

Abstract til præsentation i sessionen Next Generation Overvågning

DNAMark - en national DNA-referencedatabase skaber grundlag for danske miljø-DNA-studier

Kristine Bohmann, Ashot Margaryan, Christina Noer & Tom Gilbert, EvoGenomics, Københavns
Universitet

Miljø-DNA har de seneste år revolutioneret kortlægningen af biodiversitet. Studier fra hele verden har vist, at miljø-DNA er en sensitiv og effektiv metode til at afdække arters tilstedeværelse i for eksempel prøver af sediment, jord, ferskvand, havvand og fæces. Metoden kan også bruges til at bestemme arter i multi-individprøver af invertebrater samt i maveindhold fra blodsugende og kødædende invertebrater. I sådanne studier er miljø-DNA et effektivt redskab til at afsløre tilstedeværelse af sjældne arter, invasive arter og indikatorarter, bestemme biodiversitet både indenfor og imellem lokaliteter samt til at vurdere effekter af klimaforandringer. En veludviklet DNA-referencedatabase er dog altafgørende for miljø-DNA-metodens styrke. For at skabe et solidt grundlag for fremtidens molekylære biodiversitets- og overvågningsarbejde i Danmark, startede vi derfor i maj 2017 etableringen af en national DNA-referencedatabase, DNAMark, med støtte fra Aage V. Jensen Naturfond. I projektets første tre år etablerer vi infrastrukturen for en omfattende, standardiseret og fremtidssikret national DNA-referencedatabase. Vi etablerer protokoller og arbejdsgange for generering af referencedata samt genererer referencedata i form af organelle genomer for 1000 danske arter på tværs af taksonomiske grupper for dermed at skabe et solidt grundlag for danske miljø-DNA-studier.



**AAGE V. JENSEN
NATURFOND**



DNAMark
A Danish DNA reference database