



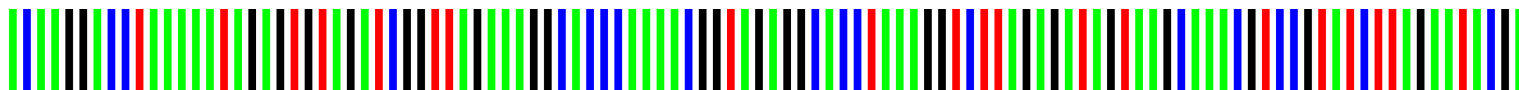
Naturhistoriska
riksmuseet

RAPPORT

Datum
2016-11-25

Dnr
4.1-767-2015

1(3)



Centrum för genetisk identifiering

DNA-analys av fiskyngel och romkorn

Naturhistoriska riksmuseet

Postadress:
Box 50007
104 05 Stockholm

Besöksadress:
Frescativägen 40
114 18 Stockholm

Telefon: 08-519 540 00
Telefax: 08-519 540 85
registrator@nrm.se

Centrum för genetisk identifiering vid Naturhistoriska riksmuseet är en uppdragsfinansierad verksamhet som erbjuder myndigheter och organisationer hjälp med genetiska analyser av biologiskt material.

Uppdraget

Centrum för genetisk identifiering (CGI) har 2016 fått i uppdrag av Hydrophyta/Västmanland lst att DNA-analysera och artbestämma 20 st prover varav sju st var yngel och 13 st var romkorn.

Redovisning av arbetsmetod

Extraktion av DNA har gjorts med Qiagen Blood & Tissue® Kit enligt tillverkarens instruktioner. För bestämning av mitokondriell haplotyp har genen cytokrom b (cyt b) sekvenserats. Framtagna sekvenser har analyserats med mjukvaran Geneious®. Matchning av sekvenser har gjorts med verktyget BLAST (<https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>) mot databasen nr/nt (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>). Alla rapporterade sekvenser har en signifikant träff i databasen nr/nt.

Ekonomisk redovisning

Materialkostnad: 4280 kr

Arbetskostnad: 4473 kr

Kostnad totalt: 8753 kr (exklusive moms)

Resultatredovisning

Tre yngelprover gick inte att analysera. Alla fyra yngelprov som gick att analysera var Asp (*Aspius aspius*). Alla 13 romprover gick att analysera. Resultat finns i tabell 1.

Niclas Gyllenstrand
Intendent

Tabell 1. Sammanställning av resultat från DNA-analys av fiskyngel och romkorn.

| Prov | Art |
|--------|-------------------------|
| CY16_1 | Aspius aspius |
| CY16_2 | Aspius aspius |
| CY16_3 | Gick inte att analysera |
| CY16_4 | Gick inte att analysera |
| CY16_5 | Gick inte att analysera |
| CY16_6 | Aspius aspius |
| CY16_7 | Aspius aspius |
| T15 | Rutilus rutilus |
| C16_1 | Leuciscus idus |
| C16_2 | Aspius aspius |
| C16_3 | Aspius aspius |
| C16_4 | Aspius aspius |
| C16_5 | Aspius aspius |
| C16_6 | Aspius aspius |
| C16_7 | Leuciscus idus |
| U16_1 | Rutilus rutilus |
| U16_2 | Rutilus rutilus |
| U16_4 | Rutilus rutilus |
| U16_5 | Rutilus rutilus |
| U16_6 | Leuciscus idus |