

eDNA bodembemonstering

Let op: sampling kit pas in het veld open maken i.v.m. contaminatierisico!

De sample kit bevat:

- 2 paar handschoenen
- 1 pot met 250 ml MilliQ-water
- 3 50mL buizen met conserverende buffer

Verzamelen van samples

1. Trek een set handschoenen aan (denk aan contaminatie!).
2. Het verzamelen van bodem/strooisel materiaal kan het meest eenvoudig met de hand gedaan worden (de handschoenen zijn immers steriel).
3. Door gericht bodemmateriaal te verzamelen, lettend op de foerageer methode van de doelsoort (bijvoorbeeld voor waterspitsmuis op flauw aflopende oevers) kan de kans vergroot worden om de doelsoort te detecteren.
4. We raden **minimaal** 15 subsamples aan. Schraap met de hand materiaal van de bovenste centimeter van de oever. Dat kan strooisel, bodem of sediment zijn, op de grens van water en land. Het is niet erg als hiermee mossen of delen van planten meekomen.
5. De subsamples kunnen verzameld worden langs een traject van 150 - 200 meter.
6. Verzamel bodem/strooiselmateriaal in de liter pot. Hou wel iets ruimte vrij in de pot zodat het sample goed geschud en vermengd kan worden.
7. Schud de pot 1 minuut stevig door elkaar zodat het eDNA homogeen verdeeld wordt.

Note: in sommige gevallen zijn extra spullen nodig voor het samplen (bijvoorbeeld bij boomholtes). Ook dit materiaal moet schoon zijn. Dit kan bijvoorbeeld door de materialen voor 30 minuten in een hoge concentratie bleek oplossing te leggen.

Conserveer de samples

8. Trek het tweede paar schone handschoenen aan om contaminatie te voorkomen.
9. Giet ongeveer 25 mL van het sample vanuit de liter pot over in elk van de schone 50 mL buizen met alcohol. Elke locatie levert dus een sample dat bestaat uit 3 buizen.
10. Bewaar de samples in de koelkast.
11. Stuur de samples binnen een week op naar Datura (zie eDNA sample formulier). Voor lange termijn opslag kunnen samples het beste in een -80 °C vriezer bewaard worden.

Heeft u nog vragen? Neem gerust contact op met Datura.

Datura Molecular Solutions BV

www.datura.nl

info@datura.nl

0628022473

Samples opsturen kan naar:

Datura

Agro Business Park 10

6708 PW Wageningen

The Netherlands