

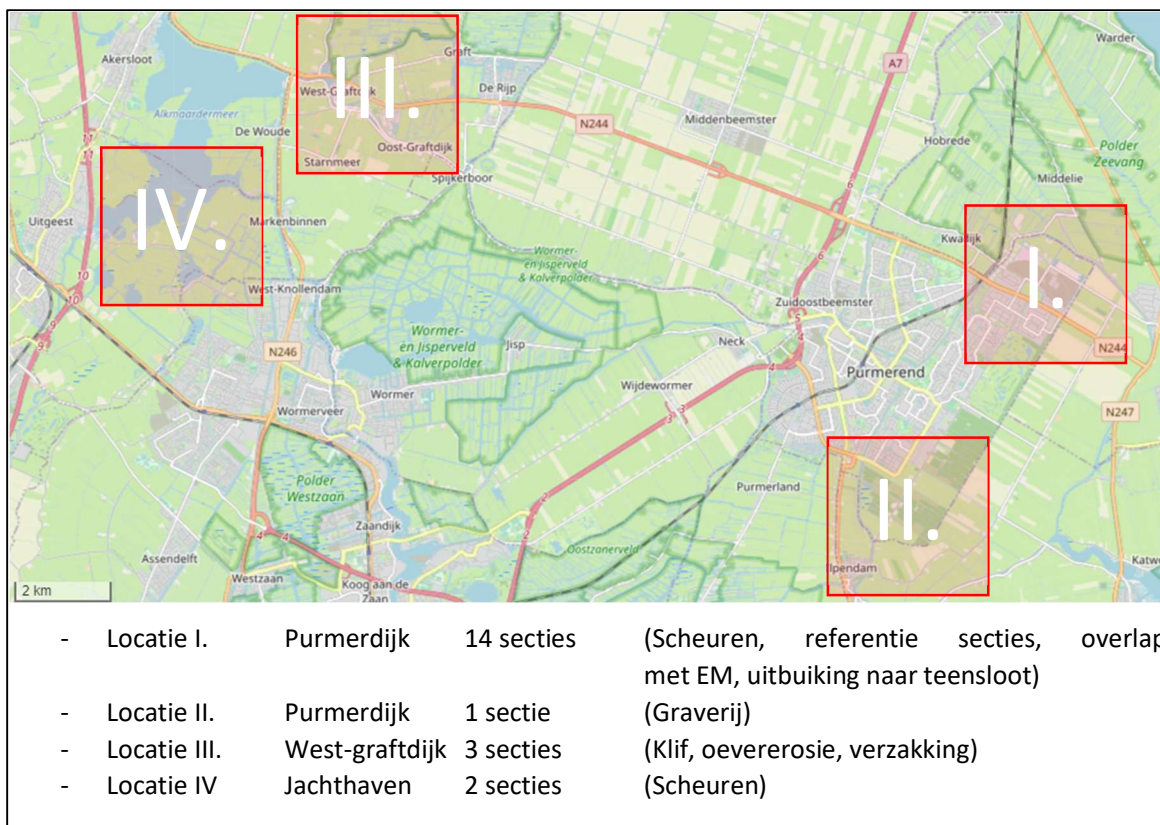
Project : Digitwin Purmerringdijk
 Kenmerk : BZ276B
 Datum : 22-12-2022
 Onderwerp : Input eindrapportage
 Aan : Kin Sun Lam (Deltares)
 Van : Peter van Dijk, Iris van Klaarbergen (BZIM)

Aanleiding

Zoals besproken, hierbij een beknopte memo als input voor de eindrapportage.

Beschrijving inspanning

Het inwinnen van data is gestart in week 30 (26-28 juli). Gedurende deze drie dagen zijn de meetsecties bepaald samen met de projectleider van het waterschap. In totaal zijn er op die dagen 20 meetsecties bepaald, verdeeld over 4 locaties. De nadruk van de inspanning ligt op de meetsecties gesitueerd aan de noordwest kant van de Purmerpolder, zie locatie I. van figuur 1.



Figuur 1 Meet locaties

In de loop van het project zijn er vervolgens metingen uitgevoerd in week 35, 38, 43 en 50. Zie de veldwerkverslagen voor meer detail. De ingewonnen data is verwerkt tot verschilmetingen. In de context van een afstudeeronderzoek is er een werkwijze opgezet en software ontwikkeld om tot de verschilmetingen te komen. De verschilmetingen worden zoveel mogelijk geproduceerd met deze aanpak. Enkele meetsecties vragen om een hand.

Resultaten

Ten tijde van schrijven worden de laatste metingen verwerkt. Een gedeelte van de resultaten zijn al beschikbaar in de viewer van de Purmercase. Deze resultaten kunnen nog worden aangevuld al

naargelang dit meerwaarde heeft. In de huidige vorm zijn er keuzes gemaakt om bepaalde datasets te delen; de RGB-puntenwolk van de eerste week, de hoogte tov NAP van week 43 en een selectie van de verschilmetingen.

Een belangrijk resultaat is het doorlopen van het werkproces van het uitzetten van meetsecties tot en met het ontsluiten van relevante data in de DigiTwin, waarin ook de tijdcomponent over de weken is meegenomen. De inspanning heeft geleid tot een uitgebreide dataset van metingen over een periode van een half jaar, waarbij een eerste iteratieslag van dataverwerking en visualisatie al is uitgevoerd. In de toekomst kan deze dataset ook worden gebruikt bij verdere ontwikkelingen.

Aanbevelingen

Binnen dit project is een start gemaakt met het inwinnen en analyseren van op kleine schaal uitgevoerde LiDAR metingen. De belangrijkste aanbevelingen die uit dit project volgen zijn:

- Bepaal aan de hand van de resultaten in de viewer welke aanpassingen nodig zijn om de ingewonnen data optimaal te benutten.
- Blijf de meetsecties monitoren, ook al is het met een lagere frequentie. Om zo de dataset waardevol te houden en trend te kunnen waarnemen.
- Gebruik de opgedane ervaring uit dit project met de HandHeld LiDAR ontwikkelingen binnen het waterschap, zoals bijvoorbeeld bij het innovatie project handheld LiDAR (met de RTK ViDoc).