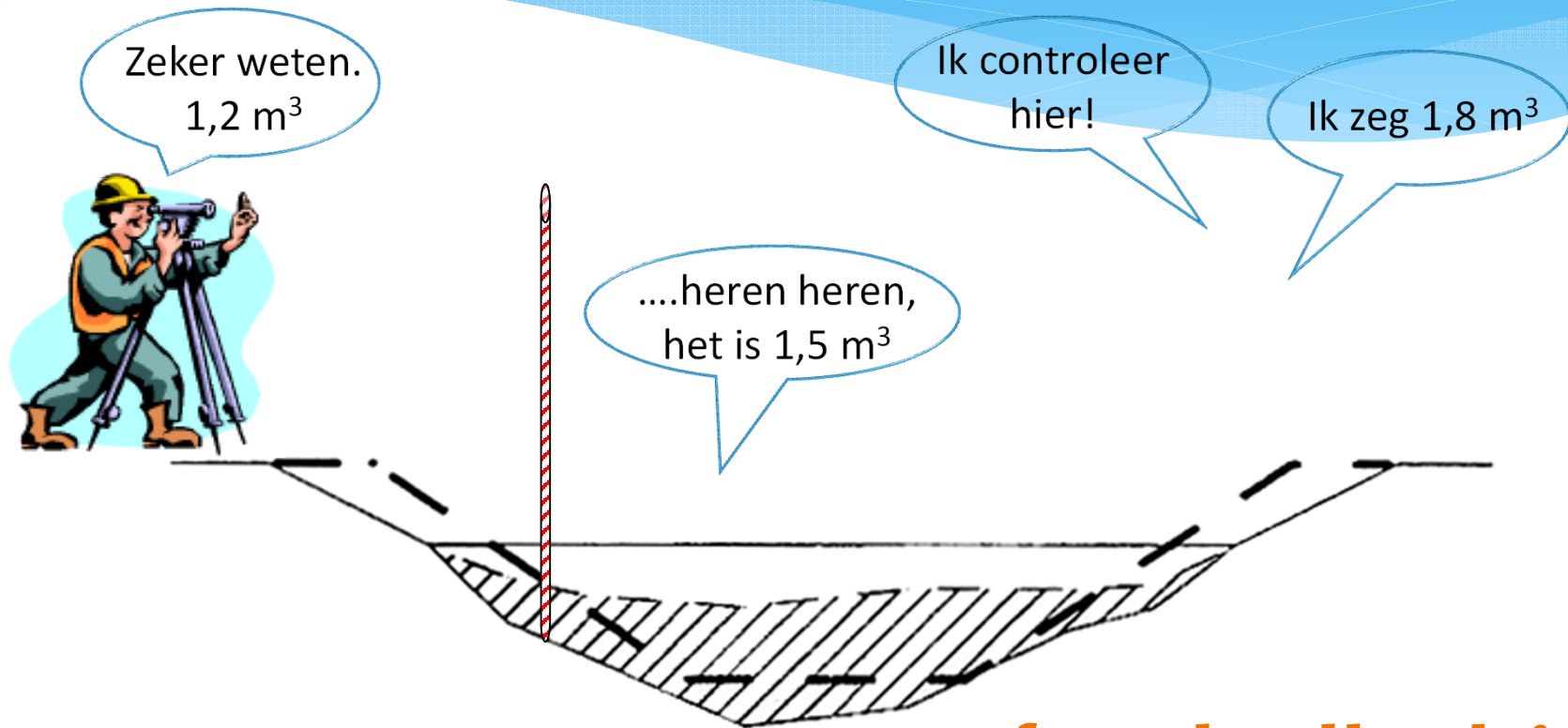


Doormodderen?



Wie spreekt hier de waarheid?



Niemand!

Of toch alle drie?

Waar ontbreekt het aan!



Innovatie

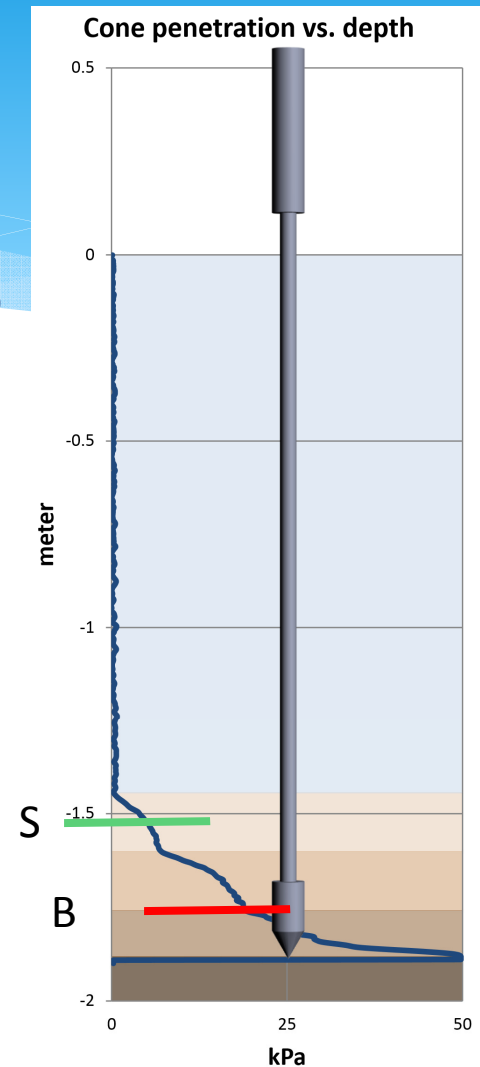
- * Behoefte aan meetapparatuur die door een ieder een te herhalen zelfde meting/resultaat uitvoert/oplevert.
- * Op de SIKB bijeenkomst van 28 november 2013 oproep om een dergelijk apparaat te maken.
- * dotOcean, Van de Zwaan bodem en water BV, Niebeek Milieumanagement, Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, Waterschap- Scheldestromen, Hollandse delta, Noorderzijlvest en Rivierenland zijn in februari 2014 gestart.
- * Recent is ook STOWA tot dit selecte gezelschap toegetreden.
- * Wat is dan de innovatie?

Intelligente peilstok

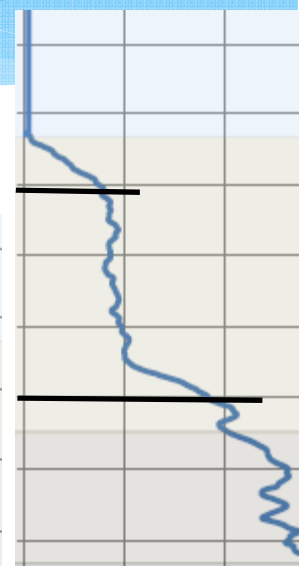
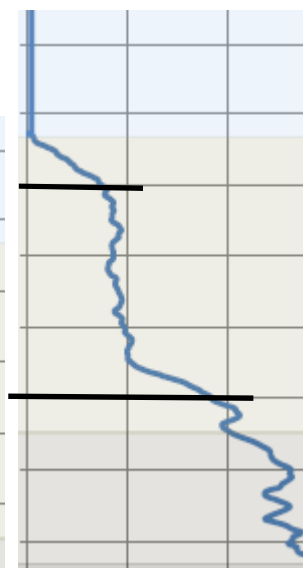
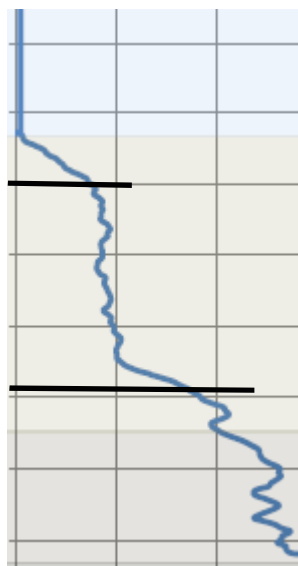
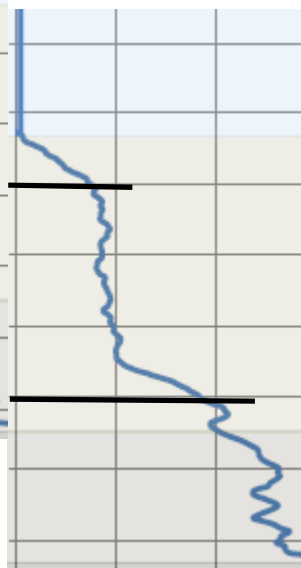
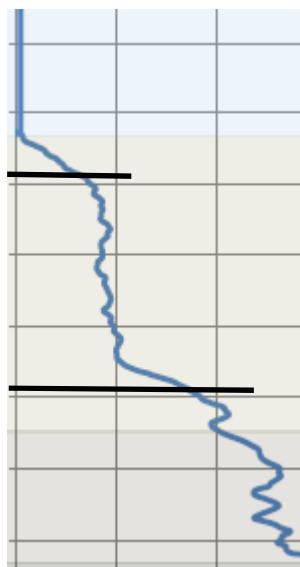
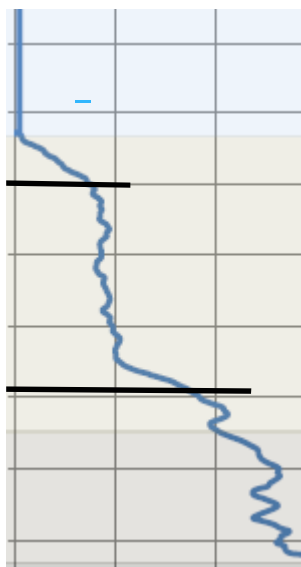
- * Geen invloed op het resultaat door peiler/bediener.
- * Bepaalt de weerstand op ieder meetpunt over de gehele hoogte van de meting.
- * Genereert uit weerstand o.b.v. limieten een boven- en onderzijde van de sliblaag.

Limieten

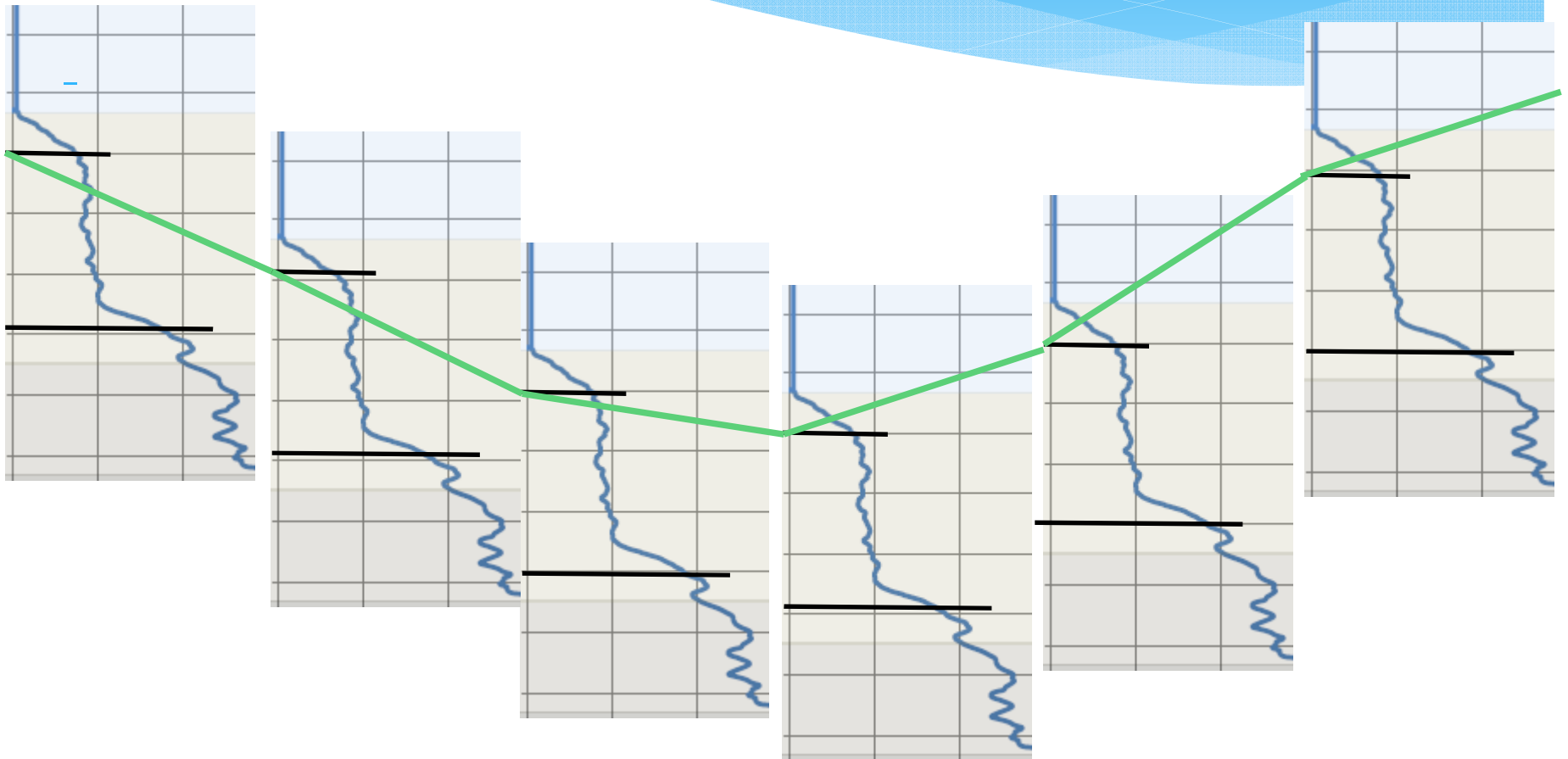
- * S-Limiet:
is weerstandniveau bovenzijde van de sliblaag.
- * B-Limiet:
is weerstandniveau overgang te baggeren deel versus te handhaven bodem.
- * Limieten zijn grondsoort specifiek .



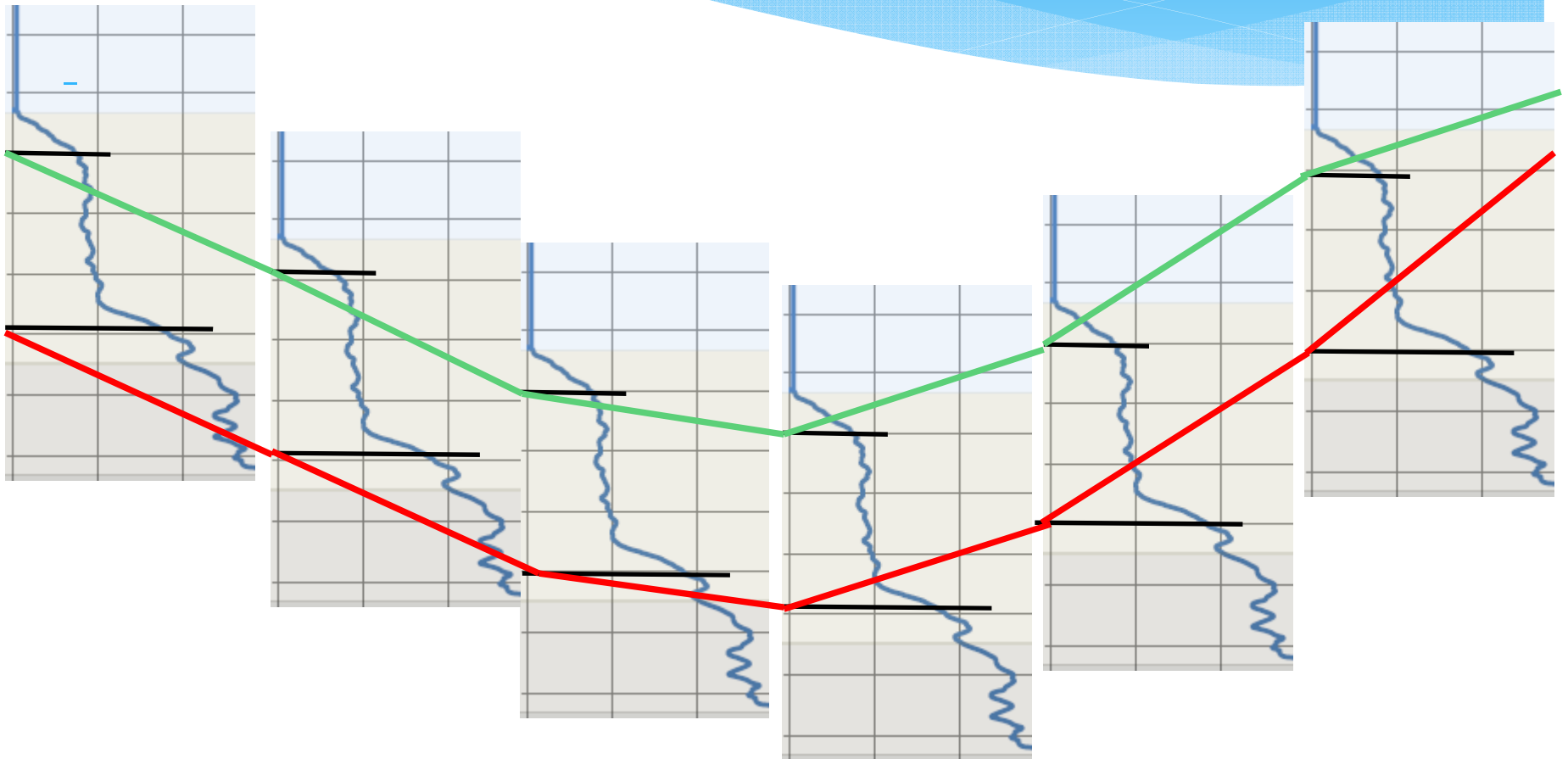
Profiel visualisatie



S-Limiet in profiel visualisatie

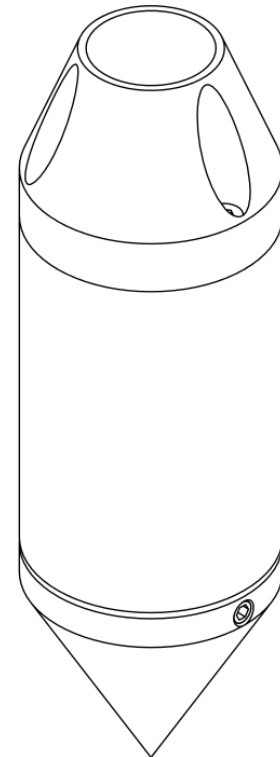


S- en B-Limiet in profiel visualisatie



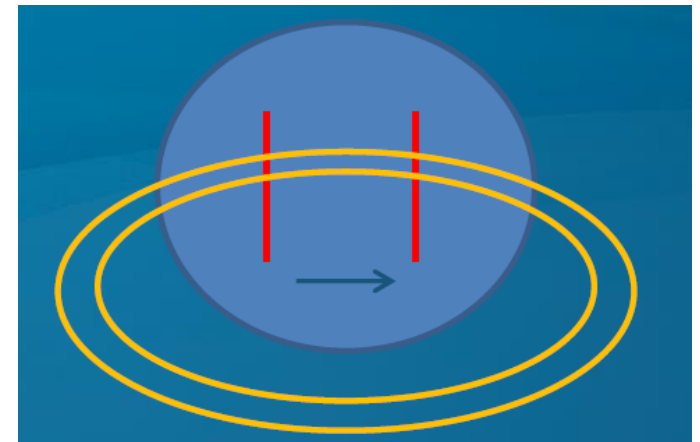
Techniek Intelligente peilstok

- Conus
- Sensoren in de wand van de peilstok
- Datalogger in de peilstok
- GPS ontvanger op de peilstok
- Bluetooth verbinding met veldboek
- Modulair systeem



Techniek Intelligente peilstok

- Conus
- Sensoren in de wand van de peilstok
- Datalogger in de peilstok
- GPS ontvanger op de peilstok
- Bluetooth verbinding met veldboek
- Modulair systeem



Voordelen van de IP

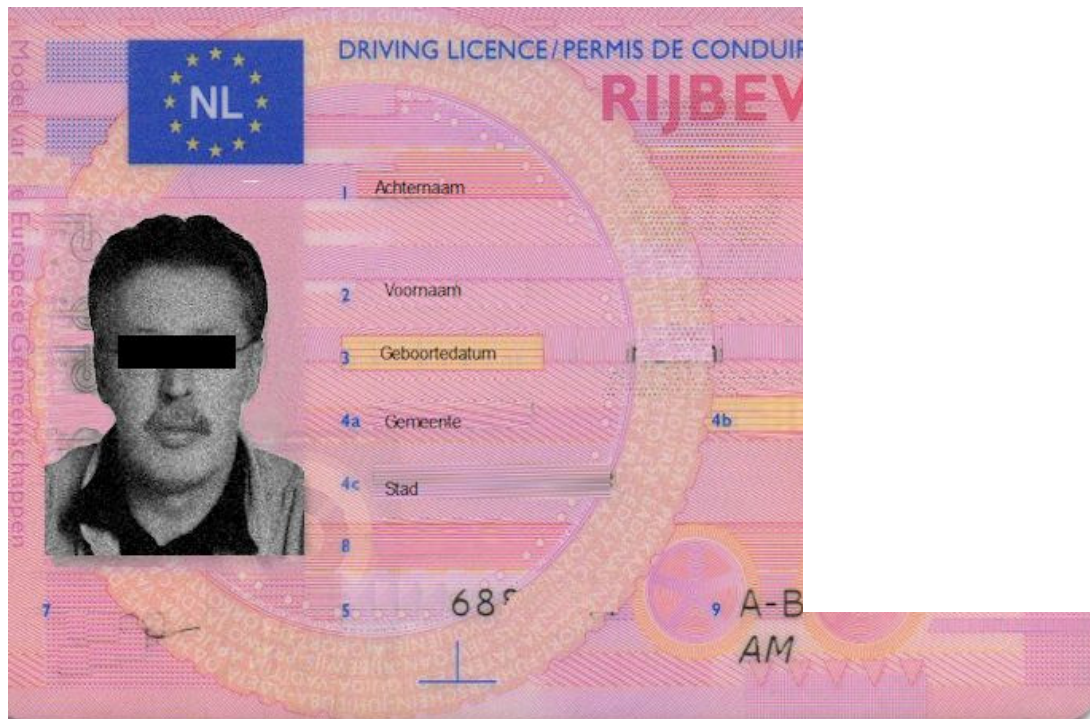
Ten opzichte van de klassieke peilstok en andere technieken kent de IP een aantal voordelen:

- Meting bovenzijde van de sliblaag en “vaste bodem”, in één handeling
- Objectieve reproduceerbare metingen
- Minder peilwerk
- Tevens te gebruiken voor metingen op de oever
- Leidt tot minderkosten voor peilwerk en uitvoering
- Minder trammelant tussen ON en OG
- Bij inzet van single/multibeam technieken, verbindt de IP de interpretatie met werkelijke dichtheden

Richtlijnen, protocollen etc.

Richtlijn

Baggervolumebepalingen op basis van handmatige metingen



Stand van zaken ontwikkeling IP

- * Testfase start medio februari 2015.
- * Zomer 2015 testen finale toestel.
- * Herfst 2015 STOWA publicatie.
- * Najaar 2015 toestel beschikbaar voor de markt.
- * Waterschappen die deelnemen aan IP project gaan hem direct daarna toepassen.
- * Informatiefolder.

Vragen

