

# Monitering af grønbroget tudse og løgfrø i Roskilde Kommune, 2018



**Veje og Grønne områder  
Roskilde Kommune**

**Moniteringen er udført af biolog Kåre Fog, Amphi Consult ApS v. Peer Ravn, for Veje & Grønne Områder, Roskilde Kommune.**

**Fotos: Henrik Bringsø & Peer Ravn**

### **Baggrund:**

Grønbroget tudse var forholdsvis vidt udbredt i den østlige del af den nuværende Roskilde Kommune nuværende grænser indtil 1970`erne. Hovedudbredelsen var i områderne op langs Roskilde Fjord. Desværre er grønbroget tudse ligesom en lang række af vores andre paddearter gået voldsomt tilbage, og fra Roskilde Kommune foreligger der kun enkelte uverificerede angivelser bla. fra Himmelev Grusgrav af fund fra de sidste årtier. De nærmeste sikre nulevende forekomster af grønbroget tudse er ved Solrød Strand, på Orø, på Amager og i Københavns Nordhavn.

Den, nataktive og skjult levende løgfrø har oplevet den samme tilbagegang i Roskilde Kommune og hele Øst-Danmark og de eneste sikre forekomster i nærheden af Roskilde er enkelte yngleforekomster i Lejre Kommune, ved Jægerspris i Frederikssund Kommune og vest for Hillerød.

I håb om at finde evt. restbestande af løgfrø og grønbroget tudse, som begge er omfattet af EU-Habitatdirektivets særlige beskyttelse, iværksatte Roskilde Kommune et monitoringsprogram, som blev gennemført i foråret 2018.

### **Metode:**

Feltundersøgelsen blev foretaget af biolog Kåre Fog, som har mange års erfaring ift. eftersøgning af grønbroget tudse og løgfrø.

Undersøgelsen blev gennemført medio til ultimo april i forbindelse med en længerevarende varmeperiode, som bød på optimalt vejr ift. yngleaktivitet af de 2 arter.

På i alt 83 lokaliteter blev løgfrø og grønbroget tudse eftersøgt ved lytning efter kvækkende hanner om aftenen og natten.

Monitering efter grønbroget tudse blev foretaget ved at lytte efter dens karakteriske, trillende kvækning, og ved at inspicere hen langs vandkanten med lommelygte. Dette foregik især tidligt på aftenen omkring solnedgang.

Løgfrøen, der kvækker lavmælt under vandet, blev eftersøgt ved hjælp af undervandsmikrofon. Mikrofonen lægges i en ketsjerpose, som holdes ud i vandet. Lyden sendes via mikrofonen til en forstærker, der er forbundet til høretelefoner. Ved de fleste søer har der været en lyttepost for hver 10 m hen langs vandkanten. I meget store og utilgængelige vandhuller lyttes kun et mindre antal tilfældigt udvalgte steder. Lytning efter løgfrø er foregået i tiden fra ½ time efter solnedgang og til ca. 02.30.

Undersøgelsen blev påbegyndt medio april, som var første dag i en periode med meget varmt solskinsvejr.

For at opnå størst mulighed sikkerhed ift. registrering af løgfrø blev 2 yngle-vandhuller i området nord for Hillerød med kendt forekomst af løgfrøer monitoreret. Her blev der konstateret stor kvækkeaktivitet. På baggrund af dette resultat blev monitoringsprogrammet i Roskilde Kommune iværksat samme aften i området ved Østrupbæk. De næste nætter blev de øvrige lokaliteter lyttet igennem. Nogle få lokaliteter blev aflyttet to gange (Himmelev Grusgrav, markoversvømmelser ved Gerdrup).

I samme periode gik de syd- og vestsjællandske ynglebestande af grønbroget tudse også for alvor i gang, således at det må vurderes at evt. bestande af grønbroget tudse i Roskilde Kommune i givet fald også var i gang med deres yngleaktivitet.

Sidste lokalitet, øst for Køgevej syd for Roskilde, var færdig aflyttet kl. 01.30 d. 22. april. Dette var samtidig den sidste dag i den udprægede varmeperiode. Derefter blev vejret mere køligt og blæsende, dvs. uegnet til lytning efter de to paddearter. Dermed lykkedes det at gennemgå samtlige 83 lokaliteter inden for den velegnede varmeperiode med helt optimale vejrforhold.

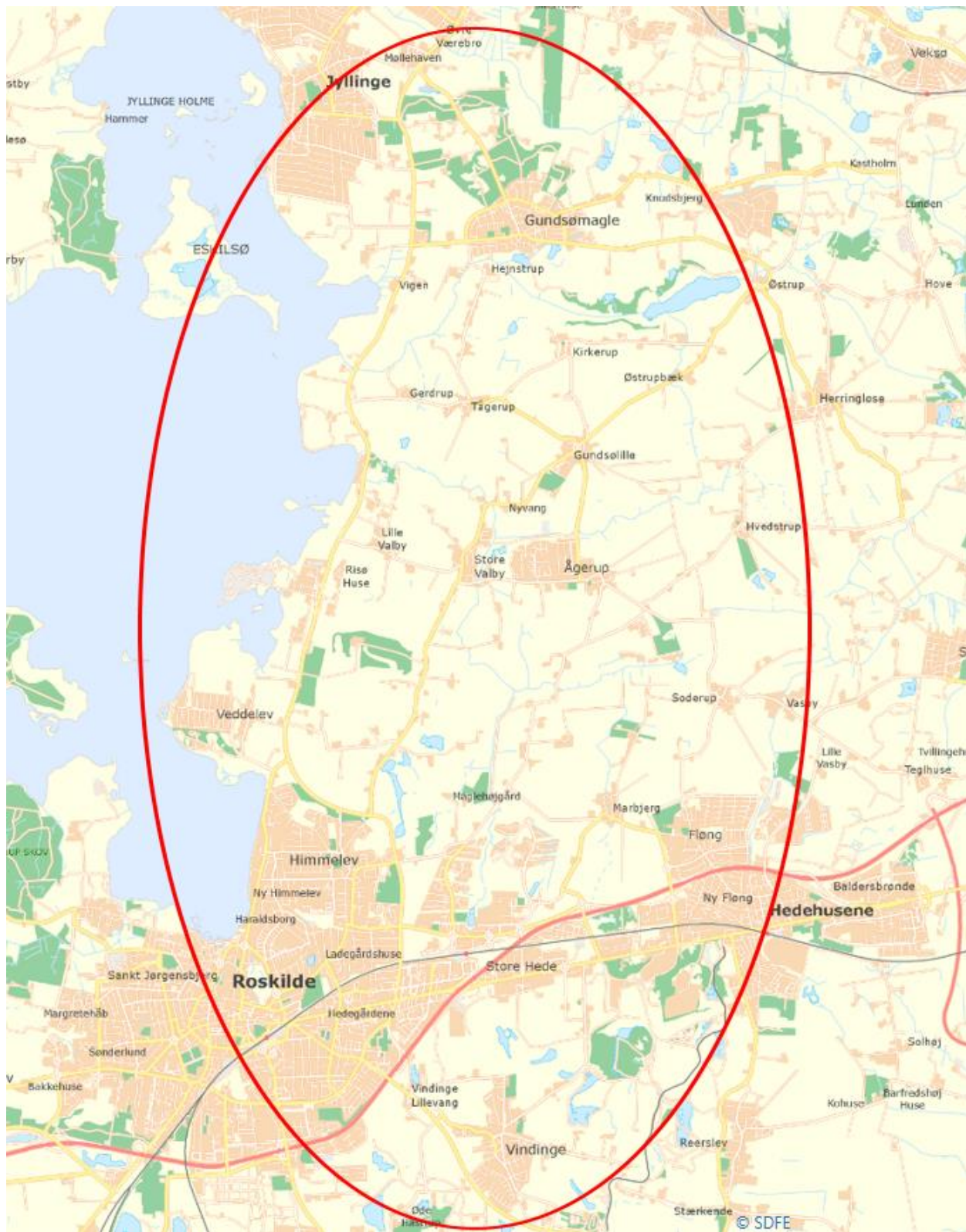
## **Resultater:**

### **Der blev ikke gjort nogen registreringer af løgfrø eller grønbroget tudse.**

I forbindelse med monitoringen af evt. forekomster af løgfrø og grønbroget tudse blev der gjort en række fund af andre paddearter. Disse fund er blevet indtastet i "artsportalen".

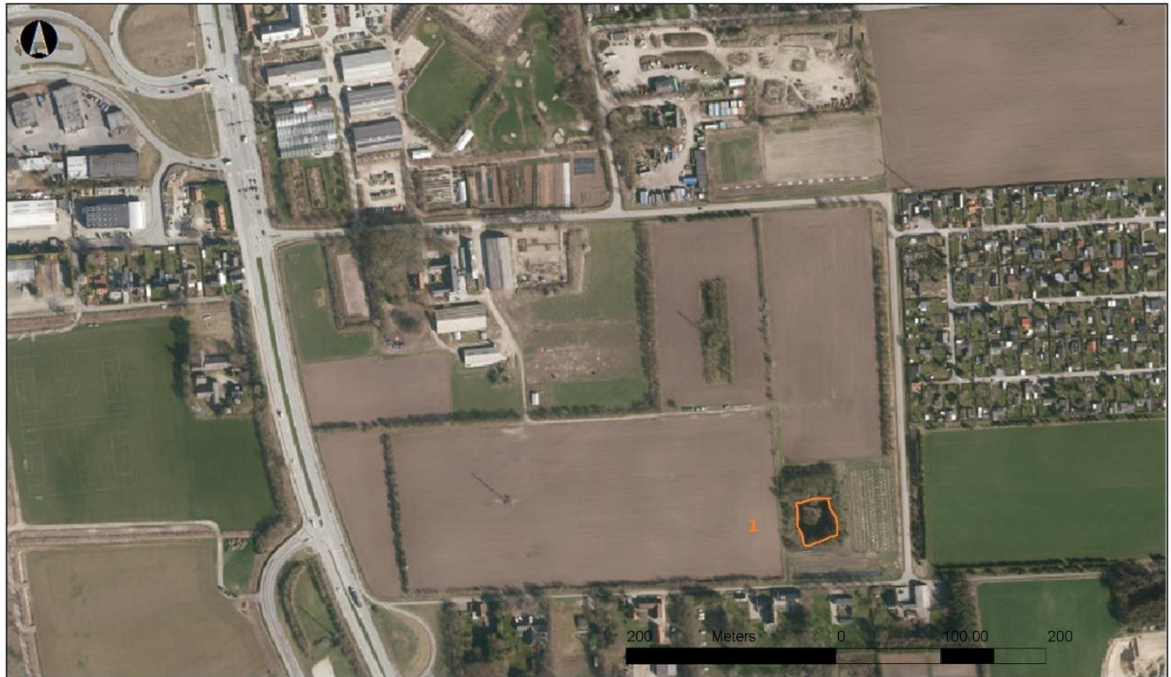
På de følgende sider følger først oversigtskort over undersøgelsesområdet, derefter luftfotos med nummerering af de forskellige monitoringslokaliteter og til sidst notater om de undersøgte lokaliteters tilstand, og en liste over de forskellige observationer af andre padder.





**Undersøgelsesområdet er beliggende i den østlige og nordlige del af Roskilde Kommune.**

Øst for Køgevej



Danmarks Miljøportal  
Data om miljøet i Danmark

Haraldsgade 53, 2100 København Ø  
Support: [support@miljoportal.dk](mailto:support@miljoportal.dk)

Måtforsold: 1:4000  
Dato: 16-08-2018

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Store Hede / Vindinge Lillevang



<b>Danmarks Miljøportal</b> Data om miljøet i Danmark	Haraldsgade 53, 2100 København Ø Support: <a href="mailto:support@miljoportal.dk">support@miljoportal.dk</a>	Måtforshold: 1:4000 Dato: 16-08-2018
<small>Ortofotos (DDO)land: COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO)land, der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.</small>		



Himmelev Grusgrav



Danmarks Miljøportal  
Data om miljøet i Danmark

Haraldsgade 53, 2100 København Ø  
Support: [support@miljoportal.dk](mailto:support@miljoportal.dk)

Målforshold: 1:5000  
Dato: 16-08-2018

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Øst for Bolund



Danmarks Miljøportal  
Data om miljøet i Danmark

Haraldsgade 53, 2100 København Ø  
Support: [support@miljoportal.dk](mailto:support@miljoportal.dk)

Måtforsold: 1:5000  
Dato: 16-08-2018

Ortofotos (DDO)land: COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO)land, der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Vest for Gerdrup



Danmarks Miljøportal  
Data om miljøet i Danmark

Haraldsgade 53, 2100 København Ø  
Support: [support@miljoportal.dk](mailto:support@miljoportal.dk)

Måtforshold: 1:4000  
Dato: 16-08-2018

Ortofotos (DDO)land: COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO)land, der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Gerdrup



<b>Danmarks Miljøportal</b> Data om miljøet i Danmark	Haraldsgade 53, 2100 København Ø Support: <a href="mailto:support@miljoeportal.dk">support@miljoeportal.dk</a>	Måtforsold: 1:4000 Dato: 16-08-2018
<small>Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.</small>		

Gulddyssekov





Øst for Jyllinge



Danmarks Miljøportal  
Data om miljøet i Danmark

Haraldsgade 53, 2100 København Ø  
Support: [support@miljoportal.dk](mailto:support@miljoportal.dk)

Måtforsold: 1:4000  
Dato: 16-08-2018

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Åmose Vest



Åmose



<b>Danmarks Miljøportal</b> Data om miljøet i Danmark	Haraldsgade 53, 2100 København Ø Support: <a href="mailto:support@miljoportal.dk">support@miljoportal.dk</a>	Måtforshold: 1:5000 Dato: 16-08-2018
<small>Ortofotos (DDO)land: COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO)land, der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.</small>		



Skovgårdsvej



Danmarks Miljøportal  
Data om miljøet i Danmark

Haraldsgade 53, 2100 København Ø  
Support: [support@miljoportal.dk](mailto:support@miljoportal.dk)

Måtforshold: 1:4000  
Dato: 16-08-2018

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Pileholm



<b>Danmarks Miljøportal</b> Data om miljøet i Danmark	Haraldsgade 53, 2100 København Ø Support: <a href="mailto:support@miljoportal.dk">support@miljoportal.dk</a>		Måtforsold: 1:4000 Dato: 16-08-2018
<small>Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.</small>			

Østrupbæk



<b>Danmarks Miljøportal</b> Data om miljøet i Danmark	Haraldsgade 53, 2100 København Ø Support: <a href="mailto:support@miljoportal.dk">support@miljoportal.dk</a>		Måtforshold: 1:4000 Dato: 16-08-2018
<small>Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.</small>			



Syd for Hove Kalkgrav



Danmarks Miljøportal  
Data om miljøet i Danmark

Haraldsgade 53, 2100 København Ø  
Support: [support@miljoportal.dk](mailto:support@miljoportal.dk)

Måtforsold: 1:4000  
Dato: 16-08-2018

Ortofoto (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Ågerup Østermark



Syd for Ågerupvej



Danmarks Miljøportal  
Data om miljøet i Danmark

Haraldsgade 53, 2100 København Ø  
Support: [support@miljoportal.dk](mailto:support@miljoportal.dk)

Måtforshold: 1:5000  
Dato: 16-08-2018

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Holmevej øst for Gundsømagle



<b>Danmarks Miljøportal</b> Data om miljøet i Danmark	Haraldsgade 53, 2100 København Ø Support: <a href="mailto:support@miljoportal.dk">support@miljoportal.dk</a>	Måtforshold: 1:2000 Dato: 17-08-2018
<small>Ortofotos (DDO)land: COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO)land, der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.</small>		

Lok. no.	Bemærkninger
1	Temmelig tilgroet med pilekrat langs bredderne
3	Max. vanddybde ca. 65 cm.
4	Max. vanddybde ca. 1,3 m
7-11	Større søer med tæt rørskov langs kanten og dybt vand uden for rørskoven. Meget vanskeligt tilgængelige, og næppe egnede for løgfrø.
13	Stort afgræsset fladvand, potentielt egnet til fløjtetudse og spidssnudet frø.
14	Fortsat fisk
15	Isoleret vandhul uden fisk, men for tilgroet
16	Meget opvækst af pil/el nyligt ryddet, hvilket er positivt
17	Markoversvømmelse med mindre end 10 cm vand
18	For lidt vand til at den var værd at undersøge
22	Stort oversvømmet areal, som markeret med orange omrids. Potentielt velegnet til fløjtetudse.
23	Ret stor markoversvømmelse
28	Halvdårlig vandkvalitet, ret meget træ- og buskvækst; ikke velegnet for løgfrø, men heller ikke helt umulig.
32-33	Dybe søer omgivet af tæt kratvækst, næsten umulige at undersøge.
39	Vandfladen helt dækket af alger
40	Dårlig vandkvalitet, formentlig på grund af oversvømmelser fra åen.
46	Store dele er dunhammer-hængesæk som er farlig at gå på. I den nordøstlige del dog fast bund og lavvand (åbenbart kunstigt udgravet)
54	God vandkvalitet. Meget Chara.
55	Dårlig vandkvalitet, formentlig på grund af oversvømmelser fra åen.
56	Kun tilgængelig ved nordsiden
57	Den tørvegrav, hvor der i 1980'erne var løgfrøer, eksisterer stadig med åbent vandspejl. Den er dog mere tilgroet, og vandkvaliteten er ikke god.
58	Fladvandet oversvømmelse
59	Sø i haveanlæg. Som ventet var der fisk i.
61	Kun det markerede lille område blev undersøgt. Resten var utilgængeligt. Søen har været fast tilholdssted for en rørdrum i månedsvi. Den pauker ivrigt, og er derfor nok en enlig han.
63	Lavvandet sump. Et af de beste bud på hvor der stadig kunne være løgfrø; men den er vanskelig at finde på grund af tæt vegetation.
64	Her var løgfrø i 1980'erne. Vandkvaliteten er ikke ret god længere. Massivt bælte af vegetation langs bredden, der gør det næsten umuligt at komme ud til den fri vandflade - dette var kun muligt langs sydsiden. Der er meget krebseklo.
65	Rent og klart vand. Der var stadig hundestejler, men så få at de næppe ville kunne spolere paddernes ynglesucces. Måske er de sidenhed uddøde i den tørre sommer.
70	Muligvis fisk

71	I kontakt med vandløb, derfor givetvis fisk.
74	Vanskeligt tilgængelig. Kun få steder ved nordsiden undersøgt.
75	Dette er et af de bedste bud på hvor løgfrø eventuelt kunne have overlevet på egnen. Desværre ville ejeren ikke give mig adgang til at undersøge den.
76	Hvis løgfrøen havde været på egnen, ville den have ynglet der.
77	Høj vandstand
78	Høj vandstand. En ål set i vandet.
80	Udtørrende vandhul i fårefold. Ved besøget en del vand.
82	Kun aflyttet fra vejen, da der er højlandskvæg i folden
83	Ret god vandkvalitet



Lok. nr.	Paddeobservationer
3	Tc og Tv
4	Tc: mange. Ra: 2 ægklumper.
5	Tc
6	Ra: 28 ægklumper.
12	Bb: Ret mange
14	Bb: Ret mange.
16	Tc: 2 set på lavt vand.
23	Bb: 1 set
29	Ra: 40 ægklumper. Bb: en del.
30	Bb: En del
31	Bb: en del.
32	Bb: 1 set
34	Ra: 1 adult set. 1 ægklump. Bb: set
35	Bb: set
36	Bb: set
37	Bb: set
39	Bb: få set
43	Bb: 1 set
45	Bb: set
46	Ra: 200-300 ægklumper i nordøstsiden, hvor der er fast bund. Nok områdets vigtigste ynglelokalitet for frøer. Bb: en del.
50-51-52	Bb i alle vandhullerne.
53	Rt: Få ægklumper. Bb til stede.
54	Rt: Mange ægklumper. Ra: Få ægklumper.
56	Bb: set.
63	Ra: En del ægklumper midt i den vestlige del.
65	Ra: 1 ægklump. Bb: En del voksne; også æg.
70	Bb: set.
83	Tc: Mange set i vandet.

**Tv = Lille vandsalamander**

**Tc = Stor vandsalamander**

**Ra = Spidssnudet frø**

**Rt = Butsnudet frø**

**Bb = skrubbtudse**