

Bijlage-B-II: Handleiding bemonsteren met boot, varende drone, en handmatig

Varend bemonsteren

Sommige waterwegen kunnen bevaren worden met een boot en vanuit de boot met de eDNA autosampler bemonsterd worden.

- Voor bemonsteren met de eDNA autosampler kan de maximumsnelheid van de boot niet boven de 8 km/uur liggen, omdat er dan lucht aangezogen wordt.
- De slang van de autosampler wordt in het water gehouden door deze door een buis te trekken, en het uiteinde van de buis in het water te plaatsen. Dit voorkomt dat het uiteinde van de slang met het gesinterde filter op het wateroppervlak gaat stuiteren.



- Voor varend bemonsteren met een boot wordt gekozen voor automatisch bemonsteren.
- Bij automatisch bemonsteren neemt de autosampler om de 25 m een monster.
- Het is mogelijk om voor korte zij/opvaarten van een waterweg die niet met de boot begaanbaar te switchen naar handmatig bemonsteren zonder dat een nieuw traject gestart te worden. De uitleg voor switchen tussen handmatig en varend bemonsteren staat in de handleiding beta versie eDNA autosampler.

Varende drone

In sommige situaties is een boot niet bruikbaar, maar een op afstand bedienbare varende drone wel.

- Voor bemonsteren via het op afstand bestuurbare bootje moet de autosampler ingesteld staan op de stand automatisch bemonsteren.
- Voor bemonsteren vanaf het op afstand bestuurbare bootje wordt een kortere bemonsterslang gebruikt, die aan de achterkant van het bootje in het water gelaten wordt.
- De maximumsnelheid van het bootje is 7 km/uur.
- Het theoretisch maximum bereik van de afstandsbesturing luchtgemeten is 20 km, echter dit is minder op het water.
- Ook is de bemonsterboot (nog) niet voorzien van camera's, dus besturing gaat op zicht, en is het praktisch bereik ongeveer 100-150 m.
- Er kan op een volle batterij ongeveer 10 km gevaren worden.



Lopen/quad bemonsteren trajecten

Daar waar geen andere bemonstering mogelijkheden overblijven zal er lopend bemonsterd moeten worden.

- Voor lopend bemonsteren van trajecten moet de autosampler ingesteld zijn op handmatig bemonsteren.
- Voor lopend/handmatig bemonsteren is een langere slang nodig dan voor automatisch bemonsteren van een boot, omdat de afstand tot het water groter is.
- Voor handmatig bemonsteren wordt gebruik gemaakt van een uitschuifbare stok met ringen waar de slang van de autosampler doorheen gaat.
- Wanneer de autosampler ingesteld staat op handmatig bemonsteren geeft de autosampler om de 100 m een signaal dat er bemonsterd moet worden.
- Bemonsteren kan gedaan worden door op de knop van de het handvat bevestigd aan de autosampler te drukken.
- Voor bemonsteren vanaf een quad worden dezelfde autosampler instellingen gebruikt als voor lopend bemonsteren, en wordt eveneens een lange slang gebruikt.

Puntmonsters worden niet met de autosampler genomen

- maar door met een 50 ml buisje om de 100 m water te bemonsteren.
- Van de 50 ml water wordt er 25 ml overgegoten in een 50 ml buisje met QR code waar al 25 ml conserveer vloeistof in zit.



Monsternamen puntmonsters. Met het 50 ml buisje (zonder dop) wordt om de 100 m bemonsterd.