

PADDERAPPORT 2019

Overvågning af udvalgte områder og arter



Løvfrøerne ved Roneklint var en succeshistorie i 2019 (FK).

PADDERAPPORT 2019

Padderapport 2019 afrapporterer årets overvågning af sjældne paddearter i Vordingborg Kommune.

Padderapport 2019 er begrænset til at omfatte de sjældne padder på Knudshoved Odde (Klokkefrø, Strandtudse, Løgfrø, Grønbroget Tudse), Avnø (Grønbroget Tudse og Klokkefrø), Vestmøn med Farø og Bogø (Grønbroget Tudse) samt Roneklint (Løvfrø).

Overvågningen er som i de foregående år baseret på registrering af kvækkende hanner, som en anerkendt metode til at vurdere en status eller bestandsudvikling.

Som tillæg til Padderapport 2019 er der udarbejdet kort og tabeller til indberetning af sjældne padder på Miljøportalen for 2019.

Padderapport 2019 er udarbejdet for Vordingborg Kommune af Amphi Consult på baggrund af feltarbejde udført i foråret og sommeren 2019. Feltarbejdet er udført af konsulenterne Kåre Fog og Flemming Kruse. Konsulent Flemming Kruse har samlet informationerne og skrevet rapporten.

Alle kortreferencer, f.eks. C10, henviser til Vordingborg Kommunes interne kortbladsystem. Systemet er nærmere forklaret i Padderapport 2018, side 45. Kortmateriale er baseret på Vordingborg Kommunes tilgængelige kortværk NetGis.

Alle fotos er taget i forbindelse med feltarbejde i Vordingborg Kommune af Konsulent Flemming Kruse (FK).

Overvågningen og resultaterne i 2019 er stærkt påvirket af 2 forhold. For det første den tørke som fra det tidligste forår prægede det sydøstlige Sjælland, Møn og Lolland-Falster. Det andet forhold var de 2 kraftige oversvømmelser i januar måned, som påvirkede en lang række kystnære og lavtliggende yngledamme. Samlet betyder de 2 forhold, at resultatet af årets overvågning afspejler en ynglesæson 2019 der er under middel.

Resume af året 2019

Overvågningen i 2019 giver følgende status for de overvågede lokaliteter og arter.

Klokkefrøen har i de 2 bestande på Knudshoved og Paradiset/Knudsskov haft en dårlig sæson, og den fremgang der er sporet i bestanden de seneste år er afbrudt og viser en nedgang i antallet af kvækkende hanner. Ynglesæsonen startede normalt medio april. På grund af flere udtørrede og havvandspåvirkede søer opstod der aldrig noget "klokkekor" i bestandene. Mange Klokkefrøer må helt have opgivet at yngle i 2019. Samlet blev der optalt 92 kvækkende hanner. Til sammenligning blev der i 2018 optalt 292 kvækkende hanner.

Løgfrøen er kun overvåget på Knudshoved. Antallet af kvækkende hanner er i forhold til 2018 faldet fra 22 til 15 kvækkende hanner og antallet af anvendte søer er faldet fra 5 til 3. Udtørringen anses som den væsentligste årsag til resultatet.

Løvfrøen er kun overvåget ved Roneklint. Her er der oplevet en meget positiv udvikling i bestanden, formentlig som resultat af en betydelig indsats med nygravning af søer, naturpleje samt opdræt og udsætning af haletudser. Der er i 2019 optalt 204 kvækkende hanner i 17 søer. I 2018 var resultatet 100 kvækkende hanner i 12 søer.

Strandtudse er kun truffet på Knudshoved og på sin sædvanlige ynglelokalitet. Kvækningen var i år lidt mere intenst end i de foregående år og der blev optalt markant flere hanner end de foregående år – 50 mod 30 i 2018. Desværre var vandspejlet allerede i april stærkt på retur, så hvordan ynglesuccesen har været i 2019 er svært at vurdere.

Grønbroget Tudse er på Sjælland overvåget på Knudshoved , Knudshoved Odde samt Avnø . Bestandene er små, men udviser ingen større afvigelser i forhold til de foregående år. På Møn med Bogø og Farø er der optalt 97 kvækkende hanner i 14 søer. Til sammenligning blev der i 2018 optalt 48 kvækkende hanner i 20 søer. Det virker som om tørken og havvandspåvirkede søer tæt på kysten, har medført betydelige vandringer i bestandene. Der er således truffet tudser i søer hvor de ellers ikke er truffet tidligere eller set i flere år.

Klokkefrø *Bombina bombina*

Klokkefrøen er repræsenteret med 2 bestande i Vordingborg Kommune; den oprindelige bestand på Knudshoved og ”dubletbestanden” i Knudsskov og Paradiset. I 2018 blev der konstateret klokkefrøer på Avnø Naturcenter og de blev hørt igen i 2019.

Den samlede klokkefrøbestand er i foråret og sommeren optalt til 92 kvækkende hanner i 13 søer. Det skal ses i lyset af, at der i 2018 blev optalt 292 kvækkende hanner i 19 søer. Årsagen til den tilsyneladende tilbagegang skal formentlig søges i klimatiske årsager som tørke og oversvømmelser fra havet.

Der er tilføjet Padderapport 2019 et Notat der nærmere beskriver virkningerne af tørken og oversvømmelser på Knudshoved og Knudshoved Odde i 2019. Virkningerne af tørken og havoversvømmelserne i 2019 på længere sigt er vanskelige at forudsige, men en regnfuld vinter og et vådt forår 2020 vil givetvis afhjælpe en del af problemerne.



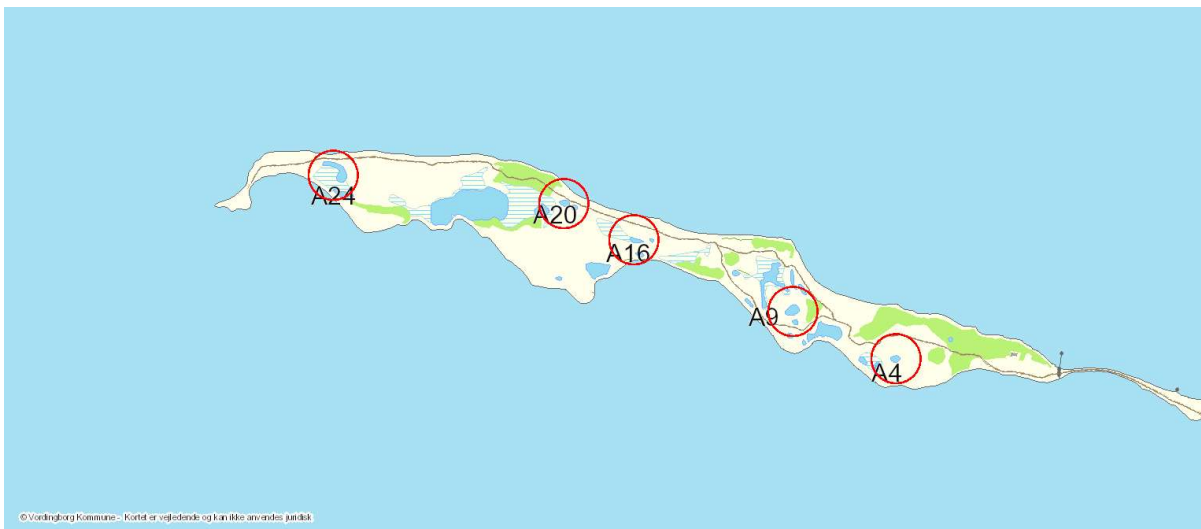
Foto 1. Kvækkende klokkefrøhan i sø på Knudshoved i maj 2019. (FK)

Knudshoved

Bestanden er den oprindelige klokkefrøbestand.

Der er i 2019 optalt 57 kvækkende hanner i 5 søer (A4, A9, A16, A20 og A24).

Flere af de normalt gode klokkefrøsøer er på grund af tørke og saltvand ikke blevet anvendt i 2019. Det gælder for søerne A5, A8, A11, A14, A19 og A23. Men heller ikke de søer der bevarede et vandspej kunne levere så gode forhold for klokkefrøerne som i tidligere år.



Kort 1. Klokkefrøsøer på Knudshoved i 2019

Klokkefrø (<i>Bombina bombina</i>)	Antal kvækkende hanner			
	2016 (120)	2017 (135)	2018 (211)	2019 (57)
Vandhul				
A4	15	15	25	5 (lavt vandspejl)
A5	20	20	30	0 (tør)
A8	5	8	2	0 (tør)
A9	25	30	100	35 (lavt vandspejl)
A11	10	15	3	0 (salt)
A14	5	2	2	0 (salt)
A16	0	0	12	6 (lavt vandspejl)
A19	10	10	0	0 (tør)
A20	20	10	12	8 (lavt vandspejl)
A23	10	10	5	0 (tør + salt)
A24	5	5	20	3 (lavt vandspejl)

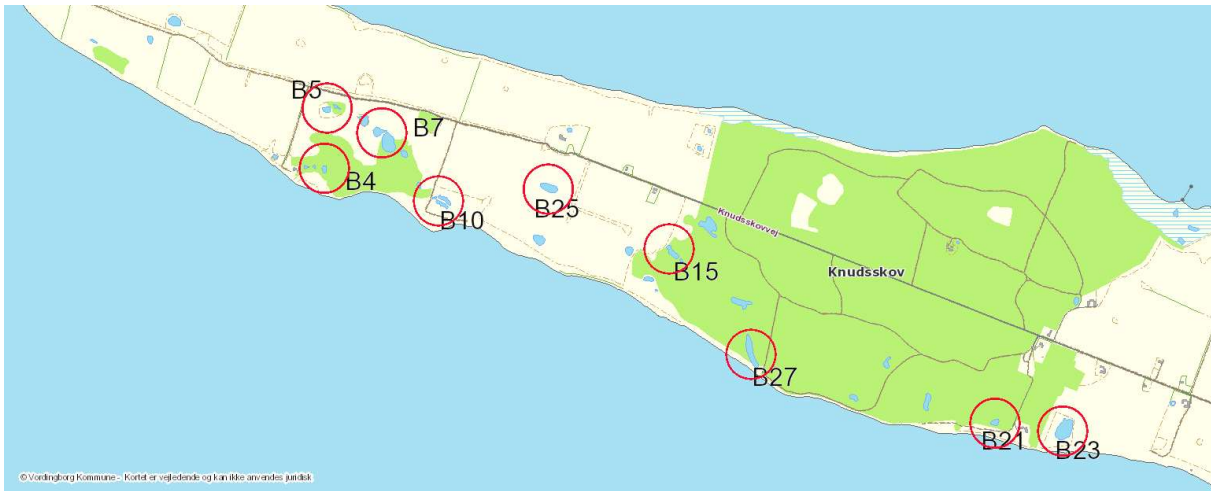
Tabel 1. Udviklingen i klokkefrøbestanden på Knudshoved (kortblad A) 2016-2019

Knudshoved Odde (Knudsskov og Paradiset)

Bestanden er ”doubletbestanden” fra Knudshoved, etableret i årene 2000 – 2003.

Der er 2019 optalt 35 kvækkende hanner i 8 søer (B4, B5, B7, B10, B15, B21, B23 og B27).

Flere af de normalt gode søer er på grund af tørke og saltvand ikke anvendt i 2019. Det gælder for søerne B2, B3, B6, B14, B20 og B28. Flere af de søer hvor der er registreret klokkefrøer havde så lav en vandstand i maj, at det er usandsynligt at de har kunne yngle med succes, da søerne tørrede ud allerede medio juni. Det gælder B10 (Øst for Paradis) og B15 (Stengærdemose). B3 og B6 (Paradiset) havde et lavt og mudret vandspejl der slet ikke tiltrak klokkefrøer i 2019.

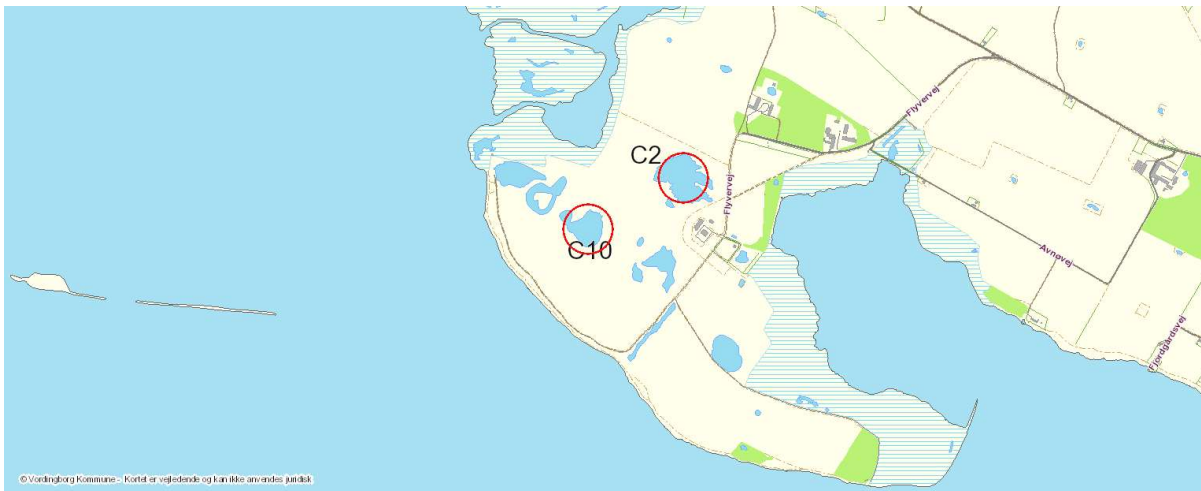


Kort 2. Klokkefrøer i Paradiset og Knudsskov i 2019

Klokkefrø (<i>Bombina bombina</i>)	Antal kvækkende hanner			
	2016 (38)	2017 (52)	2018 (81)	2019 (35)
Vandhul				
B2 Stenalderhullet	5	0	10	0 (tørt)
B3	4	6	7	0 (mudder)
B4	6	7	4	4 (lavt vandspejl)
B5	1	0	5	3
B6	5	5	5	0 (lavt vandspejl)
B7	7	12	7	8
B10 Øst for Paradis	-	-	5	3 (salt)
B14 Snapstinget inkl oversvømmelse	1	0	4	0 (tørt)
B15 Stengærdemose	4	4	3	2 (lavt vandspejl)
B20	3	2	0	0 (tørt)
B21	2	2	15	3 (lavt vandspejl)
B23	0	11	10	10
B27	0	2	3	2 (lavt vandspejl)
B28 (Sorte Hul)	0	0	3	0 (tørt)

Tabel 2. Udviklingen i klokkefrøbestanden på Knudshoved Odde (kortblad B) 2016-2019

Avnø Naturcenter



Kort 3. Ved overvågningen i 2018 og 2019 er der hørt klokkefrøer i søen C10

I 2019 blev klokkefrøerne hørt igen, dog kun 2 eksemplarer. Det er uvist om der er tale om en bestand med både hanner og hunner. Det er ikke undersøgt, om der har været ynglesucces. Klokkefrøerne bør fortsat overvåges, da forholdene på Avnø syntes ideelle for en bestand.

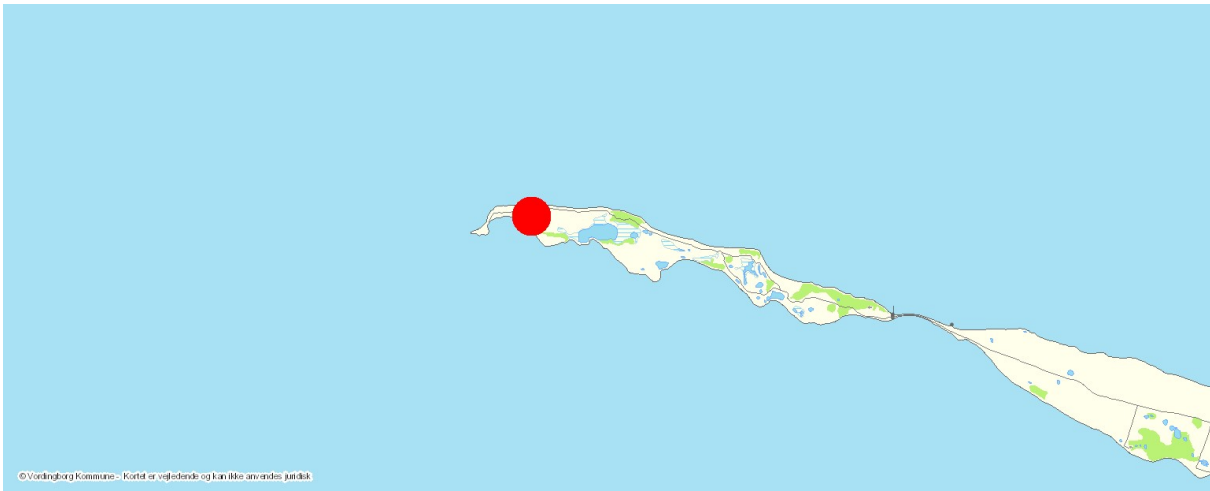
Strandtudse *Bufo calamita*

Strandtudsen er kun fundet på Knudshoved. Strandtudsen blev seneste hørt på Avnø i 2018. Tidligere er der hørt Strandtudser på Tærø, Vestmøn og Ulvshale, men trods overvågning er den ikke observeret. Der er bestande af Strandtudser på Dybsø (Næstved Kommune) samt øerne Omø og Agersø i Storebælt.

Strandtudsen er kendt fra Knudshoved fra 1940'erne men forsvandt tilsyneladende. I 2010 blev der hørt 2 kvækkende hanner og fundet nogle få nyforvandlede tudser. Siden 2016 har der været kor af Strandtudse på Spidsen af Knudshoved. Her er bestanden sædvanligvis begunstiget af en stor oversvømmelse omkring søen A24. Denne sø var i 2019 af en meget begrænset udbredelse på grund af tørken og i løbet af foråret svandt søen helt ind til en enkelt udgravet fordybning. Der er håb om, at en del af årets yngel har overlevet der.

Strandtudsens kor var i 2019 meget intenst og på grund af den lille oversvømmelse var de kvækkende hanner koncentreret på et lille areal. Der blev optalt 50 kvækkende Strandtudser. En fremgang på 20 i forhold til 2018.

Ved et mirakel er A24 ikke blevet oversvømmet i januar 2019. Det må have drejet sig om nogle få centimeter der har adskilt det ferske vand fra havvandet. Erosionen fra havet har gnavet voldsomt i de strandvolde der adskiller søen fra havet. Af hensyn til de mange sjældne padder der yngler i søen bør det overvejes at få godkendelse til at udbedre disse skader, så oversvømmelser kan udskydes en årrække.



Kort 4. Strandtudsens ynglelokalitet på Knudshoved

Strandtudse (<i>Bufo calamita</i>)	Antal kvækkende hanner			
	2016 (20)	2017 (25)	2018 (30)	2019 (50)
Vandhul				
A24	20	25	30	50 (lavt vandspejl)

Tabel 3. Udviklingen i Strandtudsebestanden på Knudshoved 2016 - 2019

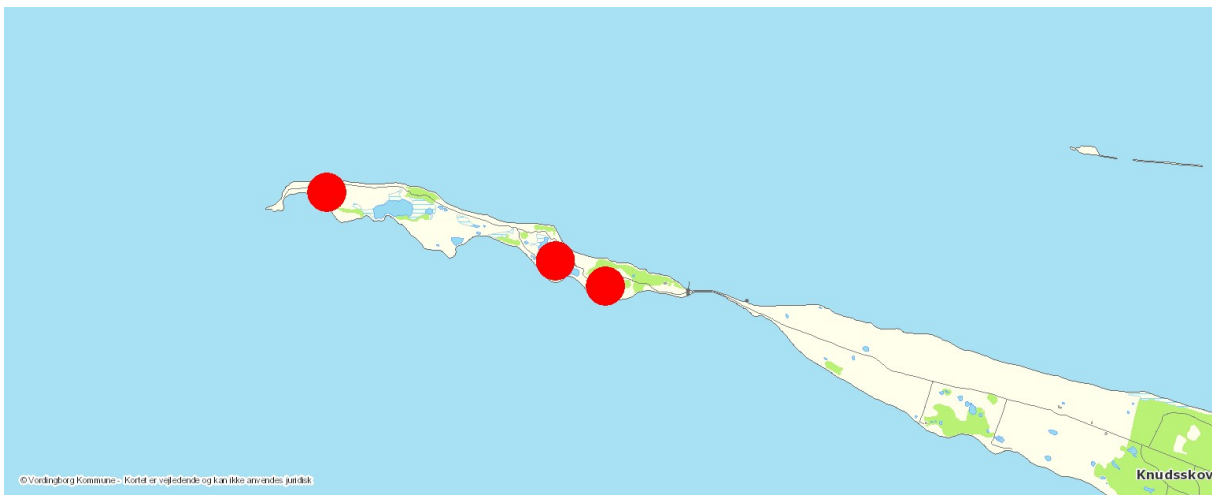
Løgfrø *Pelobates fuscus*

Løgfrøen er kun fundet på Knudshoved. Den har været i en voldsom tilbagegang på Sjælland i en meget lang årrække og bestanden på Knudshoved er den eneste sikre forekomst udenfor artens nordøstsjællandske kerneområde.

Løgfrøen blev i 2018 eftersøgt på hele Knudshoved og Knudshoved Odde, og det lykkedes at finde et nyt ynglevandhul. Der blev således registreret Løgfrø i 5 søer og med i alt 22 kvækkende hanner. Løgfrøen kvækker under vandet og kan normalt kun høres med elektronisk undervandslytteudstyr.

Ved overvågningen i 2019 blev Løgfrøen fundet i 3 søer (A4, A9 og A24) med i alt 15 kvækkende hanner. 2 af de tidligere søer var så udtørrede at de ikke var egnede som yngledamme (A3 og A20).

Søen A24 er truet med gennembrud fra havet og dermed ødelæggelse af en vigtig yngledam for Løgfrøen. Det bør seriøst overvejes at sikre søen mod havet for en i hvert fald kortere årrække.



Kort 5. Søer med ynglende Løgfrø i 2019

Løgfrø (<i>Pelobates fuscus</i>)	Antal kvækkende hanner			
	2016 (13)	2017 (19)	2018 (22)	2019 (15)
Vandhul				
A3	0	0	1	0 (tør)
A4	3	4	3	3
A9	6	6	5	6
A20	4	6	5	0 (tør- mudder)
A24	0	3	8	6

Tabel 4. Udviklingen Løgfrøbestanden på Knudshoved fra 2016 - 2019

Løvfrø *Hyla arborea*

Løvfrøen er repræsenteret med 3 større adskilte bestande i Vordingborg Kommune; 1) Knudshoved og Knudshoved Odde, 2) på og omkring Kulsbjerg Øvelsesplads og 3) bestanden omkring Roneklint.

I 2019 er det kun bestanden omkring Roneklint der er blevet overvåget.

Roneklint

Der er siden 1989 gjort en stor indsats for at redde den lille isolerede bestand i Bøndernes Egehoved der var knyttet til en sø (P5) og hvor forholdene var langt fra det ideelle på grund af skyggende træer. Bestanden var på dette tidspunkt nede på XX dyr. Der er omkring Roneklint gravet et stort antal søer med støtte fra Den Danske Naturfond samt ikke mindst Vordingborg Kommune.

Der er i 2019 optalt 200 kvækkende hanner i 19 søer (P2, P4, P5, P6, P8, P14, P15, P18, P19, P20, P23, P24, P25, P26, P27, P29, P30 og P31). Til sammenligning blev der i 2018 optalt 100 kvækkende hanner i 12 søer.

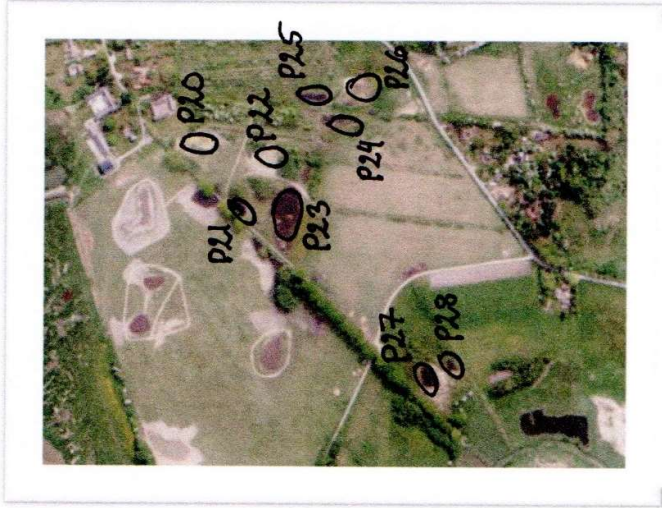
Der er i 2017 udsat løvfrøyrngel i flere af søerne og det er sandsynligvis disse der nu 2 år gamle er blevet kønsmodne og deltager i formeringen. Det er formentlig årsagen på det store spring i antallet af kvækkende frøer fra 2018 til 2019.

Der er i foråret og forsommeren 2019 foretaget flere optællinger af løvfrøbestanden ved Roneklint. Der er iagttaget det interessante fænomen, at løvfrøerne, i meget stort omfang, er vandret rundt mellem de forskellige søer. Således startede løvfrøkvækningen pludseligt og voldsomt den 27. april i den nygravede sø P31, hvor i omegnen af 100 løvfrøhanner kvækkede. I de omkringliggende søer var der et mere moderat kor af løvfrøer. I løbet af maj spredte løvfrøerne sig efterhånden til flere og flere søer og endte stabilt på et billede som det fremgår af nedenstående kort og tabel. Det er vurderingen, at mange løvfrøer er forsvundet i løbet af den første del af sæsonen. Sandsynligvis ædt af fugle, strandskader, der i stort tal opholdt sig ved de næsten vegetationsfrie søer. Tørken ramte også søerne på Roneklint og flere af søerne nåede at tørre ud inden haletudserne var klar til at gå på land. Der er dog ingen tvivl om, at der har været en stor ynglesucces i området set under et.

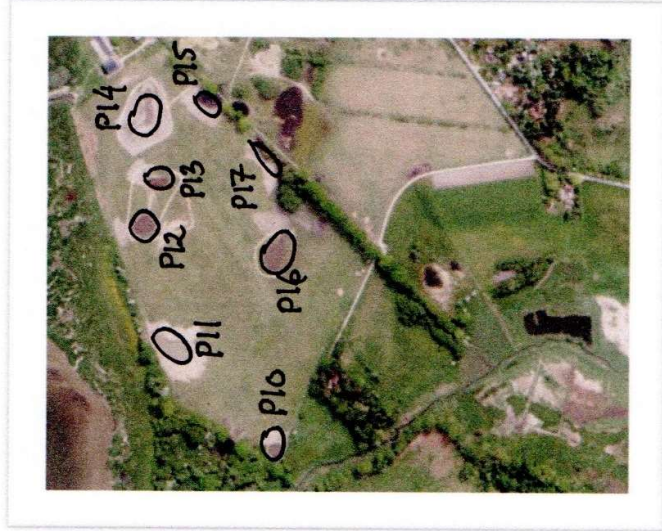


Kort 6. Søer med kvækkende løvfrøer i 2019

Søerne ved Roneklint



P20 - P28



P10 - P17



P30 - P33

Løvfrø (<i>Hyla arborea</i>)	Antal kvækkende hanner			
	2016 (37)	2017 (28)	2018 (100)	2019 (204)
Vandhul				
Gamle vandhuller				
P2 (2)	11	5	12	3
P4 (3)	9	10	20	25
P5 (4)	16	7	35	20
Skippergården				
P10 (5)	-	-	2	20
P11 (6)	-	-	2	35
P12 (7)	-	-	0	7
P13 (8)	-	-	0	2
P14 (9)	-	-	0	2
P15 (10)	-	-	0	0
P16 (11)	-	-	1	10
P17 (12)	-	-	0	2
Nordgården				
P20 (14)	0	0	0	3
P21 (13)	0	0	2	0
P22 (15)	0	0	0	0
P23 (16)	1	2	2	25
P24 (17)	0	2	7	9
P25 (20)	0	0	5	0
P26 (21)	0	0	0	0
P27 (18)	0	0	4	15
P28 (19)	0	0	8	12
Syd for Roneklintvej				
P30 (22)	0	0	0	4
P31 (23)	0	0	0	1
P32 (24)	0	0	0	8
P33 (25)	0	0	0	1

Tabel 5. Udviklingen i Løvfrøbestanden på Roneklint fra 2016-2019

Grønbroget Tudse *Bufo viridis*

Grønbroget tudse findes i Vordingborg kommune i 4 adskilte bestande: 1) bestanden omkring Avnøfjorden og Dybsø Fjord, 2) bestanden i Vordingborg, 3) bestanden på Bogø og 4) bestanden på Vestmøn. Hertil kommer en lille isoleret bestand ved Lundby samt ved Elmelunde.

Ved overvågningen i 2019 er indsatsen koncentreret om delbestande ved Avnøfjorden samt bestandene på Bogø og Vestmøn.

Der er i 2019 optalt i alt 145 kvækkende hanner fordelt på 15 søer. I de samme geografiske områder blev der i 2018 optalt 108 kvækkende hanner i 23 søer. Ved overvågningen i 2019 er der flere steder set en samling af et større antal tudser i et færre antal søer. For eksempel er næsten hele Bogøs bestand af Grønbroget Tudse (20 af 22) samlet i den nygravede sø S16 fra 2017. På Møn ses en koncentration af Grønbroget Tudse i 3 søer (V14, W10 og Z5) hvor der ikke tidligere er set så mange på en lokalitet. Den meget tørre sæson har utvivlsomt påvirket den Grønbrogede Tudse. Der har således næsten ikke været oversvømmelser der kunne tiltrække tudserne og mange gamle ynglelokaliteter var helt tørre ved starten af ynglesæsonen i april / maj. Oversvømmelserne fra havet har desuden fyldt flere af de lavtliggende og kystnære søer med havvand.



Foto 2. Grønbroget Tudse i amplexus og med ægstreng. 29. april på Bogø (FK)

Grønbroget Tudse ved Avnø, Knudshoved og Knudshoved Odde



Kort 7. Ynglelokaliteter for Grønbroget Tudse i 2019 ved Avnø, Knudshoved og Knudshoved Odde

Grønbroget Tudse på Knudshoved Odde og Knudshoved

På Knudshoved og Knudshoved Odde er der en mindre bestand af Grønbroget Tudse som veksler lidt imellem forskellige søer og oversvømmelser. I 2019 har en del af de tidligere ynglelokaliteter været oversvømmet med havvand og dermed ikke brugbare, eller udtørrede.

Grønbroget Tudse (<i>Bufo viridis</i>)	Antal kvækkende hanner			
	2016 (5)	2017 (3)	2018 (10)	2019 (8)
Vandhul				
A6	3	0	0	0 (salt)
A11	0	0	3	0 (salt)
A16	0	3	2	0 (salt)
A17	2	0	0	0 (salt)
A24	-	-	-	5
Ravmosen – oversvømmet eng	0	0	2	0 (salt)
B14 Snapstinget inkl. oversvømmelse	-	-	3	0 (tør)
B25 Møllemarken	-	-	-	3

Tabel 6. Udviklingen i bestanden af Grønbroget Tudse på Knudshoved Odde og Knudshoved fra 2016 - 2019

Grønbroget Tudse på Avnø

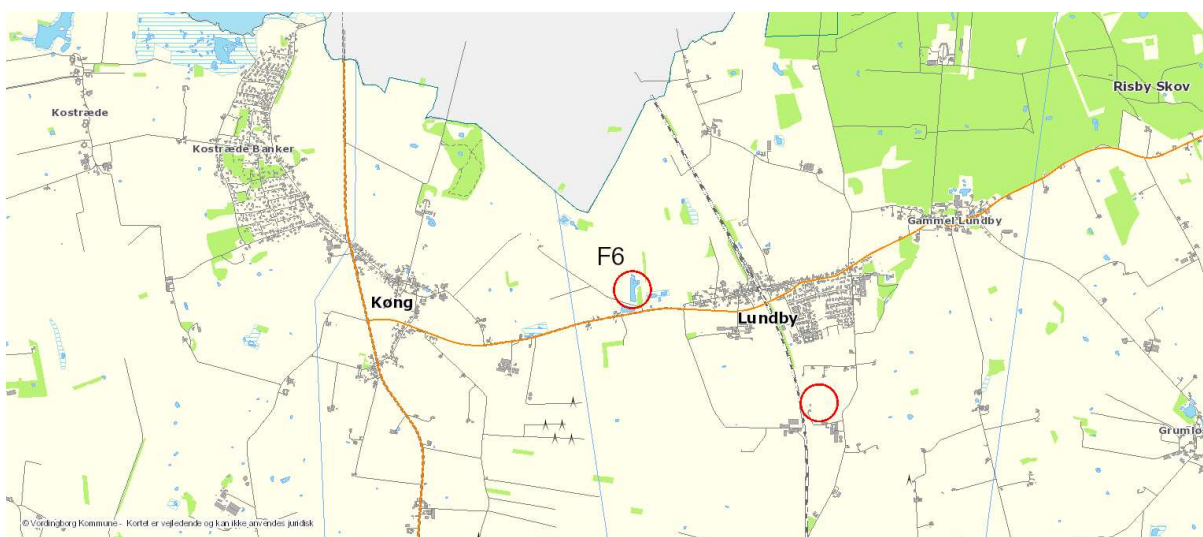
På Avnø har der været en bestand af Grønbroget Tudse siden 2001 hvor dræningen af den tidligere flyveplads ophørte. Bestanden fik et tilbageslag efter den store oversvømmelse med havvand i november 2006 hvor alle yngledamme blev oversvømmet med havvand. På området er der nu med dæmninger og nye søer skabt gunstige ynglebetingelser for Grønbroget Tudse.

Grønbroget Tudse (<i>Bufo viridis</i>)	Antal kvækkende hanner			
	2016 (40)	2017 (35)	2018 (45)	2019 (40)
Vandhul				
C2	40	35	35	40
C11	0	0	10	0 (tør)

Tabel 7. Udviklingen i bestanden af Grønbroget Tudse på Avnø fra 2016 - 2019

Grønbroget Tudse ved Lundby

Der er er kendskab til en lille bestand af Grønbroget Tudse mellem Køng og Lundby. Bestanden er knyttet til en lergrav, umiddelbart vest for Lundbyparken. Bestanden er syntes at have forbindelse med nogle observationer længere mod nord omkring Ring (Næstved Kommune), hvor der nogle år høres kvækkende tudser i markoversvømmelser. I 2019 blev der den 25. juni rapporteret en kvækkende tudse knap 2 km længere mod syd omkring en oversvømmelse. Trods ihærdig eftersøgning lykkedes det ikke at finde tudsen, der må antages at være en strejfer fra bestanden ved lergraven. Hvis overvømmelsen blev mere eller mindre permanent kunne den udmærket fungere som en yngledam for Grønbroget Tudse, men den er nu afvandet. Fra gamle tider er der sikre oplysninger om en større indlandsbestand af Grønbroget Tudse mellem Kostræde Banker og Lundby og så langt mod syd som til Sværdborg.



Kort 8. Lergraven med Grønbroget Tudse F6 og enkeltfundet syd for Lundby.

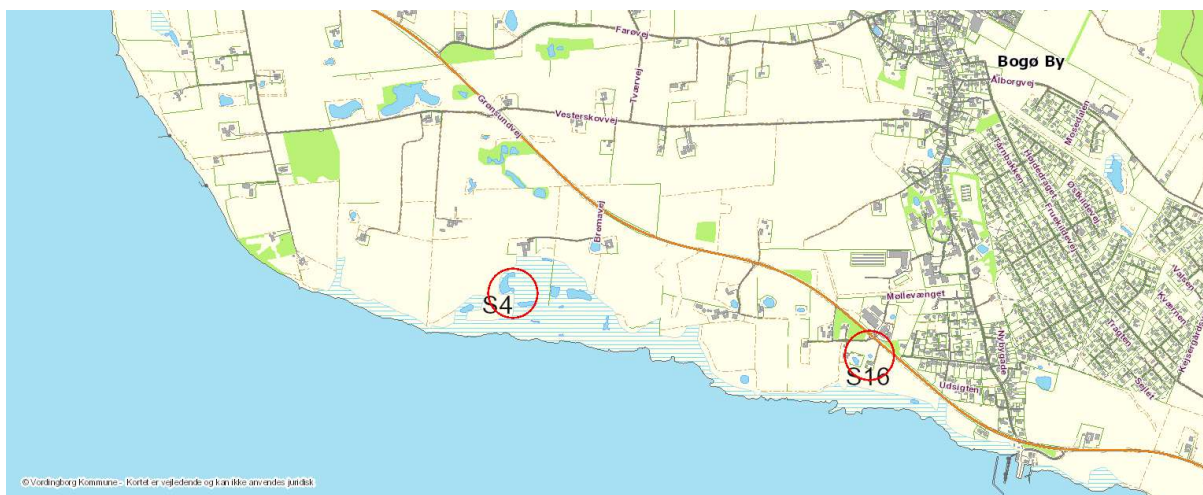
Grønbroget Tudse (<i>Bufo viridis</i>)	Antal kvækkende hanner			
	2016	2017 (5)	2018 (5)	2019 (7)
Vandhul				
F6 (Lergrav ved Lundby)	Ikke overvåget	5	5	6
Oversvømmelse syd for Lundby				1

Tabel 8. Udviklingen i bestanden af Grønbroget Tudse ved Lundby fra 2016 - 2019

Grønbroget Tudse på Bogø

Bogø har været kendt for en meget stor bestand af Grønbroget Tudse, men i en meget lang årrække er bestanden blevet mindre og mindre. I de seneste år er der gjort store anstrengelser for at forbedre forholdene for tudsen på øen. På Farø blev den Grønbrogede Tudse eftersøgt uden resultat.

På Bogø er der registreret 22 kvækkende hanner i 2 søer. På Bremaengen blev der hørt 2 kvækkende hanner i en fersk afvandingskanal. Hele Bremaengen blev oversvømmet i januar 2019. Den gamle lokalitet S4 blev i efteråret 2018 forsynet med et lavt dige mod afvandingskanalen mod øst, for at holde ferskvand tilbage og beskytte søen mod mindre oversvømmelser vis afvandingskanalen. Men det forhindrede desværre ikke havvandet i at løbe ind i søen i januar. Der var ikke Grønbrogede tudser i søen i foråret, men derimod i afvandingskanalen umiddelbart øst for. Ved de nye søer ved Grønsundvej 603 har der siden 2017 været ynglende tudser. I 2017 endog med et meget godt resultat. Dette tilskud af nye tudser har utvivlsomt haft indflydelse på ynglesæsonen 2019, hvor omkring 20 kvækkende tudser indtog den lille sø S16. Selvom vandspejlet faldt henover sommeren, lykkedes det i hvert fald en del af haletudserne at forvandle sig og gå på land. Søen var i perioder stærkt besøgt af fugle, bl.a. strandskader, der angiveligt har spist mange af haletudserne i det lave vand.



Kort 9. Ynglelokaliteter for Grønbroget Tudse på Bogø i 2019

Grønbroget Tudse (<i>Bufo viridis</i>)	Antal kvækkende hanner			
	2016 (6)	2017 (11)	2018 (16)	2019 (22)
Vandhul				
S4	5	5	6	2
S8	1	1	1	0
S12	-	-	2	0
S16			2	20
S17	-	5	5	0

Tabel 9. Udviklingen af bestanden Grønbroget Tudse på Bogø fra 2016 - 2019



Foto 3. Den oversvømmede Bremaeng den 5. januar 2019.

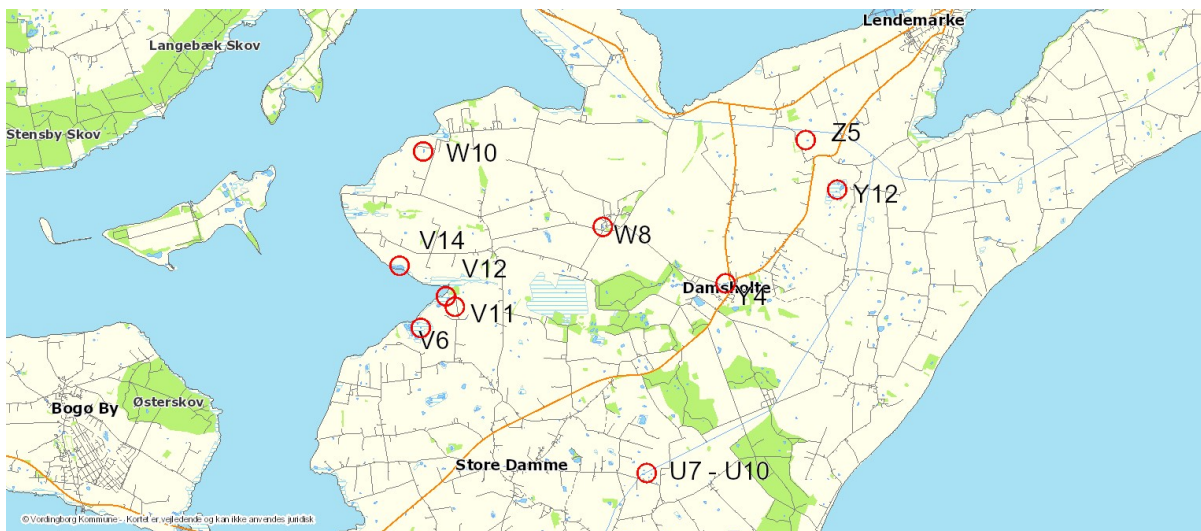
Grønbroget Tudse på Vestmøn

Grønbroget Tudse har i mange år været en karakterart for Vestmøn, men som alle andre steder er bestanden gået tilbage og optræder som små isolerede rester af den tidligere så udbredte art.

Der er i 2019 optalt 65 kvækkende tudser på 10 lokaliteter. Til sammenligning blev der i 2018 optalt 32 tudser på 11 lokaliteter, som dog ikke nødvendigvis er de samme som i 2019. Se tabel.

Der er i 2019 iagttaget en betydelig vandring af tudser til de få tilbageværende velegnede yngledamme. Det har også betydet, at der er dukket tudser op i søer, hvor de ikke er set i en meget lang årrække.

Årsagen til de nye mønster skal formentlig ses i lyset af både tørken og de mange oversvømmede søer langs Vestmøns kyster. Begge forhold har fået tudserne på vandring mod egnede yngledamme. Der er i 2019 således set et større antal tudser ved V14 vest for Røddinge (14 stk), W10 ved Sprove (13 stk) og Z5 syd for Tjørnemark (22 stk).



Kort 10. Ynglelokaliteter for Grønbroget Tudse på Vestmøn 2019

Grønbroget Tudse (<i>Bufo viridis</i>)	Antal kvækkende hanner			
	2016 (78)	2017 (66)	2018 (32)	2019 (65)
Vandhul				
U6	2	3	3	0
U7-U10	16	15	0*	3
U11	-	-	-	0
U14			3	0
U15	-	-	-	0
V6	-	-	-	2
V10	0	7	3	0
V11	0	10	3	6
V12	0	5	3	6
V13	5	7	3	0
V14	8	0	3	14
V22	2	3	0	0
V23			1	0
V28	0	1	0	0
W8	0	0	0	3
W10	-	5	1	13
Y1	4	0	0	0
Y4 (Damsholte regnvandsbassin)	13	10	8	2
Y7	-	-	1	0
Y12	24	0	-	4
Z5	4	-	-	22

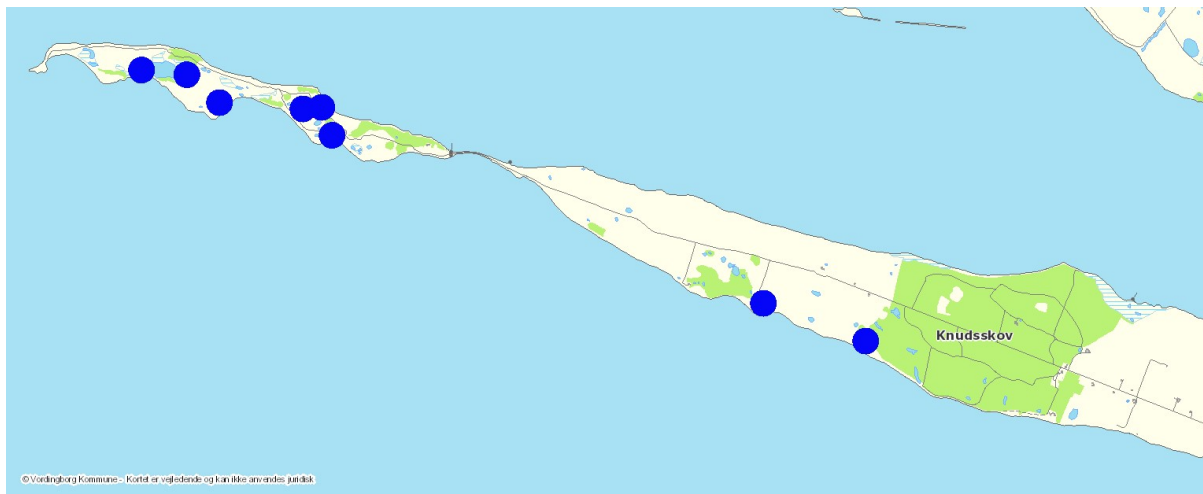
Tabel 10. Udviklingen i bestanden af Grønbroget Tudse på Vestmøn fra 2016 - 2019

Notat vedr. saltvandspåvirkning og tørkepåvirkning af søer på Knudshoved og Knudshoved Odde i 2019

Oversvømmelser med havvand

I januar 2019 blev kysterne mod Smålandshavet, Storstrømmen og Grønsund ramt af stormflod 2 gange, nemlig den 2. januar og allerede igen den 4. – 5. januar. Vandspejlet nåede i begge tilfælde helt op til 160 cm over det normale niveau og medførte store oversvømmelser af lavtliggende, kystnære strækninger. Et stort antal søer blev ved begge lejligheder oversvømmet med havvand og havde, da havet igen trak sig tilbage, et saltindhold der gjorde dem uegnede som yngledamme for de padder der normalt benytter dem. Grænsen for hvornår saltindholdet i yngledammene er overskredet varierer tilsyneladende lidt for de forskellige paddearter, men sættes for Klokkefrøen til maks. 3 promille. Grønbroget Tudse og Strandtudse tåler indtil 6-7 promille. Havvandet i farvandene omkring Vordingborgs kyster veksler med et saltindhold på mellem 10 og 20 promille, afhængig af om oversvømmelsen sker med Østersøvand, med et lavt saltindhold, eller Skagerakvand, med et højt saltindhold.

Ved de første besigtigelser af Knudshoved Odde og Knudshoved i april 2019 blev der målt saltindhold i de lavestliggende søer. Målingerne viste, at mange søer var påvirkede af havvand efter hændelserne i januar. Lange bånd af opskyllet ålegræs og tagrør afslørede hvor højt havspejlet var nået. Saltindholdet i de påvirkede søer vekslede mellem 7 og 12 promille.

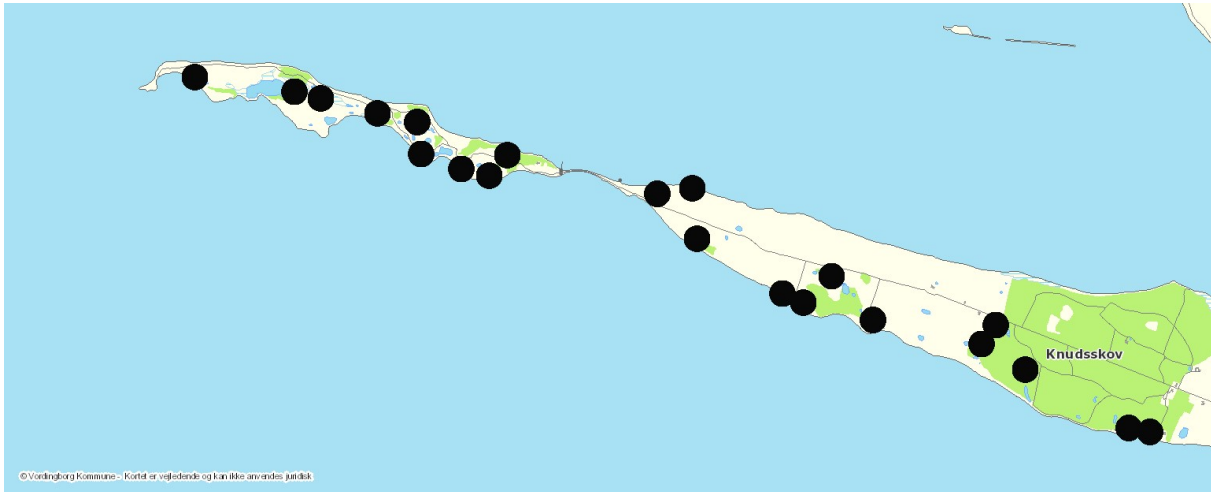


Kort A. Kortet viser saltpåvirkede søer med et saltindhold på over 7 promille (April 2019).

Tørkepåvirkning

Allerede i april 2019 og i de efterfølgende måneder kunne virkningerne af den tørre vinter og tørre forår tydeligt iagttages under overvågningen af området. De normalt så udbredte oversvømmede enge og andre lavbundsarealer fandtes slet ikke. Flere søer var allerede i april helt tørre og flere kom til i løbet af maj og til dels juni. De søer der ikke tørrede helt ud, havde et meget lavtliggende vandspejl, helt uden den attraktive bredsone med flydeplanter af f.eks. vandranunkel eller vandpileurt. Denne bredsone er ofte afgørende for hvor f.eks. klokkefrøerne vælger at opholde sig i vandet. Ved udgangen af juni havde selv de bedste søer

kun 10-30 cm vand over bunden, der i mange tilfælde består af mudder og planterester. Visse steder konkurrerede kreaturerne med padderne om det sidste vand i søerne.



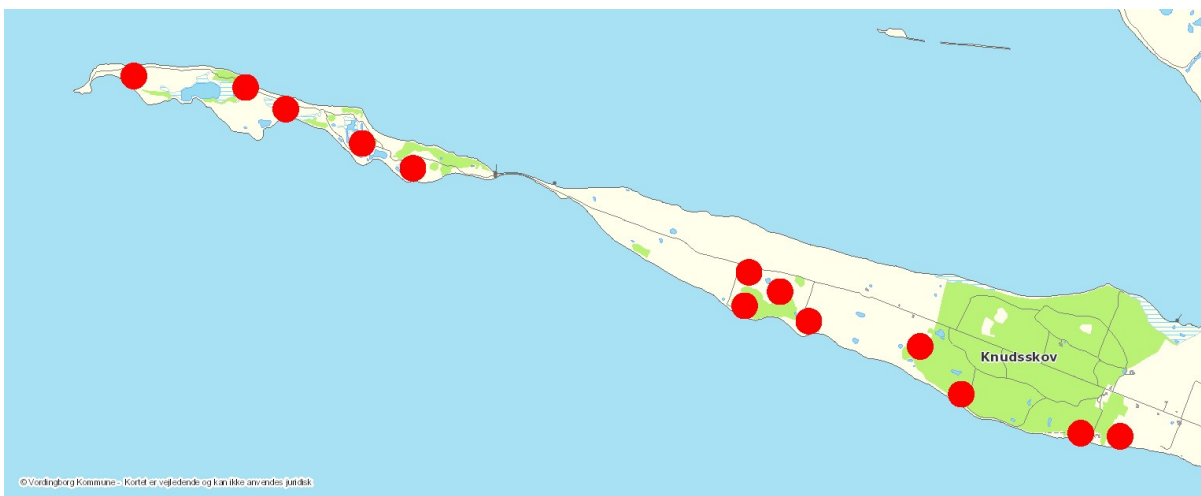
Kort B. Kortet viser hvilke søer der var udtørrede, eller næsten udtørrede i april-juni 2019



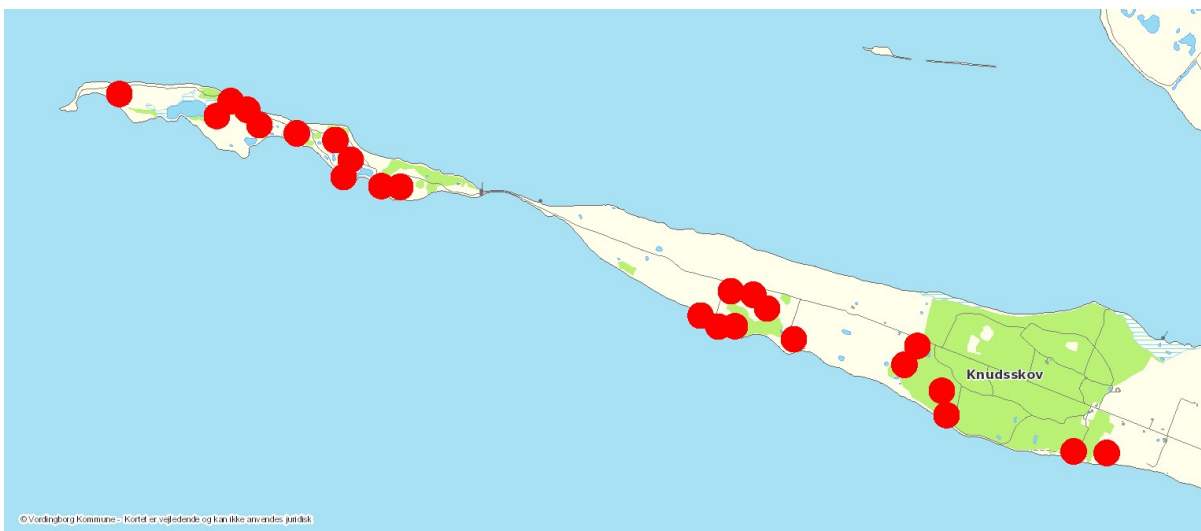
Foto 1. Viser den udtørrede sø A 19, der plejer at være ynglested for både Klokkefrø, Løgfrø og Løvfrø

Den samlede påvirkning af søer med saltvand og tørke

Overvågningen af de sjældne padder blev koncentreret om de søer der fortsat havde vand nok til at tilfredsstille paddernes krav til kvaliteten af deres yngledamme. I sammenligning med 2018 var antallet af yngledamme med klokkefrøer i 2019 samlet reduceret fra 23 til 13 (43%). På Knudshoved fra 10 til 5 (50%) og på Knudshoved Odde fra 13 til 8 (38%).



Kort C. Kortet viser de 13 søer hvor der er registreret klokkefrøer i 2019



Kort D. Kortet viser de 23 søer hvor der er registreret klokkefrøer i 2018