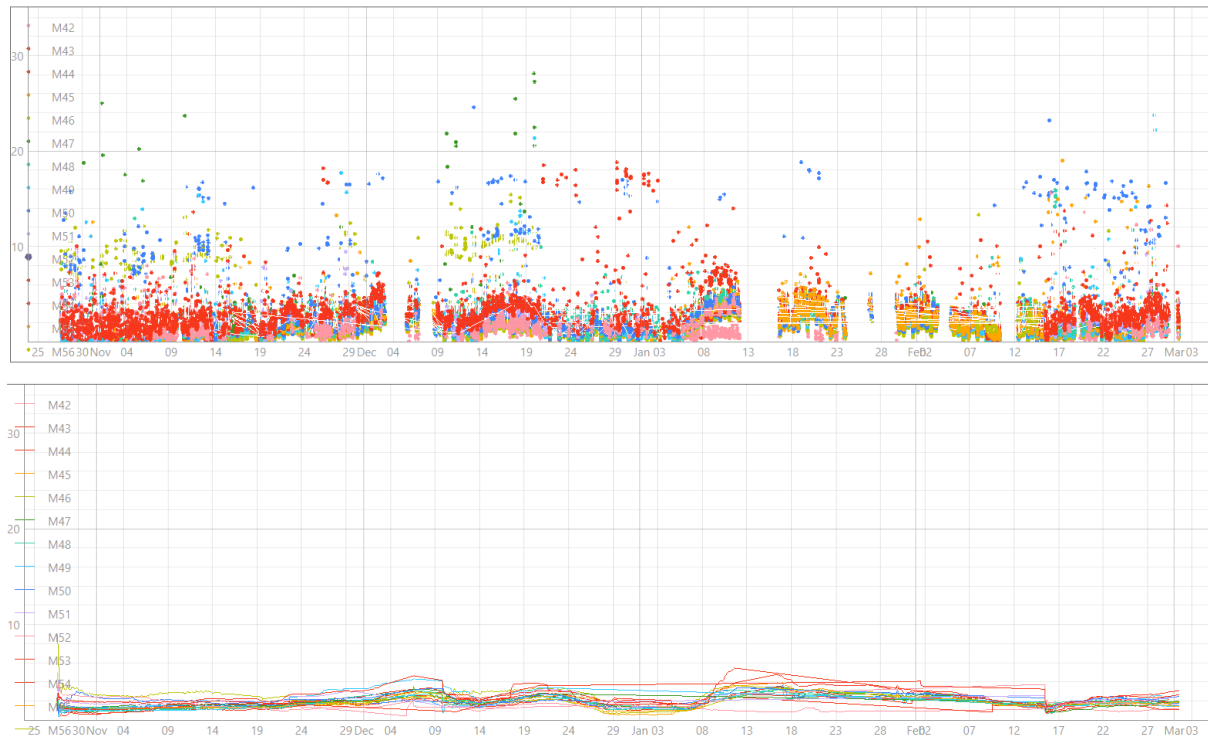
Ruwe data kadesectie E (verplaatsing d_{xy})



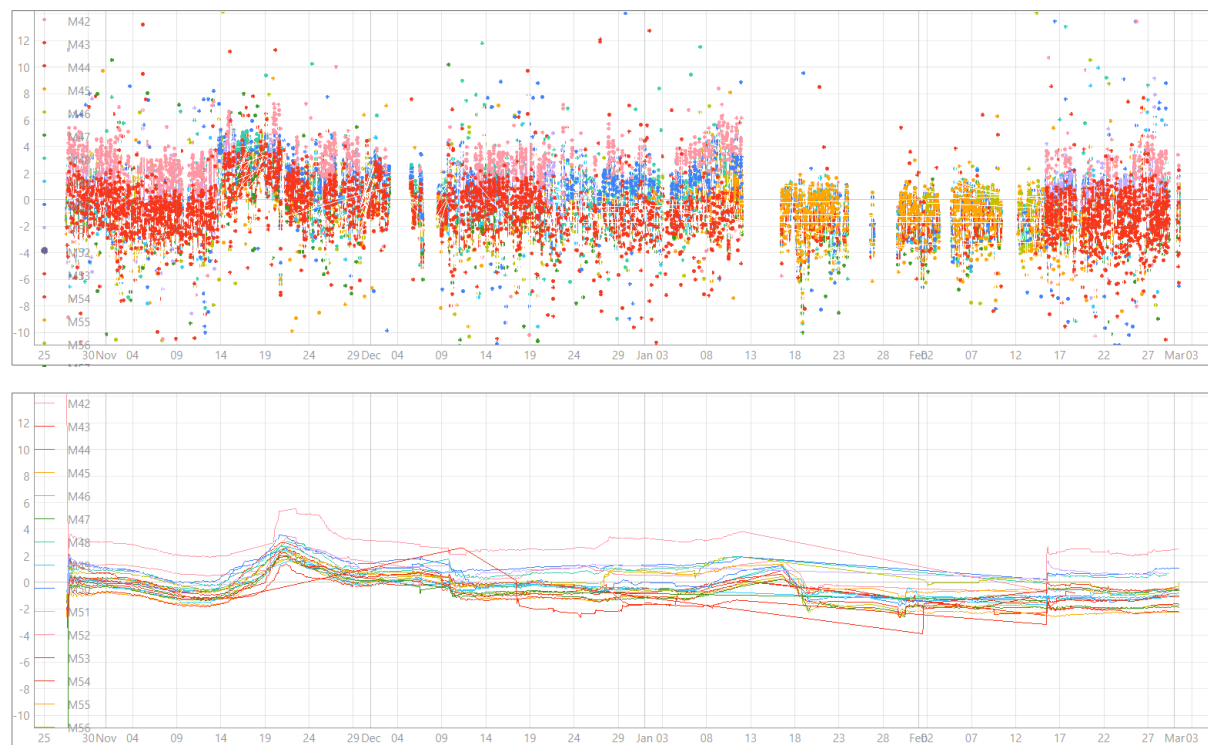
Ruwe data kadesectie E (zakking d_z)



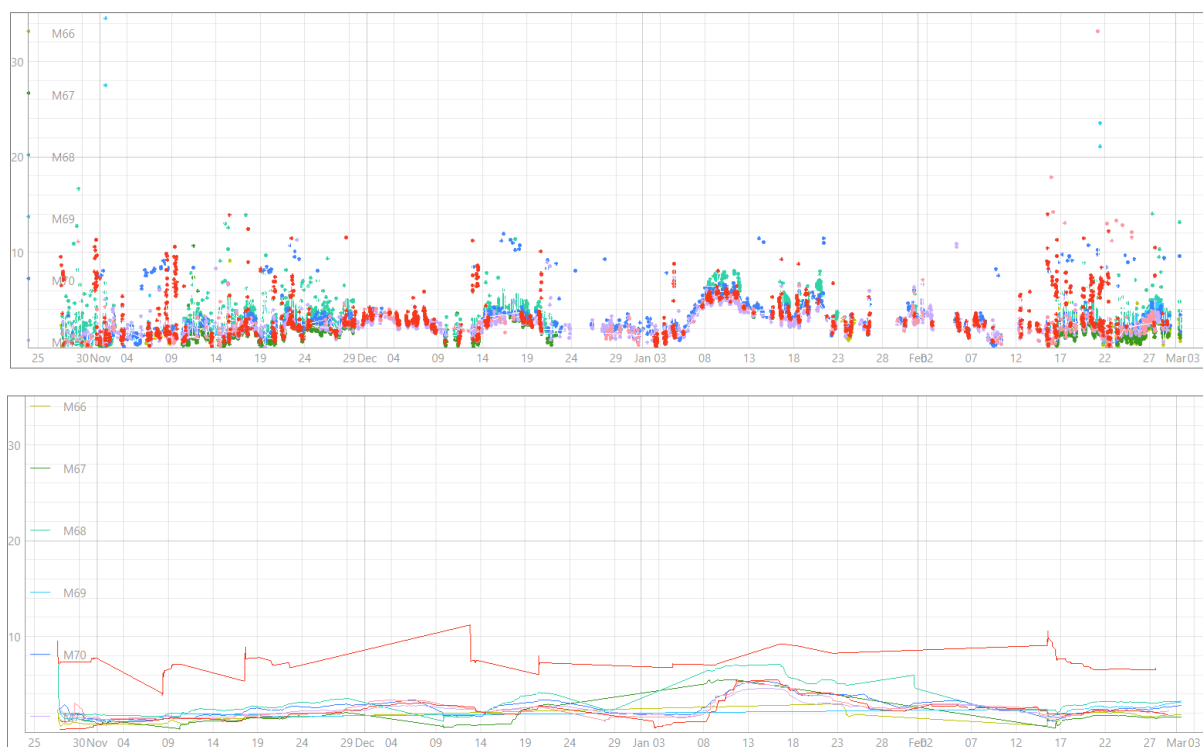
Ruwe data kadesectie F (verplaatsing d_{xy})



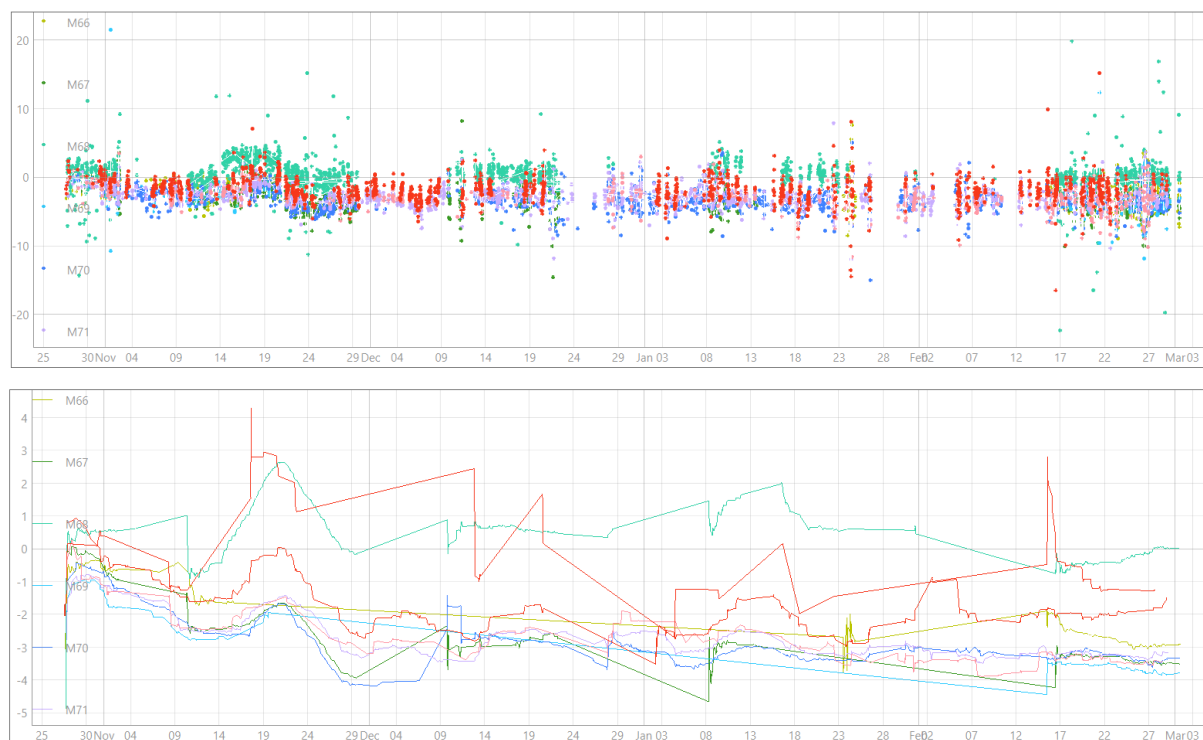
Ruwe data kadesectie F (zakking d_z)



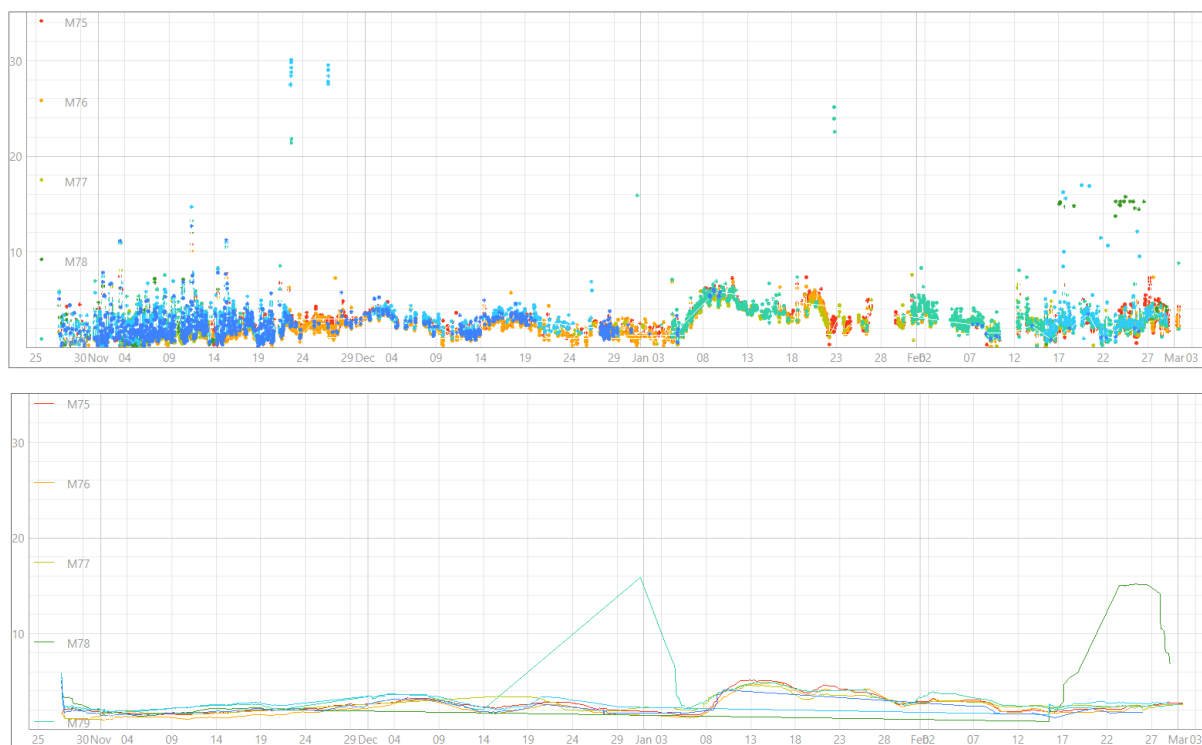
Ruwe data kadesectie G (verplaatsing d_{xy})



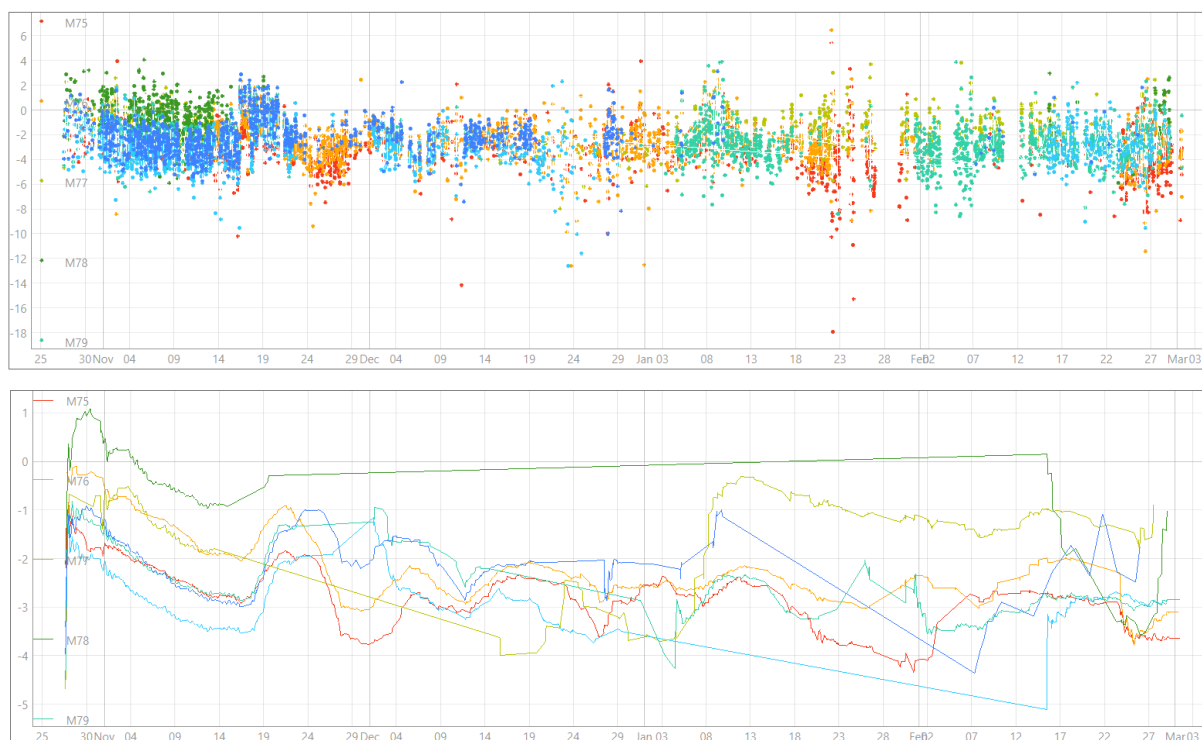
Ruwe data kadesectie G (zakking d_z)



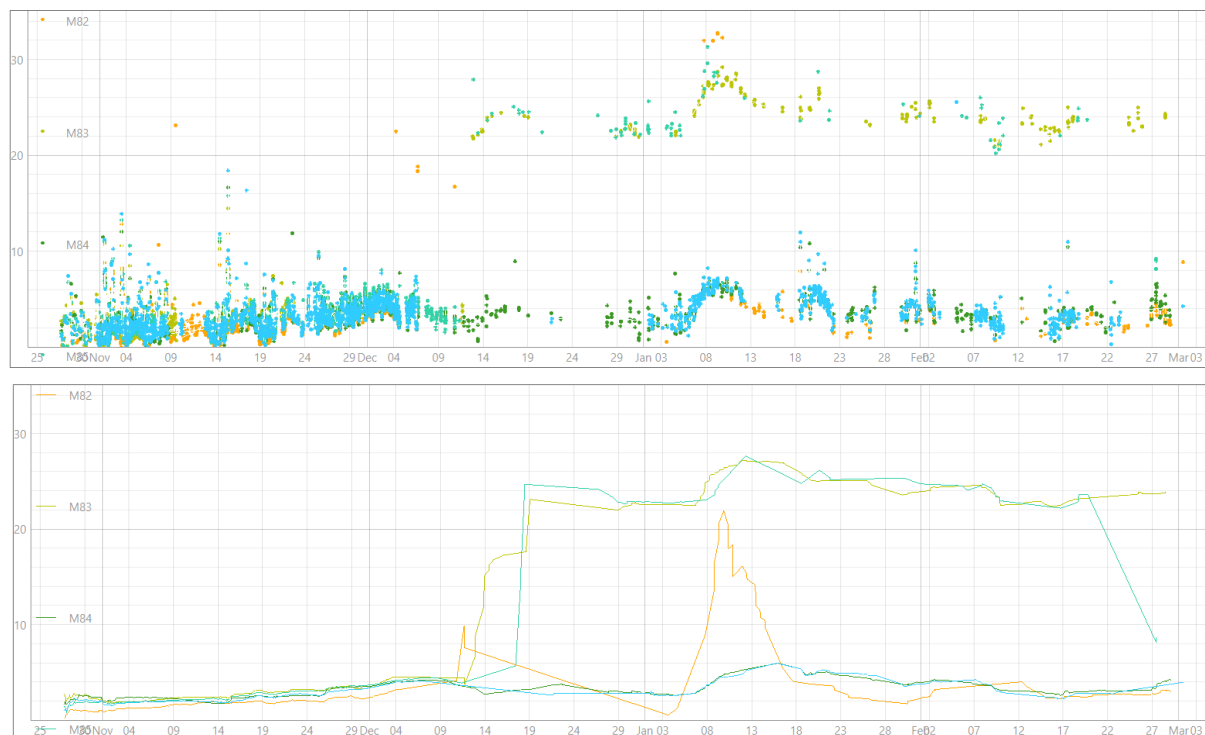
Ruwe data kadesectie H (verplaatsing d_{xy})



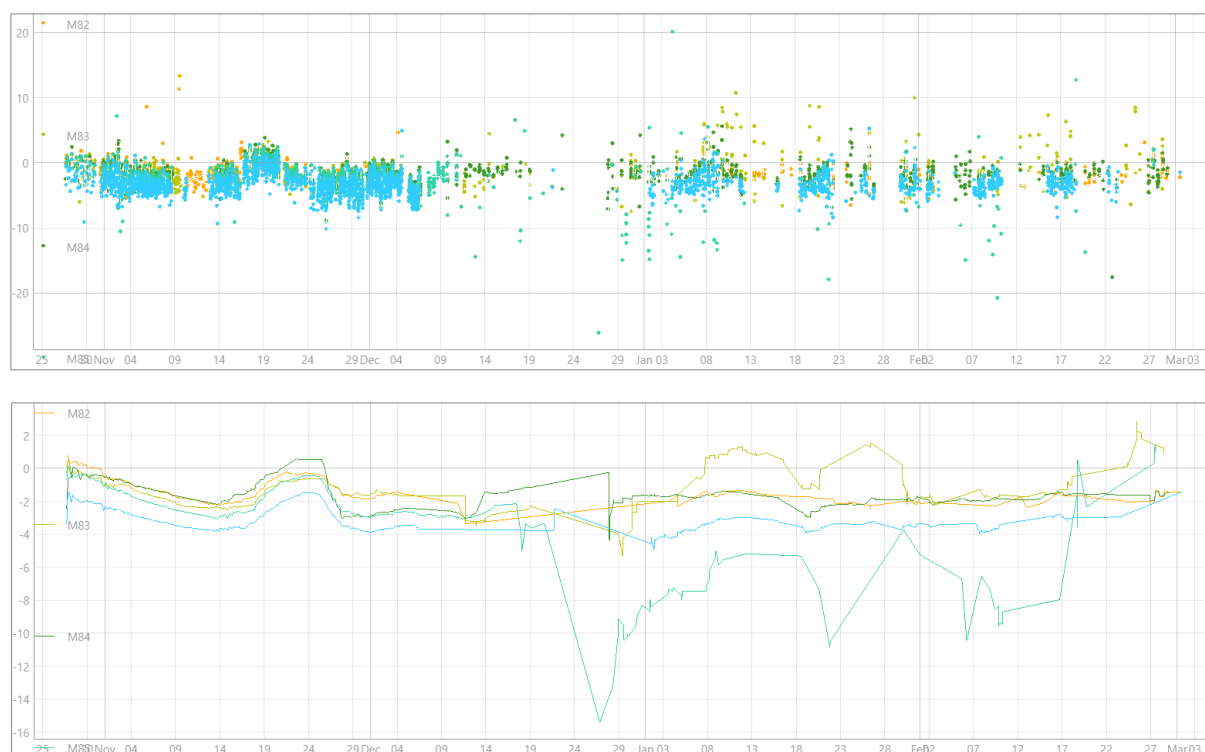
Ruwe data kadesectie H (verplaatsing d_z)



Ruwe data kadesectie I (verplaatsing d_{xy})



Ruwe data kadesectie I (zakking d_z)



Ruwe data alle kadesecties (verplaatsing d_{xy})

De onderstaande afbeelding geeft de gemiddelde verplaatsingen per maand weer. Door verstoringen kunnen gemiddeldes van één meetpunt afwijken t.o.v. de naastliggende meetpunten. Een verplaatsing is pas significant als de naastliggende meetpunten van de desbetreffende kadesectie een vergelijkbaar patroon volgen. **De verplaatsingen zijn voor de leesbaarheid 5000 x vergroot.**



Ruwe data alle kadesecties (verplaatsing d_z)

De onderstaande afbeelding geeft de zakking van de afgelopen weken weer. Hoe roder het meetpunt, hoe meer zakking. Hoe groener een meetpunt hoe meer stijging. Door verstoringen kunnen gemiddeldes van één meetpunt afwijken t.o.v. de naastliggende meetpunten. Een verplaatsing is pas significant als de naastliggende meetpunten van de desbetreffende kadesectie een vergelijkbaar patroon volgen. **De verplaatsingen zijn voor de leesbaarheid 5000 x vergroot.**

