

Grundlinje-moniteringsrapport
Monitering af spidssnudet frø
RigKilde-LIFE
(LIFE14 NAT/DK/000606)



Indhold:

1.	INDLEDNING	3
2.	RESULTATER FRA GRUNDLINJEMONITERINGEN	4
3.	DNA-VERIFICERING	5
BILAG 1.	RESULTATOVERSIGT - GRUNDLINJEMONITERING.....	6

Version 1: 29. september 2016.

Tekst: Rune Sø Neergaard, Amphi Consult.

Forsidefoto: Lokalitet 3-6 beliggende ved Ydby I Sydthy. Denne lokalitet husede med 650 ægklumper den største registrerede bestand af spidssnudet frø blandt de undersøgte polygoner.

AMPHI Consult er et landsdækkende konsulentfirma med speciale i biologi og natur. Vi har siden 1993 arbejdet med rådgivning, planlægning og naturpleje. Firmaet beskæftiger i dag ca. 20 eksperter. Læs mere om vores arbejde på www.amphi-consult.dk

□ Amphi Consult v/Martin Hesselsøe ApS, Fruebjergvej 3, boks 102, 2100 Kbh Ø, mh@amphi.dk, 70266500
✓ Amphi Consult v/Martin Hesselsøe ApS, Forskerparken NOVI, 9220 Aalborg Ø, mh@amphi.dk, 70266500
□ Amphi Consult v/Lars Briggs, Forskerparken 10, 5230 Odense M, lb@amphi.dk, 22927859
□ Amphi Consult v/Peer Ravn, Finlandsvej 6, 4200 Slagelse, pr@amphi.dk, 40232524
□ Amphi Consult v/Per Klit Christensen, Vistelhøjvej 5, Skarrild, 6933 Kibæk, pkc@amphi.dk, 20322173
□ Amphi Consult v/Lars Christian Adrados, Årupvej 44, Årup, 7752 Snedsted, lca@amphi.dk, 22482664

1. Indledning

Denne rapport er en grundlinje-monitoringsrapport for monitoringen af spidssnudet frø. Monitoringen indgår som del af aktion D2 i EU LIFE-projektet "RigKilde-LIFE" (LIFE14 NAT/DK/000606). Grundlinjemonitoringen er foretaget i 2016, mens der i 2018 skal foretages en midtvejs-monitoring og i 2020 en afsluttende monitoring. I de syv nedenstående habitatområder er der ægklumper af spidssnudet frø (*Rana arvalis*) blevet optalt i udvalgte polygoner, som alle er omkring én hektar i størrelse.

- H219: Lien med Underlien
- H16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg
- H108: Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø
- H28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø
- H111: Sydfynske Øhav
- H124: Vasby Mose og Sengeløse Mose
- H123: Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov

Formålet med grundlinjemonitoringen er at etablere baseline og dermed sikre et datagrundlag for både midtvejs- og den afsluttende vurdering af, om projektets hydrologi- og afgræsningsaktioner har medvirket til at forøge forekomsten af yngleaktive spidssnudet frø med 50 % i projektområderne.



Figur 1. Morten Larsen undersøger et polygon beliggende i habitatområde "H219: Lien med Underlien".

2. Resultater fra grundlinjemoniteringen

Grundlinjemoniteringen blev foretaget i april 2016. Den i udbudsmaterialet skitserede metode for optællingen blev fulgt.

Det nøjagtige tidspunkt for undersøgelsen varierede lidt fra landsdel til landsdel, idet de nordlige og nordvestlige egne blev undersøgt senere end de resterende egne.

Der blev registreret ægklumper i totalt 19 forskellige polygoner ud af 59 undersøgte. En oversigt over resultaterne fremgår af resultatoversigten i Bilag 1.

Delområde 1 (Vejlerne) var det område med klart størst frekvens af polygoner med ægklumper af spidssnudet frø, idet der blev registreret ægklumper i 7 ud af 15 polygoner.

Det største antal ægklumper, der blev registreret i et enkelt polygon var i polygon 3-6 i Sydthy.

For enkelte polygoner er der på baggrund af grundlinjemoniteringen foreslået andre afgrænsninger. Forslagene til ændrede polygonafgrænsninger samt årsagerne til disse forslag fremgår af en separat vedhæftet MAPinfo-fil.



Figur 2. To fotos af samme oversvømmede pilemose med svømmende vandaks. Øverste foto er normalt foto, mens det nederste foto er taget gennem polariserende solbriller.

3. DNA-verificering

I forbindelse med monitoringen er der for hvert polygon indsamlet DNA af mindst én ægklump bestemt til spidssnudet frø.

Amphi Consult har foretaget de indledende analyser af disse prøver i deres laboratorium i Aalborg, men resultaterne af prøverne er endnu ikke blevet verificeret.

Denne proces forventes afsluttet i løbet af 2017.

Bilag 1. Resultatoversigt - grundlinjemonitering

LOKALITET	AKTION	PROJEKT	MYNDIGHED	BASISÅR	INVENTØR 2016	ANTAL ÆGKLUMPER 2016
1-1	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	0
1-2	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	20
1-3	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	197
1-4	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	0
1-5	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	54
1-6	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	0
1-7	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	119
1-8	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	195
1-9	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	18
1-10	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	0
1-11	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	0
1-12	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Morten Larsen	0
1-13	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	0
1-14	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	34
1-15	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Rune Søj Neergaard	0
2-1	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Morten Larsen	0
2-2	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Morten Larsen	0
2-3	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Morten Larsen	0
3-6	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Morten Larsen	650
3-7	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Morten Larsen	0
3-8	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Morten Larsen	0
3-9	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Morten Larsen	0
3-10	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Morten Larsen	150
3-11	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Morten Larsen	0
3-12	D2	RigKilde-LIFE	Thisted Kommune	2016	Morten Larsen	0

LOKALITET	AKTION	PROJEKT	MYNDIGHED	BASISÅR	INVENTØR 2016	ANTAL ÆGKLUMPER 2016
3-1	D2	RigKilde-LIFE	Struer Kommune	2016	Per Klit Christiansen	0
3-2	D2	RigKilde-LIFE	Struer Kommune	2016	Per Klit Christiansen	0
3-3	D2	RigKilde-LIFE	Struer Kommune	2016	Per Klit Christiansen	0
3-4	D2	RigKilde-LIFE	Struer Kommune	2016	Per Klit Christiansen	24
3-5	D2	RigKilde-LIFE	Struer Kommune	2016	Per Klit Christiansen	0
4-1	D2	RigKilde-LIFE	Jammerbugt Kommune	2016	Morten Larsen	0
4-2	D2	RigKilde-LIFE	Jammerbugt Kommune	2016	Morten Larsen	0
4-3	D2	RigKilde-LIFE	Jammerbugt Kommune	2016	Rune Sø Neergaard	0
4-4	D2	RigKilde-LIFE	Jammerbugt Kommune	2016	Rune Sø Neergaard	0
4-5	D2	RigKilde-LIFE	Jammerbugt Kommune	2016	Rune Sø Neergaard	0
4-6	D2	RigKilde-LIFE	Jammerbugt Kommune	2016	Morten Larsen	0
4-7	D2	RigKilde-LIFE	Jammerbugt Kommune	2016	Morten Larsen	0
4-8	D2	RigKilde-LIFE	Jammerbugt Kommune	2016	Morten Larsen	0
4-9	D2	RigKilde-LIFE	Jammerbugt Kommune	2016	Morten Larsen	0
4-10	D2	RigKilde-LIFE	Jammerbugt Kommune	2016	Rune Sø Neergaard	0
4-11	D2	RigKilde-LIFE	Jammerbugt Kommune	2016	Rune Sø Neergaard	0
5-1	D2	RigKilde-LIFE	Naturstyrelsen	2016	Niels Damm	9
5-2	D2	RigKilde-LIFE	Naturstyrelsen	2016	Niels Damm	0
7-1	D2	RigKilde-LIFE	Høje-Taastrup Kommune	2016	John Frisenvænge	450
7-2	D2	RigKilde-LIFE	Høje-Taastrup Kommune	2016	John Frisenvænge	5
7-3	D2	RigKilde-LIFE	Høje-Taastrup Kommune	2016	John Frisenvænge	0
7-4	D2	RigKilde-LIFE	Høje-Taastrup Kommune	2016	John Frisenvænge	6
7-5	D2	RigKilde-LIFE	Høje-Taastrup Kommune	2016	John Frisenvænge	4

LOKALITET	AKTION	PROJEKT	MYNDIGHED	BASISÅR	INVENTØR 2016	ANTAL ÆGKLUMPER 2016
8-1	D2	RigKilde-LIFE	Naturstyrelsen	2016	John Frisenvænge	190
8-2	D2	RigKilde-LIFE	Naturstyrelsen	2016	John Frisenvænge	0
8-3	D2	RigKilde-LIFE	Furesø Kommune	2016	John Frisenvænge	0
8-4	D2	RigKilde-LIFE	Furesø Kommune	2016	John Frisenvænge	0
8-5	D2	RigKilde-LIFE	Furesø Kommune	2016	John Frisenvænge	0
8-6	D2	RigKilde-LIFE	Furesø Kommune	2016	John Frisenvænge	0
8-7	D2	RigKilde-LIFE	Furesø Kommune	2016	John Frisenvænge	0
8-8	D2	RigKilde-LIFE	Furesø Kommune	2016	John Frisenvænge	0
8-9	D2	RigKilde-LIFE	Furesø Kommune	2016	John Frisenvænge	0
8-10	D2	RigKilde-LIFE	Furesø Kommune	2016	John Frisenvænge	0