




Spectraal-metingen

- Spectrofotometer meet lichtkleur van het water en van invallend licht (foto Handheld, "WISP")
- Geeft indicatie voor:
 - Groen** – Concentratie chlorofyl in het water (maat voor hoeveelheid biomassa algen);
 - Blauw** – Concentratie phycocyanin in het water (maat voor hoeveelheid cyanobacteriën);
 - Bruin** – Concentratie opgelost (kleurend) organisch materiaal;
- Duister** – Transparantie (o.a. afhankelijk van zwevende deeltjes);
 - Secchi diepte.
- Enige ervaring met waarnemingsvluchten en verkenning door Technasiasten
- Mogelijk bruikbaar voor waarnemingsvluchten, eigen metingen door de projecten, publiekswaarnemingen.
- Objectieveert (reeks van) kleuren-observaties m.b.v. FU kleurenkaarten
- Verschillende producenten (Bijv. *Water Insight* & *Blue Leg monitor*: WISP)
- Aanvraag loopt bij RWS CIV voor (advies over) instrument-keuze.
- Toepassing op zijn vroegst in 2017




Rijkswaterstaat
Markermeer-IJmeer

1 RWS ONGECLASSIFICEERD




Satellietwaarnemingen

- Gebruik van satellietbeelden (spaceborne remote sensing)
- "Extrapolatie van doorzicht" (in tijd en plaats) op basis van Satellietbeelden (Sentinel 2, Landsat 8)
 - indicaties voor zwevend stof, extinctie, Secchi-diepte (Deltares)
 - indicaties voor chlorofyl-a, opgelost organisch materiaal (Voorstel Schmidt / Burgers)
- Benutten Satellietdata past in Topsector Water, in Innovatieagenda RWS, in flankerend ruimtevaartbeleid EZ
- Contactpersoon: Charlotte Schmidt
- Rapportage 2017

Rijkswaterstaat
Markermeer-IJmeer

2 RWS ONGECLASSIFICEERD



Modellering morfologische effecten van projecten

- Extrapolatie van doorzicht middels modellering van de morfologische effecten van projecten (Markerwadden, Versterking Houtribdijk, Luwtemaatregelen Hoornse Hop, Versterking Markermeerdijken)
- Beschikbaarheid van een adequaat slib-model maakt het mogelijk de waarnemingen aan doorzicht bij/door de projecten te duiden.
- Ambitie RWS: "... zorg er voor dat bij elk project met ingrepen in het watersysteem een analyse van de morfologische effecten in de beheerfase wordt opgesteld ..." (bij grote projecten in de vorm van een modelmatige morfologische analyse)
- Contactpersoon: Yann Fricourt
- Uitvoering: 2017 + 2018

Rijkswaterstaat
Markermeer-IJmeer

3 RWS ONGECLASSIFICEERD



Flowcytometer in MWTL meetronde of op vaste meetlocatie

- Toepassing van Flowcytometer aan boord van meetschip RWS in MWTL Markermeer-ronde e/o op vaste locatie
- Inzicht in de toekomstbestendigheid water/ecosysteem Markermeer
- Scanning Flowcytometer meet de fytoplanktensamenstelling (aantallen, grootte-klasse verdeling, biovolume, diversiteit)
- Gekoppeld aan doorstroomsysteem aan boord van meetschip
- Optioneel: meting productiviteit plankton (CV-fixatie, FRRF Techniek, Moneos, NIOZ)
- Transect-data dragen bij aan gebiedsdekkend contourbeeld
- Apparatuur (periodiek) beschikbaar
- Contactpersonen: Arnold Veen, Machteld Rijkeboer

Rijkswaterstaat
Markermeer-IJmeer

4 RWS ONGECLASSIFICEERD