



Padderapport 2018

Sjældne padder i Vordingborg Kommune



Nyforvandlede løvfrøer på Kulsbjerg Øvelsesplads den 10. juli 2018

Amphi Consult ApS v. Peer Ravn



Forord

Padderapport 2018 afrapporterer overvågningen af de sjældne paddearter der yngler i Vordingborg Kommune. Det drejer sig om arterne klokkefrø, løgfrø, løvfrø, strandtudse og grønbroget tudse.

Vordingborg Kommune er hjemsted for en stor andel af den sjældne danske paddebestand. Padderapport 2018 er en fortsættelse af et regelmæssigt fokus på tilstanden hos de sjældne padder. Der er i 2018 registreret sjældne padder i 122 søer.

Rapporten er udarbejdet for Vordingborg Kommune af Amphi Consult på baggrund af overvågning udført i foråret og sommeren 2018. Feltarbejdet er udført af konsulenterne Kåre Fog og Flemming Kruse. Herudover har Vordingborg Kommune selv bidraget / suppleret med observationer fra udvalgte områder. Konsulent Flemming Kruse har samlet informationerne og skrevet rapporten.

Kortreferencer, f.eks. A24, henviser til Vordingborg Kommunes interne kortbladsystem. Se forklaring side 45.

Alle fotos er taget af Konsulent Flemming Kruse, Amphi Consult.

Overvågningen er resultatet af mange besøg ved et meget stort antal søer. Hovedparten af besøgene foretaget i solrige og vindstille eftermiddagstimer samt i tidsrummet et par timer før solnedgang til kl. 02 – 03 om natten, hvor hovedparten af padderne stopper med at være aktive. Overvågningen baserer sig primært på optælling af kvækkende hanner, hvilket er en anerkendt metode til vurdering af en paddebestands størrelse og udvikling over en årrække.

Det er ikke alle besøg der giver ”positive resultater”, forstået på den måde at den eftersøgte padde findes på lokaliteten. Vandhuller der er besøgt uden fund af sjældne padder fremgår ikke af rapporten, bortset fra eftersøgningen af løgfrø på Knudshoved Odde.

Overvågningen i 2018 var karakteriseret af, at januar, februar og marts var forholdsvis kolde, tørre og solrige. Perioden omkring månedsskiftet marts/april havde både dage og nætter med frost og udbredt snedække, men allerede i april satte sommeren ind. Den 19. april blev årets første sommerdag med temperaturer over 20 grader. Sommergejret fortsatte i maj, juni, juli og august med rekordvarme, rekordsol og ikke mindst rekordtørke.

Tørken kom til at påvirke mange søer, der simpelthen udtørrede inden paddernes yngeltid var ovre eller før haletudserne var færdigudviklede og klar til at gå på land. Navnlig søer i landbrugslandet udtørrede tidligt på grund af den udbredte og effektive dræning. Søerne i mere upåvirkede naturarealer som Knudshoved, Knudshoved Odde, Kulsbjerg Øvelsesplads og Roneklint klarede generelt tørken godt og mange søer havde vand helt til august, hvor haletudserne var forvandlede og gået på land. Hvor meget tørken har påvirket kommunens paddebestande er uklart.

| Indholdsfortegnelse | side |
|--|-------------|
| Resume af året 2018 | 4 |
| Forslag til monitorering 2019 | 6 |
| Klokkefrø | 7 |
| Løgfrø | 13 |
| Løvfrø | 15 |
| Strandtudse | 23 |
| Grønbroget tudse | 25 |
| Vejret | 34 |
| Eftersøgning af løgfrø på Knudshoved Odde (Vest) og Knudshoved | 36 |
| Nyt fund af klokkefrøer på Avnø | 38 |
| Søer med sjældne padder i Vordingborg Kommune | 40 |
| Vordingborg Kommunes vigtigste paddesøer i 2018 | 43 |
| Kommunens mest betydningsfulde sø - A24 på Knudshoveds yderste spids mod vest | 45 |
| Vordingborg Kommunes interne kortbladsystem til padderegistreringer | 46 |

Resume af året 2018

Overvågningen i 2018 giver følgende status for de 5 sjældne paddearter i Vordingborg Kommune.

Klokkefrøen har med de to bestande på Knudshoved og Paradiset/Knudsskov haft en rigtig god sæson. Ynglesæsonen kom tidligt i gang, allerede 19. april kvækkede de første hanner i søerne på Knudshoved. Samlet blev der optalt 292 kvækkende hanner. Det højeste antal i mange år, men stadigvæk et pænt stykke fra om en bestand med god bevaringsstatus på Knudshoved Odde.

Som en nyhed for 2018 blev der registreret 3 kvækkende klokkefrøer på Avnø i C10. Om der er tale om en bestand vil tiden vise.

Løgfrøen er kun fundet på Knudshoved, dog i en sø mere end i 2017. Antallet af kvækkende hanner er i 2018 optalt til 22 mod 19 i 2017. Optællingen er forbundet med en vis usikkerhed. Overvågningen blev vanskeliggjort af den meget tidlige og stærke varme i april. Temperaturerne levnede kort tid til lynning. Dog blev der så sent som den 5. juni hørt en løgfrø på Knudshoved.

Ved overvågningen i 2018 er der foretaget elektronisk lynning i alle relevante søer fra umiddelbart øst for Knudsskov til den vestlige spids af Knudshoved.

Løvfrøen har haft en god sæson i hele Vordingborg Kommune. Også løvfrøerne startede tidlig med at kvække. De første hanner blev hørt på Knudshoved Odde den 19. april. På Kulsbjerg blev de hørt første gang 22. april. Herefter kom der gang i koret ved alle ynglesøerne fra første uge i maj. Der er i 2018 optalt 868 kvækkende hanner i 70 søer mod 658 kvækkende hanner i 64 søer i 2017. Der er som sædvanligt sket en del forskydninger i brugen af søerne. Der er kommet en del nye søer til i 2018, navnlig ved Roneklint. Løvfrøbestanden vurderes også i 2018 som værende i fortsat positiv udvikling på Knudshoved, Kulsbjerg Øvelsesplads samt ved Roneklint. De øvrige lokaliteter fastholder status fra de foregående år.

Strandtudsens er fortsat stabil på Knudshoved, hvor den har en fast bastion i det yderste, vestlige vandhul, A24. Den er også registreret i et par oversvømmelser i nærheden. I 2016 blev der optalt 20 kvækkende hanner og i 2018 30 kvækkende hanner. Det er glædeligt, at der nu 3 år i træk har været yngleaktivitet på Knudshoved. På Avnø blev der, i lighed med 2018, hørt mindst 1 kvækkende hanner i Gåsesøen (C2).

Grønbroget Tudse er i 2018 optalt til 288 kvækkende hanner i 43 søer og oversvømmelser. I 2016 var det tilsvarende tal 274 kvækkende hanner i 32 søer. Der er store variationer i de enkelte områder, således har grønbroget tudse haft en rimelig sæson i mange af de helt kystnære vandhuller ved Svinø og Kostræde. På Møn har grønbroget tudse haft det vanskeligt, idet mange tidligere gode ynglesøer udtørrede meget tidligt i sæsonen. Desuden er flere søer fortsat salte efter oversvømmelserne i januar 2017. På Knudshoved Odde blev der registreret en ny lokalitet vest for Knudsskov. Bestanden på Næs er nyregistreret i 2018 med 2 søer og 8 kvækkende hanner.

Øvrige observationer. I forbindelse med overvågningen i 2018 er der foretaget en række observationer af andre padder i og nær søer, selvom fokus har været på de sjældne arter. Flere af

Habitatdirektivets Bilag IV arter ses dog jævnligt under arbejdet og observationerne refereres kortfattet nedenfor.

Stor vandsalamander, *Triturus cristatus*, vurderes fortsat som almindelig i de undersøgte søer på Sjællandssiden af Vordingborg Kommune. På Kulsbjerg øvelsesplads er der set stor vandsalamander i næsten alle søer, bortset fra et par enkelte større søer med fisk. På Knudshoved (Hovedet) ses den ligeledes i næsten alle søer, der ikke er saltvandspåvirkede. På Knudshoved Odde (øst for Draget) forekommer den, men den ikke almindeligt. På Svinø er stor vandsalamander ikke truffet i de undersøgte søer. I de undersøgte søer på Bogø og Vestmøn er forekomsten sporadisk.

Springfrø, *Rana dalmatina*, er almindelig stort set overalt på Sjællandssiden af Vordingborg Kommune. På Knudshoved og Knudshoved Odde er springfrø eneste repræsentant af de brune frøer. På enkelte lokaliteter på Sydsjælland, bl.a. Vintersbølle Overdrev ved Nyråd, er der i marts/april (2007) optalt omkring 1.000 ægklumper i nye søer fra 2013.

Butsnudet frø, *Rana temporaria*, er eftersøgt i 2016 og kun fundet ganske få steder på Sjællandssiden af Vordingborg Kommune.

Spidssnudet frø, *Rana arvalis*, er truffet forholdsvis almindeligt over hele kommunen.

Øvrige padder (ikke Bilag IV arter)

Lille vandsalamander, *Triturus vulgaris*, findes i næsten alle de undersøgte søer, bortset fra saltvandspåvirkede.

Skrubtudse, *Bufo bufo*, er fundet ved næsten alle søer i kommunen. I Hulemosesøen ved Nyråd er der hvert år stor ynglesucces hos skrubtudsen. Også i de søer på Kulsbjerg Øvelsesplads hvor der er fisk, ses der ynglende skrubtudser i det tidlige forår.

Grøn frø, *Rana esculente*, træffes i næsten alle søer i Vordingborg Kommune. Den træffes både i helt nye søer som i ældre, moderat tilgroede damme. Grøn frø er ofte den første padde der indvandrer til nye søer.

Forslag til monitoring 2019

Vordingborg Kommune rummer væsentlige andele af Danmarks sjældne padder. Ved monitoring af bestandene får man et øjebliksbillede af deres bevaringsstatus. I forbindelse med prioritering af indsatsen for padderne er det væsentligt at få indblik i hvorledes padderne reagerer på de tiltag der gøres for dem ved oprensning eller gravning af søer.

Strandtudse og løgfrø er kun fundet i hhv. 2 og 5 vandhuller i kommunen. Begge arter bør overvåges i 2019 med henblik på at følge udviklingen.

Klokkefrøerne er fulgt intensivt i tre år på Knudshoved og Knudshoved Odde. Overvågningen bør fortsætte som forberedelse på det mulige store Life-projekt på Knudsskovgården fra 2019.

Grønbroget tudse har fortsat en usikker bevaringsstatus på de fleste lokaliteter. Der er dog enkelte lyspunkter for arten. Der er oplysninger om fund af voksne individer langt fra kendte ynglelokaliteter. Disse oplysninger bør verificeres med overvågning i 2019. Bestanden kan forsøges overvåget fra kysten med båd fra Dybsø Fjord for at lette adgangen. Det samme kan overvejes langs Vestmøns kyster.

Løvfrø har etableret sig med store bestande på Knudshoved og Kulsbjerg Øvelsesplads. Der bør fortsat være fokus løvfrøens og den spredning mod Nyråd, Langebæk, Mern, Knudsskov og Jungshoved. Også udviklingen af bestanden ved Roneklint bør følges.

Butsnudet frø er tilsyneladende ved at blive sjælden i Vordingborg Kommune. Der bør udvælges et antal vandhuller hvor de overvåges for at få et overblik over frøens bevaringsstatus i Vordingborg Kommune.

Klokkefrø *Bombina bombina*

Klokkefrøen er meget afhængig af vandkvaliteten i såvel yngle- som fourageringsvandhuller. Der skal således findes lavvandede søer, som ikke tørrer ud henover sommeren. Samtidig er det vigtigt, at der i tilknytning hertil findes dybere permanente søer, hvor den kan søge føde. Prædation fra fisk på æg og yngel og fra hejrer på voksne individer kan undertiden være en trussel for lokale bestande. Desuden trives arten bedst, hvor omgivelserne er ekstensivt græssede arealer eller overdrev, gerne med en udyrket bræmme omkring det enkelte vandhul.



Klokkefrø fra Knudsskov, B2, maj 2018

Der er 2 bestande i Vordingborg Kommune; den oprindelige bestand på Knudshoved og "dubletbestanden" i Knudsskov og Paradiset. Endelig er der 2018 konstateret klokkefrøer på Avnø, men om der er tale om en bestand kan ikke fastslås på nuværende tidspunkt.

Den samlede klokkefrøbestand er i foråret 2018 optalt til 292 kvækkende hanner i 19 søer. Bestanden (hanner + hunner) er, på baggrund heraf, beregnet til 1.104 voksne dyr, og hermed den største i Danmark. Der er i de 3 år hvor klokkefrøbestanden er overvåget intensivt, kun konstateret mindre variationer i hvilke søer der anvendes. Forårvandspejlet har stor indflydelse på hvilke søer

som klokkefrøerne vælger. Også saltvandspåvirkning efter havoversvømmelser påvirker valget af ynglesøer i en lang periode.

Klokkefrøbestandene er overvåget intensivt forår og sommer 2018.



Søer med klokkefrøer i 2018

Knudshoved

Bestanden på Knudshoved er den oprindelige klokkefrøbestand.

Der er i 2018 optalt 211 kvækkende hanner i 10 søer (A4, A5, A8, A9, A11, A14, A16, A20, A23, A24). Den samlede voksne bestand (hanner og hunner) er beregnet til 924 voksne dyr.

I søen A9 blev der optalt 100 samtidigt kvækkende klokkefrøhanner. Det er så mange at den sædvanlige formel til beregning af det samlede antal voksne dyr (hanner + hunner) ikke kan anvendes. På baggrund af et konservativt skøn vurderes antallet af voksne dyr i denne sø til 350. Bestanden i de øvrige søer på Knudshoved er beregnet til 574 voksne dyr. Det samlede antal voksne dyr (hanner + hunner) på Knudshoved kan således opgøres til 924 individer. Det største antal i flere årtier.

På baggrund af den forøgede bestand af klokkefrøer som optællingerne indikerer, er den beregnede bestand af voksne dyr (hanner + hunner) blevet drøftet grundigt af de involverede observatører. Paddeeksperten Kåre Fog, der har arbejdet med klokkefrøer på Knudshoved og Knudshoved Odde i mere end 25 år, har været involveret i beregningerne og godkendt dem som det mest sandsynlige bud på en estimeret bestand i 2018.

Klokkefrøsøer på Knudshoved 2018



Klokkefrøsøer på Knudshoved i 2018

Optællinger i årene 2016, 2017 og 2018

| Klokkefrø (<i>Bombina bombina</i>) Vandhul | Antal kvækkende hanner | | | |
|---|------------------------|------------|------------|------|
| | 2016 (120) | 2017 (135) | 2018 (211) | 2019 |
| A4 | 15 | 15 | 25 | |
| A5 | 20 | 20 | 30 | |
| A8 | 5 | 8 | 2 | |
| A9 | 25 | 30 | 100 | |
| A11 | 10 | 15 | 3 | |
| A14 | 5 | 2 | 2 | |
| A16 | 0 | 0 | 12 | |
| A19 | 10 | 10 | 0 | |
| A20 | 20 | 10 | 12 | |
| A23 | 10 | 10 | 5 | |
| A24 | 5 | 5 | 20 | |
| | | | | |



Søen A9 hvor der i 2018 vurderes at være mindst 350 voksne klokkefrøer.

Knudshoved Odde (Knudsskov og Paradiset).

Bestanden er en "dubletbestand" fra Knudshoved, etableret mellem 2000 og 2003.

Der er i 2018 registreret 81 kvækkende hanner i 13 søer (B2, B3, B4, B5, B6, B7, B10, B14, B15, B20, B21, B23, B27, B28). Den samlede voksne bestand (hanner + hunner) er beregnet til 180 individer.



Klokkefrøsøer på Knudshoved Odde i 2018 (Knudsskovgården, Paradiset og Knudsskov)

| Klokkefrø (<i>Bombina bombina</i>) | Antal kvækkende hanner | | | |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|------|
| | 2016 (38) | 2017 (52) | 2018 (81) | 2019 |
| Vandhul | | | | |
| B2 Stenalderhullet | 5 | 0 | 10 | |
| B3 | 4 | 6 | 7 | |
| B4 | 6 | 7 | 4 | |
| B5 | 1 | 0 | 5 | |
| B6 | 5 | 5 | 5 | |
| B7 | 7 | 12 | 7 | |
| B10 Øst for Paradis | - | - | 5 | |
| B14 Snapstinget inkl oversvømmelse | 1 | 0 | 4 | |
| B15 Stengærdemose | 4 | 4 | 3 | |
| B20 | 3 | 2 | 0 | |
| B21 | 2 | 2 | 15 | |
| B23 | 0 | 11 | 10 | |
| B27 | 0 | 2 | 3 | |
| B28 (Sorte Hul) | 0 | 0 | 3 | |



Det nyetablerede "fladvand", B7, i nordkanten af Paradiset tiltrak allerede i sin anden sæson 12 kvækkende klokkefrøer.

Avnø

Ved overvågningen af grønbroget tudse og strandtudse på Avnø blev der den 6. maj omkring solnedgang (20:45) konstateret 3 kvækkende klokkefrøer i C10. Vejret var stille og lunt med gode forhold for lytning. Ved lysning blev 2 klokkefrøer lokaliseret. Dagen efter blev fundet verificeret ved et kontrolbesøg. Det var solskin, lunt og vindstille ved kontrolbesøget. Her blev der dog kun hørt og set 2 kvækkende klokkefrøer.

Se beretning om klokkefrøerne på Avnø sidst i rapporten.

Løgfrø *Pelobates fuscus*

Løgfrø yngler i et bredt spektrum af lavvandede søer og vådområder lige fra helt små vandsamlinger til søer og moser på flere hektarer. Temporære søer og oversvømmelser kan også være vigtige yngleområder for arten, forudsat de holder vand frem til midt på sommeren. Uden for yngletiden opholder arten sig på arealer med løs, sandet jord og lavt voksende vegetation. Løgfrø raster typisk indenfor en radius på ca. 500 meter fra ynglevandhullet. Arten anses for at have en relativ dårlig spredningsevne og klarer sig dårligt i intensivt udnyttede landskaber. Den er sårbar overfor forringelser af såvel yngleområder som reduktion i udstrækningen af egnede levesteder på land.

Løgfrøen har haft en voldsom tilbagegang i de seneste hundrede år. Bestanden på Knudshoved er således den eneste sikre forekomst på Sjælland udenfor det nordøstsjællandske område.



Løgfrø, Knudshoved 2018

Der er i 2018 optalt 22 kvækkende hanner i 5 søer (A3, A4, A9, A20, A24).

Overvågningsbetingelserne i foråret 2018 var vanskelige. Marts og første halvdel af april var kolde, men så slog vejret pludselig over i sommer med høje dagtemperaturer. Det satte et voldsomt skub i yngleaktiviteten, hvilket forkortede overvågningsperioden i den hektiske yngleperiode. Overvågningen er foretaget med almindelig lytning og elektronisk lytteudstyr.

Overvågningen i 2018 påviste løgfrø i en ny sø (A3). Alle relevante søer på Knudshoved Odde (Vest) samt Knudshoved er undersøgt i 2018. Se rapport bagest i Padderapport 2018.



5 søer med Løgfrø i 2018



Søen A3 (stærkt tilgroet) på Knudshoved hvor der i 2018 (5. juni) blev registreret løgfrø

Løvfrø *Hyla arborea*

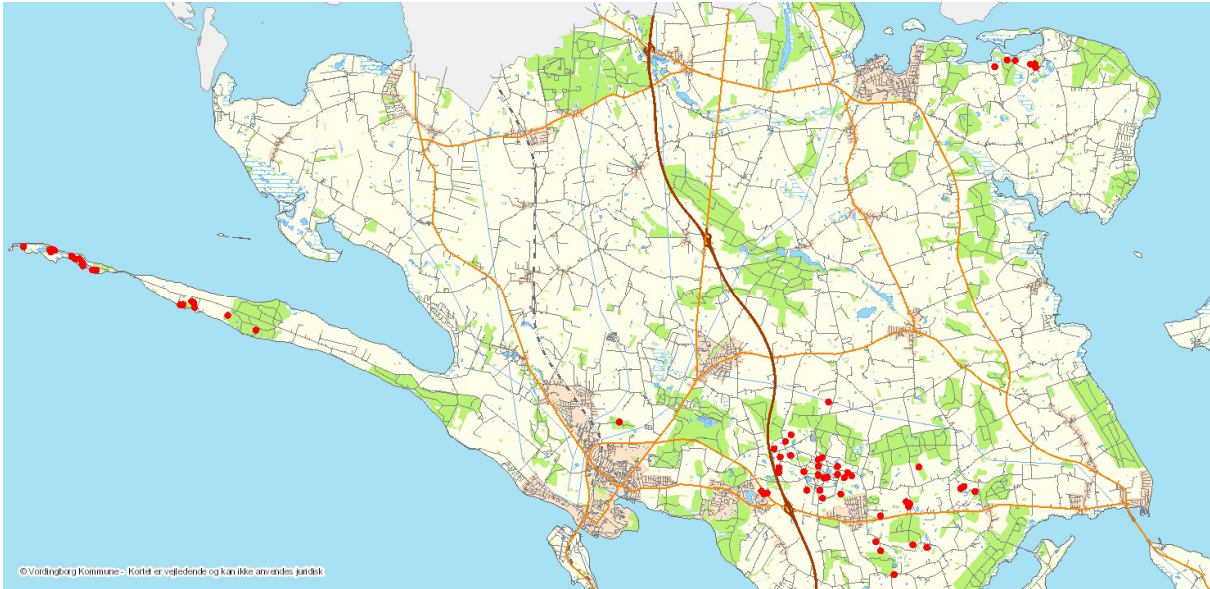
Løvfrøen yngler i mange forskellige typer af søer og vådområder, men foretrækker lavvandede, temporære søer og oversvømmelser på afgræssede arealer. Udenfor yngletiden opholder løvfrøen sig især i levende hegn, krat og skovbryn. Løvfrøen har en god spredningsevne og er i stand til at kolonisere nye søer op til flere kilometer væk fra eksisterende, livskraftige bestande. Langt de fleste individer kan leve indenfor en afstand på blot 100 meter fra ynglestedet, såfremt der er tilstrækkeligt med egnede rasteområder.

Løvfrøen var i starten af 1900-tallet vidt udbredt i Sydsjælland, Møn og på Bogø, men forsvandt med stor fart i den sidste halvdel af forrige århundrede på grund af store ændringer i landbrugs- og skovbrugsdriften. Udviklingen i Vordingborg Kommune er tidligere grundigt beskrevet.

Der er i Vordingborg kommune i 2018 optalt 868 kvækkende løvfrøer i 70 søer. Løvfrøen findes i tre større adskilte bestande: 1) Knudshoved og Knudshoved Odde, 2) bestanden på og omkring Kulsbjerg Øvelsesplads og 3) Præstø-bestanden omkring Roneklint på Jungshoved. Herudover findes en meget lille, isoleret bestand i skoven Nygårds Have nord for Vordingborg.



Kvækkende løvfrøhan fra Knudshoved, maj 2017.



Kortet viser de 70 søer hvor der i 2018 blev registreret kvækkende løvfrøer.

Knudshoved

Der er optalt 165 kvækkende hanner i 11 søer (A4, A5, A8, A9, A11, A13, A14, A16, A20, A22, A23, A24).

I 2010 blev der optalt cirka 50 kvækkende hanner. I 2011 75-80 kvækkende hanner. I 2016 120 kvækkende hanner. Der er således tale om en betydelig fremgang for bestanden på Knudshoved, der nu er kommunens næststørste (efter bestanden på Kulsbjerg Øvelsesplads).

Knudshoved Odde (Knudsskov og Paradiset)

Der er optalt 55 kvækkende hanner i 6 søer (B3, B4, B7, B8, B9, B15).

I 2008 blev der for første gang hørt kvækkende løvfrøer øst for Draget. Det drejede sig om 3 kvækkende hanner i vandhul B7 i Paradiset. I 2011 blev der hørt 18 hanner. I 2016 blev der talt 10 kvækkende hanner i vestkanten af Knudsskov. I 2017 har løvfrøen etableret sig centralt i Knudsskov med 3 kvækkende hanner i B19 ved Ramforbi. På grund af udtørring blev denne sø forladt tidligt i 2018. 2018 har været et ret stabilt år for løvfrøerne på Knudshoved Odde. I de kommende år må der forudses en spredning mod øst på Knudshoved Odde, hvor der er gravet et større antal søer i et spredningskorridorprojekt.

Nygårds Have nord for Vordingborg

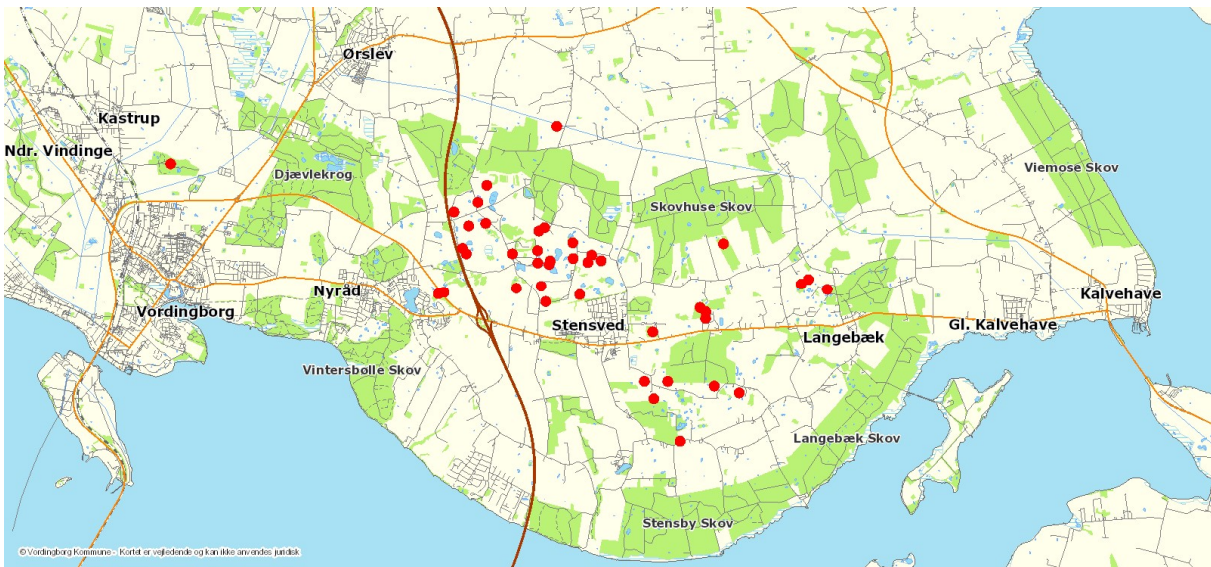
Bestanden er lille og isoleret og opstået ved udsætning af yngel fra Stensbybestanden i 1989 - 1999.

Der er i 2018 optalt 7 kvækkende hanner i kun 1 søl (I10). Bestanden var i 2005 oppe på 85 kvækkende hanner, så der er tale om en stor tilbagegang for Nygårds Have-bestanden. Årsagen til problemerne er tilgroning og fisk i søerne. Der er taget hånd om problemerne i samarbejde med ejeren. Den benyttede sø er oprenset i 2015. Antallet af kvækkende hanner i 2018 markerer forhåbentlig et vendepunkt for bestanden. Der er i 2017 udsat løvfrø yngel i søen I10.

Løvfrø-bestanden omkring Kulsbjerg Øvelsesplads

Den store Sydsjællandske løvfrøbestand omkring Kulsbjerg Øvelsesplads har sit udspring i den redningsaktion for løvfrøerne der udspandt sig fra slutningen af 1980'erne. Bestanden har senere, naturligt, etableret sig i en række mindre bestande fra Nyråd i vest til Langebæk i øst.

Løvfrø-bestanden er i 2018 optalt til 541 kvækkende hanner i 40 søer. Kulsbjerg Øvelsesplads er tyngdepunktet i den Sydsjællandske løvfrøbestand.



Status 2018 for løvbestanden omkring Kulsbjerg Øvelsesplads i 2018



Løvfrø-søen K5, der er beliggende ved Fladbækken nordøst for Nyråd, huser en stabil bestand af løvfrøer vest for motorvejen. En række andre ynglesteder i nærheden er helt forladt til fordel for denne, helt åbenbart, meget attraktive sø.

Nyråd

Der er optalt 35 kvækkende hanner i 2 søer (K4, K5), hvilket er uforandret i forhold til 2017. Bestanden er grundlagt naturligt ved indvandring fra Kulsbjerg Øvelsesplads i 2004. Først til vandhullet K10, senere år K9, K11 og K12. I 2011, 2012 og 2013 var der 1-2 kvækkende hanner i K3, K4 og K5. I 2015 3-4 hanner i K5 nord for omfartsvejen, 2-4 hanner i K4 og 2 hanner i K3. Der blev i 2015 fundet en netop forvandlet løvfrø ved K6. I forhold til 2016 er der flyttet meget rundt på bestanden, der nu har koncentreret sig i K5 umiddelbart nord for omfartsvejen. Her var der løvfrøkor med mindst 35 hanner i hele maj måned. Der var 2 hanner der først på sæsonen holdt stand i K4 syd for omfartsvejen, men som formentlig herefter trak til K5 hvor det hele tilsyneladende var perfekt. Vandhullerne omkring Munksgård er helt forladt, sandsynligvis på grund af fisk og tiltagende skygge i skoven. Der er endnu ikke tegn på spredning af løvfrøbestanden mod sydvest i retning af Vintersbølle Overdrevs mange søer.

Stensved

Der er optalt 52 kvækkende hanner i 5 søer (L45, L47, L48, L54, L56).

Antallet af benyttede søer og antallet af kvækkende hanner er stort set uforandret i forhold til 2016.

Kulsbjerg Øvelsesplads

Der er optalt 411 kvækkende hanner i 24 søer (L2, L3, L7, L8, L9, L10, L13, L14, L15, L16, L17, L20, L23, L24, L26, L27, L31, L32, L33, L34, L35, L36, L58, L59). Kommunens og en af Danmarks største bestande af løvfrøer. Der er tale om en betydelig fremgang i antallet af kvækkende hanner. I forhold til 2017 er bestanden vokset med 35%. Fremgangen skyldes primært, at de 2 bærende søer (L16 Langesø og L17 Chilbal) begge havde stor fremgang i 2018. De øvrige søer var gennemgående uforandrede og stabile.

Kvækket startede sammen med aprilvarmen og var i gang den 22. april og kulminerede en uge inde i maj.

Der opstår hele tiden nye søer på øvelsespladsen. Det sker når drænen ophører med at fungere. I de seneste 4-5 år er der opstået flere nye søer, hvoraf en del bliver attraktive forårsoversvømmelser. Bestanden er i 2017 og 2018 optalt på frivillig basis.



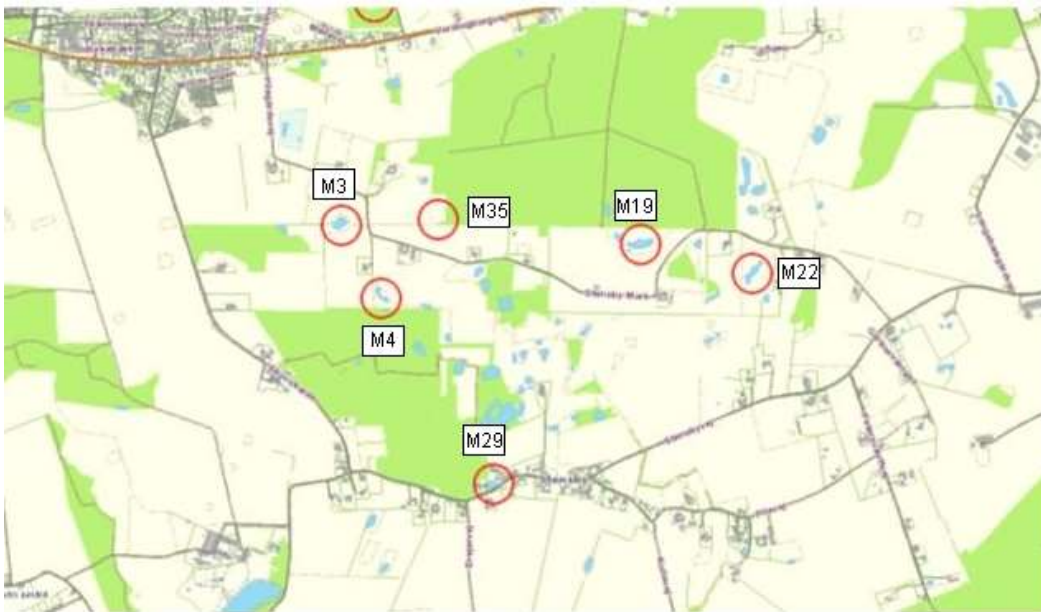
Denne nye sø neden for Mellemste Kulsbjerg opstod i 2018. Nye søer er attraktive for løvfrøerne da de er fri for fisk og store rovinsekter.

Stensby

Der er optalt 32 kvækkende hanner i 6 søer (M3, M4, M19, M22, M29, M35).

Omkring Stensby Mark, blev der hørt løvfrøer i 6 søer. Der er tale om 2 næsten lige attraktive søer M3 og M4 med hhv. 12 og 13 kvækkende hanner. De østlige søer M19 og M22 holder lige akkurat stand med 2 kvækkende hanner i hver. Den enlige løvfrøhan i Stensby Gadekær holdt stand i 2018. En helt ny sø (efteråret 2017) ved det sydvestlige hjørne af skoven Nørrehave tiltrak en enkelt løvfrøhan i hele foråret.

Bestanden må vurderes som stabil. Der er foretaget flere forbedringer af søer i området, der tidligere har huset løvfrøer. Forhåbentlig vil de søer i de kommende år igen blive attraktive for løvfrøerne.



Løvfrøvandhuller 2018 nord for Stensby

Langebæk

Der er optalt 11 kvækkende hanner i 3 søer (N11, N12, N14), hvilket er uforandret i forhold til 2017.

Omkring Langebæk Rådhus og Nørre Vænge er der i årene 2013-2015 gravet 14 søer. Området har potentiale som et muligt nyt tyngdepunkt for en løvfrøbestand under spredning fra Kulsbjerg Øvelsesplads.

I 2016 blev der registreret kvækkende løvfrøer i de 2 nordlige vandhuller N11 og N12 med henholdsvis 2 og 5 hanner. I 2017 er vandhullet N14 ved Nørre Vænge taget i brug af 4 løvfrøhanner.

Præstø-bestanden

Roneklint

Der er optalt 100 kvækkende hanner i 12 søer (P2, P4, P5, P6, P8, P10, P13, P15, P17, P18, P19, P20).



Søer med løvfrøer ved Roneklint i 2018

Der er siden 1989 gjort en betragtelig indsats for den lille, isolerede bestand af løvfrøer ved Roneklint, og navnlig i de seneste 4 år er der udfoldet store anstrengelser. En ekstraordinær velvillighed hos flere lodsejere har muliggjort nygravning og oprensning af rigtig mange søer samt etableret ekstensiv græsning med kreaturer og heste omkring disse. Den Danske Naturfond har støttet projektet med et stort beløb. Flere af de nye søer (P6, P8, P9) er da også indtaget af kvækkende hanner i 2016 og 2017. Som yderligere tegn på spredning og bestandsforøgelse skal bemærkes, at flere nye søer på Skippergården (2018) og Nordgården (2016) blev brugt af løvfrøerne i forår og sommer 2018.

Den oprindelige løvfrøesø (P5) er i februar 2018 blevet befriet for en del skyggende træer, hvilket har gavnet løvfrøerne væsentligt. Der er dog et stykke vej tilbage til fordums storhed, hvor der blev optalt indtil 100 kvækkende hanner.

Der er i 2017 udsat løvfrøyngel i flere af søerne i området. Disse kan forventes at yngle i 2019.

Forventningerne til bestandens fortsatte udvikling i 2019 er store.



Ny sø (P15) på Skippergården (2018). Søen tiltrak løvfrøer allerede første år.



Den oprindelige løvfrøsø, P5, i Bøndernes Egehoved blev befriet for skyggende træer i marts 2018. Allerede i ynglesæson 2018 kvitterede løvfrøerne for de forbedrede forhold, med 35 kvækkende løvfrøer i det lune vand.

Strandtudse *Bufo calamita*

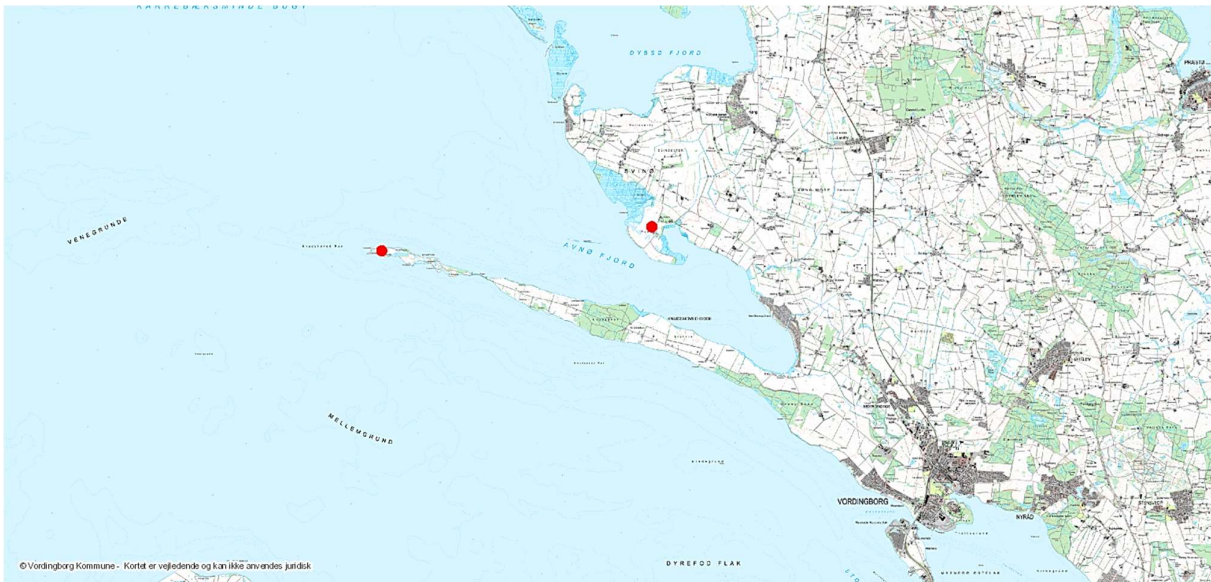
Strandtudsen er afhængig af, at der på en given lokalitet findes helt lysåbne, helst tidvise vandsamlinger, der kan benyttes som yngleområder, samt at der i umiddelbar tilknytning til disse findes egnede fødesøgningsområder for nyforvandlede strandtudser og endelig, at der findes rasteområder med åbne partier med enten ingen eller meget lav vegetation. Der skal desuden findes egnede sprednings- og vandringsveje med åbne partier mellem yngle- og rasteområderne. Sådanne miljøer findes i fugtige klitlavninger og lavvandede områder på afgræssede strandenge, i afsnørede strandsøer samt fugtige lavninger omkring kystlaguner.

Strandtudse var tidligere almindelig langs kysterne omkring Smålandshavet, men er gået meget tilbage og findes nu kun på Omø og Agersø, Dybsø og Knudshoved. Alle stederne er bestandene små og sårbare. Tilbagegangen er sket i hele det østdanske område og strandtudsen er en af det østlige Danmarks mest truede paddearter.

Der er, fra tidligere, kendskab til strandtudser på Tærø, Vestmøn og Ulvshale. Det formodes at disse bestande er uddøde. En eftersøgning på Tærø i 2017 og 2018 påviste ikke strandtudser.

Der er optalt 31 kvækkende strandtudser i 2 søer (A24, C2).

Strandtudsen er afhængig af oversvømmelseslignende søer, som der var en del af i både 2016, 2017 og 2018.



De to søer hvor der blev registreret strandtudse i 2018

Knudshoved

Der er optalt 30 kvækkende hanner i 1 sø (A24). Der er efterfølgende registreret haletudser i søen. Der er tale om en stort set uforandret bestand i forhold til 2017. I en oversvømmelse ved Ravmosen sad også enkelte kvækkende hanner (er med i opgørelsen).

Strandtudsen har været kendt fra Knudshoved i 1940'erne, men blev ikke observeret i en lang årrække før i 2010, hvor der kvækkede 2 hanner og der blev fundet nogle få nyforvandlede tudser. I 2016, 2017 og 2018 har der været kor af kvækkende strandtudser i A24. Udeblivelsen i flere år kan skyldes faktorer som høj saltholdighed i ynglevandhullerne.



Yngleaktivitet hos strandtudserne i A24 på Knudshoved, 19. april 2018 kl. 20:45.

Avnø Naturcenter

I Gåsesøen (C2) blev der optalt mindst 1 kvækkende strandtudse.

Der blev i 2004 og 2005 udsat haletudser af strandtudse i C2, C3 og C6. Bortset fra en enkelt mulig observation i 2007, er der ikke hørt strandtudser på Avnø. I maj 2016 blev der i den store ferske oversvømmelser (C2) hørt 2 strandtudser. Iagttagelsen er gentaget i 2017 og 2018. Der er ikke kendskab til ynglesucces i de 3 år.

Grønbroget Tudse *Bufo viridis*

Grønbroget tudse yngler her i landet oftest kystnært i forskellige typer søer uden vegetation, gerne i nyopståede og nyetablerede søer. Uden for yngletiden opholder den sig i mange forskellige lysåbne habitater, ofte i anselig afstand fra ynglevandhullerne. Den grønbrogede tudses yngle- og rasteområder skal være udsat for en eller anden form for naturlig eller menneskeskabt "forstyrrelse", for at tudserne kan anvende dem. Denne type "forstyrrelse" skal fortsættes, hvis yngle- eller rasteområder skal bevares, hvilket i mange tilfælde sker gennem menneskelig udnyttelse af arealerne. Hvis levestederne ligger urørte, vil de hurtigt ændre sig på en sådan måde, at tudserne ikke længere kan leve der.

Der er i 2018 optalt 288 kvækkende hanner af grønbroget tudse i 43 søer og oversvømmelser. Mange af de kendte ynglesøer blev oversvømmet med saltvand i forbindelse med oversvømmelsen i januar 2017 og er endnu ikke så ferske at de kan benyttes.

Grønbroget tudse findes i Vordingborg i 4 adskilte bestande: 1) bestanden på Svinø, sydsiden af Dybsø Fjord, Avnø Fjorden og Knudshoved 2) bestanden i Vordingborg og 3) bestanden på Bogø og 4) bestanden på Vestmøn. Hertil kommer helt isolerede forekomster (meget få individer) ved Lundby og Elmelunde.

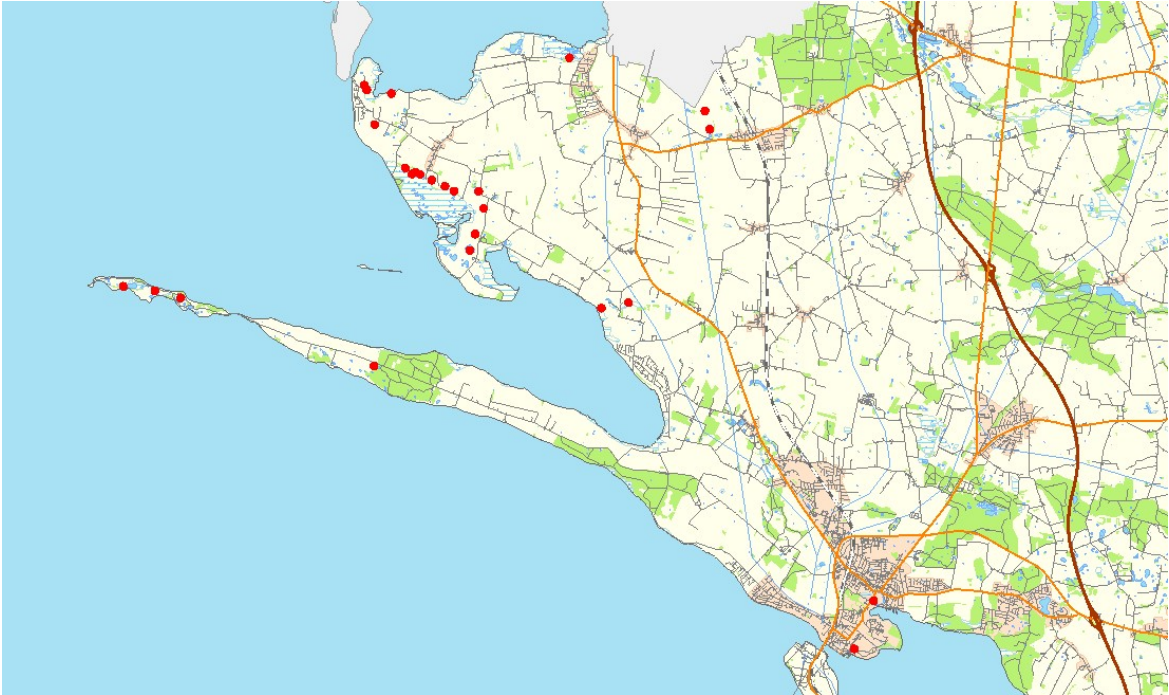


Kvækkende grønbroget tudse i Gåsesøen (C2) på Avnø.

Ynglesøer med grønbroget tudse i Vordingborg Kommune



Ynglesøer på Sjællandssiden af Vordingborg Kommune



Knudshoved

På Knudshoved er der optalt 7 kvækkende hanner i 3 søer (A11, A16 og en oversvømmet eng vest for Ravmosen).

Knudshoved er en gammelkendt lokalitet for grønbroget tudse, dog uden at der nogensinde har været en stor bestand. Tudsen har problemer med, at dens kystnære ynglesøer med jævne mellemrum oversvømmes med havvand. Ofte invaderes vandhullerne ved oversvømmelserne tillige med hundestejler, hvilket er ødelæggende for tudsernes æg og haletudser.

Avnø Naturcenter og Næs

På Avnø Naturcenter er der registreret 45 kvækkende hanner i 2 søer (C2, C11).

Avnø er en nyere ynglelokalitet for grønbroget tudse, der indvandrede i 2001, efter flyvepladsens lukning og ophør af dræning. Det vurderes, at bestanden fik et knæk i stormfloden i november 2006, hvor alle yngledamme blev oversvømmet med havvand. Nu har bestanden tilsyneladende genvundet noget af den gamle bestandsstørrelse. På området er der med dæmninger og nye søer skabt mere permanente og gunstige ynglebetingelser for padde på Avnø. Både ynglesæsonerne 2016, 2017 og 2018 har været gode på Avnø.

Der er planer om i 2019 at gennemføre en del forbedringer for padde på Avnø (SemiAquaticLife). Også en ændret slåningspraksis (ophør) på området kan vise sig som en gavnlig ændring for padde.



Luftfotoet viser de intensivt afhøstede græsarealer omkring Avnø Naturcenter i sommeren 2018. En ændret drift af disse arealer forventes at gavne både padde, insekter og flora på området. Foto Ole Hammer.

Svinø – Kostræde m.v.

På Svinø er der optalt 104 kvækkende hanner i 9 søer (D6, D8, D9, D15, D18, D19, D22, D32, F1). I søen F1 og oversvømmelserne nedenfor Dybsø Fjordbanke blev der optalt 90 hanner; kommunens bedste lokalitet for grønbroget tudse. Beboerne i Kostræde Banker meldte i eftersommeren om "invasion" af grønbrogede tudser (vokse og unger) i haver og huse.

Der er i efteråret 2016 foretaget oprensning af et større antal af den grønbrogede tudses vigtigste ynglesøer syd for Svinø By. Flere af disse søer blev benyttet i 2017, muligvis fordi en del af vandhullerne på Hyltemade blev oversvømmet i januar 2017. Desværre var der ikke de samme muligheder på sydsiden af Dybsø Fjord, hvor kun en sø blev benyttet (F1).

Den lille bestand af grønbroget tudse omkring Køng Kanals udmundning nord for Næs-Skaverup Strand er nyregistreret i 2018. Der blev optalt 8 grønbrogede tudser ved 2 søer/oversvømmelser.

Den lille bestand af grønbroget tudse mellem Køng og Lundby, der holder til i nogle igangværende lergrave, er besøgt nogle gange i foråret 2018. Der er optalt 5 kvækkende hanner i lergraven nord for landevejen mellem Køng og Lundby. På markerne mod nord hørtes 2-3 kvækkende hanner i en oversvømmelse omkring kommunegrænsen, i retning af Ring (Næstved Kommune).



Søen F1, laguner og oversvømmelser på strandengen syd for Kostræde Banke er kommunens vigtigste område for grønbroget tudse. September 2017.

Vordingborg By

I Vordingborg er der optalt 45 kvækkende hanner i 2 søer (J3, J16).

I flere år var søen J14 på Kirkeengen tudsens eneste kendte yngledam i byen. Senere blev der kendskab til grønbroget tudse omkring Trellemarken, hvor de formentlig har ynglet i nogle oversvømmelser ved Vordingborg Køkkenet. I 2013 blev de genetablerede voldgrave indtaget af grønbrogede tudser med 12-15 kvækkende hanner.



Voldgraven, J16, med en hastigt voksende bevoksning af Søblad og desværre også en stor bestand af fisk.

Trellemarken

Den vigtigste sø i området er J3 ved Vordingborg Køkkenet. Der er i 2018 optalt 15 kvækkende hanner. Der er set både ægsnore og haletudser i søen. Søen er gravet i 2011 i forbindelse med etableringen af naturområdet Trellemarken. Der er i efteråret 2017 foretaget en oprensning af dunhammer og tagrør i søen. Søen er dog fortsat truet med tilgroning med dunhammer og det er vigtigt med en meget tidlige forårsslåning af spirende planter samt optrækning af planter sæsonen igennem. Grønbroget tudse er ikke hørt eller set ved områdetets øvrige søer i 2018.



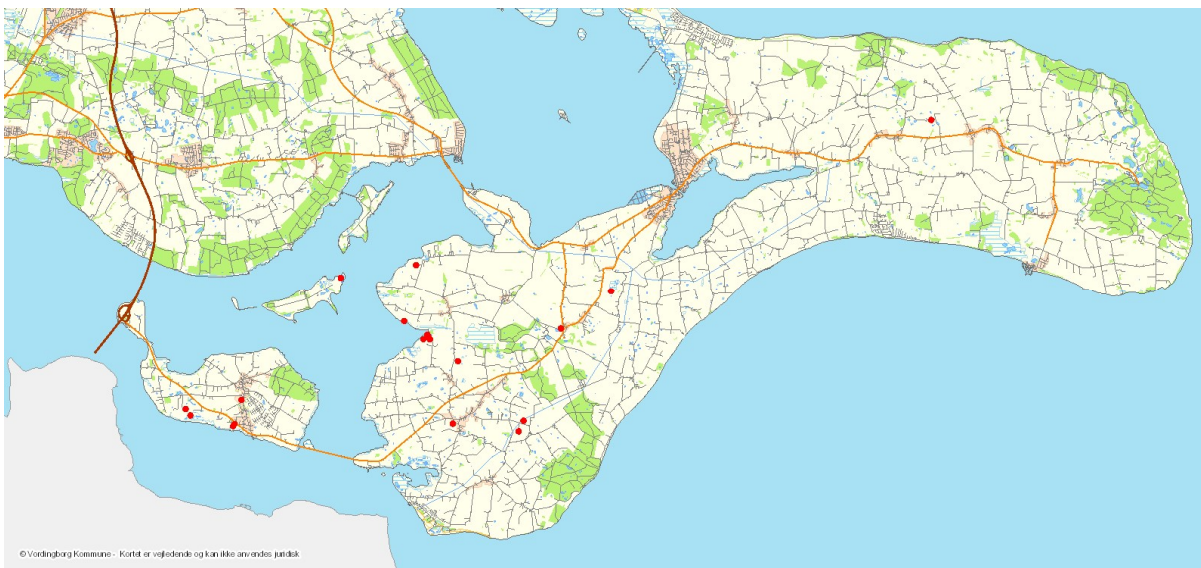
Søen J3 (Køkkensøen) ligger syd for Vordingborg Køkkenets nye administrationsbygning på Langøvej i Vordingborg. Søen har en meget fin vandkvalitet, men desværre mange dunhammer.

Voldgravene

Ved den grønbrogede tudses opdukken i voldgravene i 2013 var der store forventninger om at voldgravene kunne blive en god permanent yngleplads for tudsen. I 2013 og 2014 var der 10-14 kvækkende hanner, i 2015 var der kun 5-6 tudser der kvækkede og i 2016 blev der kun talt 3 kvækkende tudser. Ved overvågningen i de 4 år kunne der konstateres en tiltagende mængde af fisk i voldgravene, heraf mange tydeligvis udsatte store karper, guldfisk og endog stør. Derfor var forventningerne til optællingen i 2017 ikke store, men endte mod slutningen af maj med omkring 50 kvækkende hanner. Forklaringen på de mange dyr er, at generationen fra 2013 var blevet kønsmoden og nu var i voldgraven for at yngle.

Ved optællingen i 2018 var antallet af kvækkende hanner halveret til 30, altså knap en halvering. Det skyldes formentlig, at en del tudser køres ihjel på de tilgrænsende veje, men også at de voksne dyr efterstræbes af både fisk i voldgraven og bl.a. fiskehejre. Betingelserne for tudserne forringes også af den kraftigt voksende bredbevoksning med både tagrør og dunhammer på voldgravsbredderne. Flydebladvegetationen i voldgraven er en stor fordel for grønbroget tudse som skjul og værn mod fisk og fiskehejre. Der overvejes forskellige løsninger til en begrænsning af voldgravens fiskebestand. De to etablerede skrab og oprensninger på Kirkeengen (2017) blev ikke benyttet af tudserne i indeværende ynglesæson.

Ynglesøer på Møn og Bogø mfl.



Vandhuller på Tærø, Bogø og Møn hvor der er registreret grønbroget tudse i 2018

Farø

Farø har tidligere været hjemsted for en stor bestand af grønbroget tudse, men de er ikke hørt i 2018. Der er i efteråret 2016 gennemført en del forbedringer af forholdene for tudserne på Farø, men måske kom indsatsen for sent til at redde bestanden.

Bogø

På Bogø er der registreret 16 kvækkende hanner i 4 søer (S4, S8, S12, S16, S17).

Bogø har været berømt for sin store bestand af grønbroget tudse. Bestanden har formentlig talt over tusinde eksemplarer.

Bremaengen er en sikker lokalitet for grønbroget tudse, og på trods af oversvømmelsen af engen i januar 2017, lykkedes det at finde den grønbrogede tudse i de ferske afvandingskanaler (S4) på engen. Der blev optalt 6 kvækkende hanner fra primo maj til primo juni. I en ny sø (2017) nord for Bremaengen, blev der talt 2 hanner i foråret 2018.

Endelig blev der i 2017 hørt og set grønbroget tudse i nogle helt nye søer (2017) syd for Bogø By og Grønsundvej. I 2018 blev der optalt 7 kvækkende hanner i 2 søer. I både 2017 og 2018 er der konstateret ynglesucces i søerne og mange nyforvandlede tudseunger på land.

I Bogø By holdt en enkelt han stand i S8. Søen er truet af udtørring og tilgroning med dunhammer.

I både 2017 og 2018 er der gjort flere tiltag for at gavne den grønbrogede tudse på Bogø. I samarbejde med Den Danske Naturfond er der planer om flere tiltag for grønbroget tudse på Bogø og Vestmøn i 2019 – 2021. Der er hermed håb om at vende mange års nedgang for den tidligere så talrige padde på Bogø.

Vestmøn

På Vestmøn er der optalt 32 kvækkende hanner i 11 søer (U6, U14, V10, V11, V12, V13, V14, V23, W10, Y4, Y7).

2018 har ikke været et godt år for den grønbrogede tudse på Vestmøn. Der er talt meget få tudser i vandhullerne og mange huller blev ikke besøgt af tudserne. Årsagen er sandsynligvis, at flere af de ynglevandhuller der blev oversvømmet med havvand i januar 2017, stadigvæk er for salte til at kunne benyttes af grønbroget tudse. Desuden blev det konstateret, at mange tidligere ynglesøer udtørrede så tidligt i sæsonen, at tudserne helt holdt sig væk. Der er set levende tudser på flere af lokaliteterne, men de ynglede/kvækkede ikke og er således ikke med i opgørelsen.

Den vigtige ynglesø Y4 (regnvandsbassinet) i Damsholte er desværre ved at gro til med tagrør, og bør oprensnes inden ynglesæsonen 2019.



Regnvandsbassinet (Y4) i Damsholte er det sidste ynglested for grønbroget tudse omkring Damsholte og det er desværre ved at miste sin betydning på grund af tilgroning med tagrør og dunhammer.

Østmøn

Bestanden omkring Elmelunde har ikke ynglet i 2018 da ynglevandhullet udtørrede allerede i april. Der er set flere grønbrogede tudser på lokaliteten og omkring bygninger.

Øvrige Møn, Ulvshale, Nyord, **Tærø**.

Ulvshale og Nyord er ikke overvåget i 2018. Tærø er besøgt 2 gange og der blev hørt grønbroget tudse i det østligste vandhul (Q3) med 4 eksemplarer. Ved et efterfølgende besøg er det vurderet, at ingen haletudser overlevede den lave vandstand og den intensive efterstræbelse fra fugle. Vandhullerne er generelt salte efter forrige vinters oversvømmelse af strandengene. Der er planer for en omfattende gravning af nye søer på Tærø i de kommende år. Der er givet myndighedstilladelser til projektet, der uden tvivl vil gavne den grønbrogede tudse på øen.

Der blev heller ikke hørt strandtudse på Tærø i 2018.



Vejret vinter, forår og sommer 2018

Vejret gennem senvinter, forår og forsommer har stor indflydelse på paddernes ynglesucces. Som udgangspunkt er et vandrigt landskab ved vinterens afslutning, gunstigt for paddernes ynglemuligheder. Det sikrer en god vandstand i søerne fra starten af ynglesæsonen og dermed gode chancer for at æg og haletudser kan nå at udvikle sig inden søerne tørrer ud i løbet af sommeren. Også mulighederne for at de betydningsfulde, midlertidige oversvømmelser opstår i landskabet, er størst efter en våd vinter.



Høj forårvandstand er en betingelse for ynglesucces for de fleste padder. Oversvømmet vandhul ved Fanebjerg, april 2017.

Kort gennemgang af kommunens forårs- og sommervej 2018

Udgangspunktet for 2018 blev et noget vekslende klima i januar, februar og marts.

Januar blev mild, fik mere nedbør og mindre sol end gennemsnittet for perioden 2006-2015.

Februar blev koldere, tørrere og mere solrigt. Faktisk blev februar den koldeste siden 2010. Der løb et kraftigt blæsevejr over landet den 11. februar. Snedække flere steder.

Marts blev koldere end gennemsnittet, og den koldeste marts siden 1953 med den laveste middeltemperatur. Der var mange frostdøgn i marts og mange døgn med snedække.

April startede med snedække flere steder og lave temperaturer, men slog hurtigt over til sommertemperaturer, der den 19. april sikrede det tidligste sommerdøgn siden 1964. April fik højeste maksimumtemperatur siden 2000. Et markant regnvejr passerede regionen den 30. april. Mange steder blev det sommerens sidste nedbør.

Maj blev rekordvarm og rekordsolrig og den niende tørreste siden 1874. Flere hedefølger prægede maj. Der blev stort set ikke registreret nedbør.

Juni blev meget varm, solrig og tør. Den sjettevarmeste juni siden 1874 og den varmeste juni siden 1992. Juni blev den tredje solrigeste siden 1920 og den tørreste siden 1996.

Juli fortsatte med varme, sol og tørke. Rekord for antal soltimer siden 1920 og den fjerde varmeste siden 1874. Rekordhøjt antal sommerdøgn blev registreret. Der faldt stort set ikke nedbør i regionen i juli.

August blev også varm med mange sommerdøgn og flere tropedøgn. Der blev registreret lidt færre solskinstimer end gennemsnittet. Nedbøren blev knap nok normal for regionen. Den 10. august passerede blæsevejret "Johanne" regionen.

Resume af ynglesæsonen 2018

Konsekvensen af klimaet blev, at et meget stort antal søer udtørrede meget tidligt. Der blev konstateret tørre søer allerede medio april. Søerne i landbrugslandet blev ramt meget hårdt på grund af den udbredte og effektive dræning der er næsten overalt. Kun i mere ekstensive områder holdt søerne et vandspejl sommeren igennem. Stort set alle søer på Knudshoved, Kulsbjerg Øvelsesplads samt ved Roneklint formåede at holde vand i hele paddernes ynglesæson.

Eftersøgning af løgfrø på Knudshoved Odde (Vest) og Knudshoved

I forbindelse med paddeovervågningen i 2018 blev det aftalt med Vordingborg Kommune at der skulle gennemføres en intensiveret eftersøgning af løgfrø på Knudshoved Odde (Vest) samt Knudshoved. Håbet var, at løgfrøen kunne findes på flere af det store områdes mange velegnede lokaliteter.

Eftersøgningen er foretaget i april, maj og juni, og er foretaget med almindelig lytning med det menneskelige øre samt ved anvendelse af elektronisk undervands lytteudstyr. Løgfrøen kvækker under vandoverfladen og kan være ganske vanskelig at erkende med høresansen, selv på meget kort afstand, f.eks. 5-10 meter. Med elektronisk udstyr øges mulighederne væsentligt, men det kan så til gengæld være vanskeligt at erkende antallet af kvækkende hanner under vandet. Eftersøgningen skal ske på stille og lune dage og bedst i tidsrummet 1-2 timer før solnedgang og 1-2 timer efter solnedgang. Alle søer er besøgt mindst 2 gange under eftersøgningen og ved hver eftersøgning både før og efter solnedgang. Eftersøgningen er derfor ret tidskrævende.

Eftersøgningen er udført 19. april, 20. april, 7. maj, 8. maj, 5. juni og 6. juni.

Eftersøgningen på den vestlige del af Knudshoved Odde

Der er lyttet ved 22 søer. Helt nygravede søer er ikke undersøgt og søer uden en væsentlig bevoksning af vandplanter er også udeladt. Saltvandspåvirkede søer er udeladt.

Det lykkedes desværre ikke at påvise løgfrø ved eftersøgningen.



Kortet viser alle de undersøgte søer på den vestlige del af Knudshoved Odde

Eftersøgning på Knudshoved

Der er lyttet ved 15 søer. Saltvandspåvirkede søer og næsten udtørrede søer er udeladt. Det lykkedes at genfinde løgfrø i de samme 4 søer hvor de blev fundet i 2017, altså A4, A9, A20 og A24. Ved lynningen den 5. juni blev der hørt en kvækkende løgfrø i det lille, og næsten helt tilgroede vandhul A3. Hermed er der konstateret løgfrø i 5 vandhuller på Knudshoved.

Der blev optalt 22 kvækkende hanner, således:

A3 – 1 kvækkende han (kun 5. juni)

A4 – 3 kvækkende hanner

A9 – 5 kvækkende hanner

A20 – 5 kvækkende hanner

A24 – 8 kvækkende hanner



Kortet viser de undersøgte søer på Knudshoved. En rød ring viser at søen er undersøgt uden at der er fundet løgfrø. En blå ring viser at der er fundet løgfrø. Den udfyldte cirkel viser A3, der er en nyregistreret lokalitet for løgfrø i 2018.

Nyt fund af klokkefrøer på Avnø

I Vordingborg Kommune har der i en meget lang årrække kun været kendskab til bestanden af klokkefrøer på Knudshoved. Det er der nu ændret på. I forbindelse med overvågningen af padder i foråret 2018, er der fundet en lille bestand af klokkefrøer på Avnø.

Ved overvågningen af grønbroget tudse og strandtudse på Avnø, blev der den 6. maj omkring solnedgang (20:45) konstateret 3 kvækkende klokkefrøer i søen C10. Vejret var stille og lunt med gode forhold for lytning. Det lykkedes at lokalisere 2 af de 3 kvækkende frøer. Dagen efter blev lokaliteten genbesøgt. Vejret var ideelt med solskin, lunt og vindstille. Det lykkedes ved genbesøget at se og høre 2 klokkefrøer.



Placeringen af søen C10 hvor der er blevet fundet klokkefrøer

Hvor stammer klokkefrøerne fra?

Umiddelbart forekommer det som en gåde hvor klokkefrøerne stammer fra. Der er 2 sandsynlige årsager til at der nu er dukket klokkefrøer op på Avnø.

Den mest nærliggende er, at klokkefrøerne stammer fra et Life-projekt, hvor der i årene 2004-2007 blev gravet eller forbedret cirka 25 vandhuller på Svinø. Efterfølgende blev der i 2005-2007 udsat 822 nyforvandlede klokkefrøer. De udsatte klokkefrøer stammer fra bestanden på Enø. Efterfølgende er der kun 2 usikre meldinger om klokkefrøer på Svinø, begge i nordkanten af Hyltemade, 1,5 km nord for Avnø. Klokkefrøerne blev intensivt eftersøgt i 2009, uden resultat. Siden har der ikke været meldinger om klokkefrøer på Svinø. Men muligheden for, at en lille bestand har overlevet i al ubemærkethed på og omkring Avnø er tilstede.

En anden forklaring på klokkefrøernes opdukken på Avnø kan være, at der er foretaget en ulovlig udsætning. Det kan være klokkefrøer fra Knudshoved der er blevet flyttet. At klokkefrøerne ved egen kraft har flyttet sig fra Knudshoved til Avnø vurderes som usandsynligt. Kun en DNA-test af klokkefrøerne vil kunne afsløre deres herkomst.

Klokkefrøernes tilstedeværelse på Avnø vil blive fulgt i de kommende år.

Umiddelbart vurderes levedygtigheden på Avnø som gode for klokkefrøer. I 2019-2020 vil der som en del af projektet SemiAquaticLife blive udført en række forbedringer for paddebestanden på Avnø. Disse tiltag vil uvægerligt også gavne den lille bestand af klokkefrøer på lokaliteten.

Søer med sjældne padder i Vordingborg Kommune

Vordingborg Kommune rummer en meget væsentlig del af Danmarks bestande af sjældne padder. Det er på landsplan ikke umiddelbart opgjort hvor mange søer der rummer sjældne padder, men i Vordingborg er det ret præcist optalt til 122.

Vordingborg Kommune har registreret cirka 2600 søer over 100 m². 122 søer med sjældne padder svarer til cirka 5%.

Sjældne padder i Vordingborg Kommune er defineret som Klokkefrø, Løgrø, Løvfrø, Strandtudse og Grønbroget Tudse.

Søerne med sjældne padder grupperer sig i nogle ret begrænsede områder: Knudshoved og Knudshoved Odde, Svinø og Kostræde, Kulsbjerg-området, Roneklint, Bogø og Vestmøn. Herudover findes sjældne padder i nogle få isolerede søer spredt i kommunen.

Hovedparten af de søer der anvendes af de sjældne padder er gennem årene plejet med forskellige indsatser som oprensning, gravning eller rydning af skyggende vegetation. Også afgræsning af søernes bredzoner er et vigtigt element i plejen af de vigtige søer.



Antallet af søer med sjældne padder varierer med årene, men også med intensiteten af overvågningen. Der sker over årene en forskydning af anvendelsen af de enkelte søer.

| År | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------|------|------|------|
| Antal søer | 95 | 100 | 122 |

Søer med sjældne padder i 2018

| Sø nr. (122) | Klokkefrø (24) | Løgfrø (5) | Løvfrø (70) | Strandtudse (2) | Grønbroget Tudse (43) |
|--------------|----------------|------------|-------------|-----------------|-----------------------|
| A3 | | X | | | |
| A4 | X | X | X | | |
| A5 | X | | X | | |
| A8 | X | | X | | |
| A9 | X | X | X | | |
| A11 | X | | X | | |
| A13 | | | X | | X |
| A14 | X | | X | | |
| A16 | X | | X | | |
| A20 | X | X | X | | |
| A23 | X | | X | | |
| A24 | X | X | X | | |
| A RAVMOSEN | | | | | X |
| B2 | X | | | | |
| B3 | X | | X | | |
| B4 | X | | X | | |
| B5 | X | | | | |
| B6 | X | | | | |
| B7 | X | | X | | |
| B8 | | | X | | |
| B9 | | | X | | |
| B10 | X | | | | |
| B14 | X | | | | X |
| B15 | X | | X | | |
| B19 | | | | | |
| B21 | X | | | | |
| B23 | X | | | | |
| B27 | X | | | | |
| B28 | X | | | | |
| C2 | | | | X | X |
| C10 | X | | | | |
| C11 | | | | | X |
| C15 | | | | | X |
| C16 | | | | | X |
| D6 | | | | | X |
| D8 | | | | | X |
| D15 | | | | | X |
| D18 | | | | | X |
| D22 | | | | | X |
| D23 | | | | | X |
| D29 | | | | | X |
| D32 | | | | | X |
| D34 | | | | | X |
| E2 | | | | | X |
| E3 | | | | | X |
| E5 | | | | | X |
| E7 | | | | | X |
| F1 | | | | | X |
| F6 | | | | | X |
| I10 | | | X | | |
| J3 | | | | | X |
| J16 | | | | | X |
| K4 | | | X | | |
| K5 | | | X | | |
| L2 | | | X | | |
| L3 | | | X | | |
| L7 | | | X | | |
| L8 | | | X | | |
| L9 | | | X | | |
| L10 | | | X | | |
| L13 | | | X | | |
| L14 | | | X | | |

| Sø nr. | Klokkefrø | Løgfrø | Løvfrø | Strandtudse | Grønbroget Tudse |
|--------|-----------|--------|--------|-------------|------------------|
| L15 | | | X | | |
| L16 | | | X | | |
| L17 | | | X | | |
| L20 | | | X | | |
| L23 | | | X | | |
| L24 | | | X | | |
| L26 | | | X | | |
| L27 | | | X | | |
| L31 | | | X | | |
| L32 | | | X | | |
| L33 | | | X | | |
| L34 | | | X | | |
| L35 | | | X | | |
| L36 | | | X | | |
| L45 | | | X | | |
| L47 | | | X | | |
| L48 | | | X | | |
| L54 | | | X | | |
| L56 | | | X | | |
| L58 | | | X | | |
| L59 | | | X | | |
| M3 | | | X | | |
| M4 | | | X | | |
| M19 | | | X | | |
| M22 | | | X | | |
| M29 | | | X | | |
| M35 | | | X | | |
| N11 | | | X | | |
| N12 | | | X | | |
| N14 | | | X | | |
| P2 | | | X | | |
| P4 | | | X | | |
| P5 | | | X | | |
| P6 | | | X | | |
| P8 | | | X | | |
| P10 | | | X | | |
| P13 | | | X | | |
| P15 | | | X | | |
| P17 | | | X | | |
| P18 | | | X | | |
| P19 | | | X | | |
| P20 | | | X | | |
| Q3 | | | | | X |
| S4 | | | | | X |
| S8 | | | | | X |
| S12 | | | | | X |
| S16 | | | | | X |
| S17 | | | | | X |
| U6 | | | | | X |
| U14 | | | | | X |
| V10 | | | | | X |
| V11 | | | | | X |
| V12 | | | | | X |
| V13 | | | | | X |
| V14 | | | | | X |
| V23 | | | | | X |
| V28 | | | | | X |
| W10 | | | | | X |
| Y4 | | | | | X |
| Y7 | | | | | X |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Vordingborg Kommunes vigtigste paddesøer i 2018

Den mest artsrige sø er A24 på Knudshoved, med forekomst af klokkefrø, strandtudse, løvfrø og løgfrø samt lejlighedsvis også grønbroget tudse.



Den vigtigste lokalitet for klokkefrø er A9 på Knudshoved. I 2018 blev der optalt 100 kvækkende hanner. Det svarer til en samlet bestand af voksne dyr på cirka 350.



Den vigtigste lokalitet for grønbroget tudse er F1 nedenfor Kostræde Banke med 90 kvækkende hanner. Tudserne sad spredt i en række ferske oversvømmelser på hele strandengen neden for Kostræde Banke.



Den vigtigste lokalitet for løvfrø er L16, Langesø, på Kulsbjerg Øvelsesplads med 120 kvækkende hanner.



Den vigtigste lokalitet for løgfrø er A24 på Knudshoved med 8 kvækkende hanner.



Den vigtigste lokalitet for strandtudse er A24 med 30 kvækkende hanner.



Kommunens mest betydningsfulde sø - A24 på Knudshoveds yderste spids mod vest

Søen har hovedsagelig karakter af en oversvømmelse. Søen er oprenset i 1993 og 2001 (EULIFE-projekter) hvor der blev afgravet tørv og sediment. Søen er gentagne gang oversvømmet med havvand, senest i 2006, og derefter i en årrække værdiløs for områdets padder som ynglesø. Bestanden af klokkefrøer i denne sø er omkring 1980 anslået til omkring 1000 dyr. Søens forårsvandspejl er cirka 20.000 m².



Søen set mod vest. Spidsen af Knudshoved ses til venstre i billedet

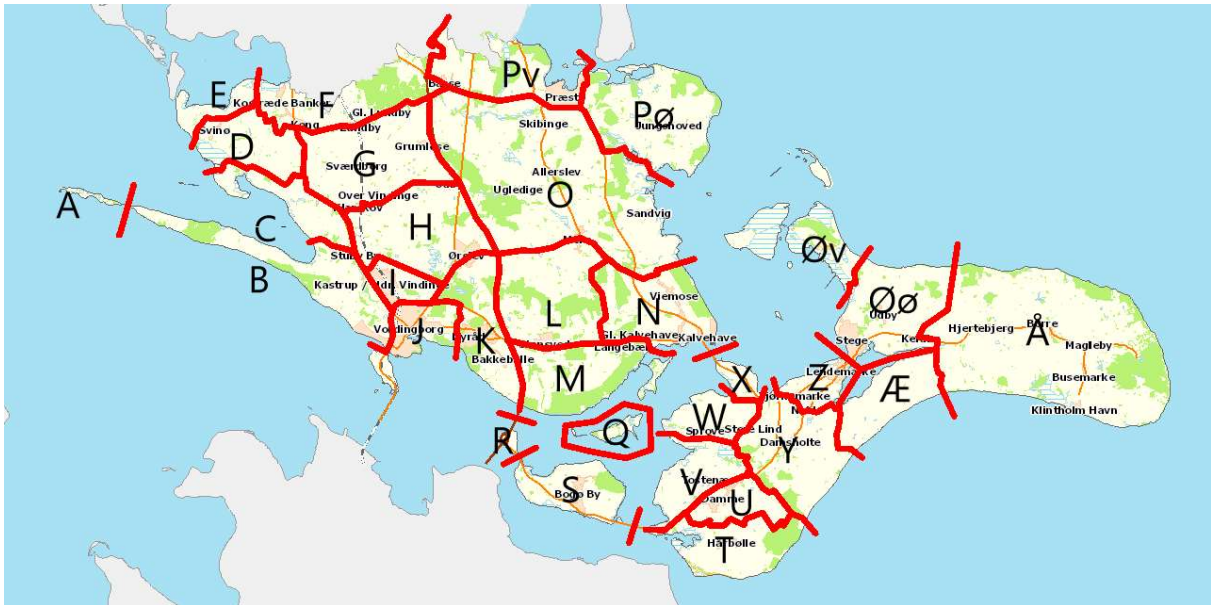


Søen set mod øst. Den ligger lunt i læ for Smålandshavet af Pløjebakke til højre

Vordingborg Kommunes interne kortbladsystem til padderegistreringer

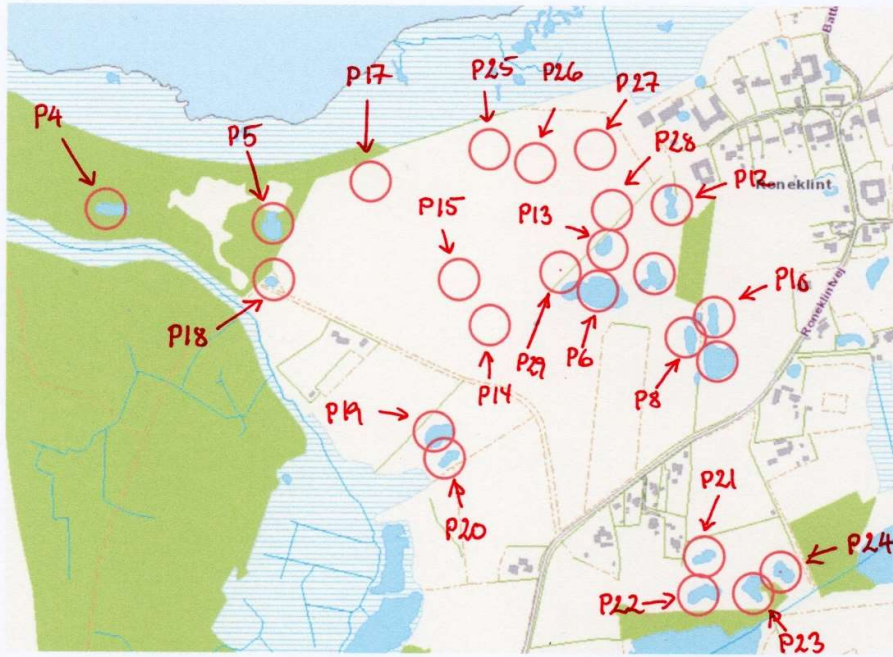
I de padderrapporter der udarbejdes for Vordingborg Kommune henvises der konsekvent til nogle kortreferencer i kommunens interne kortbladsystem. Dette kortbladsystem er gennem de seneste cirka 10 år udviklet som entydige referencer til de enkelte søer. Der er p.t. nummereret cirka 500 søer i systemet. Søerne nummereres når der er behov for det, f.eks. når der registreres sjældne paddere eller der udføres plejearbejder eller graves nye søer. De enkelte kortblade underinddeles i mindre geografiske områder. Se f.eks. nedenstående eksempel fra kortblad P, hvor de mange søer omkring Roneklint er fremhævet.

Det er håbet, at alle kommunens søer registreres i en lille database med relevante oplysninger om deres naturindhold og -tilstand.



Opdelingen af Vordingborg Kommune i kortblade til padderegistreringer.

Deludsnit af Kortblad P (Roneklint)



Alle registrerede søer 2018



Samme udsnit på luftfoto 2018

