

Forvaltningsplan for padder og krybdyr i Hedeland 2017



Forvaltningsplan for padder og krybdyr i Hedeland 2017.

Udarbejdet for Høje-Taastrup, Roskilde og Greve Kommuner af AGLAJA, juni 2018.

Fotos: Søren Hedal, Katrine Søbye og Eigil Plöger

Feltarbejde: Søren Hedal og Eigil Plöger

Afrapportering: Eigil Plöger

AGLAJA

v. Eigil Plöger

Damvej 16

4652 Hårlev

www.aglaja.dk

Forsidefotos:

ø.tv: lille paddevandhul med Stor vandsalamander på græsningsareal

ø.th: mellemstor sø med fugle, fisk og ynglende Spidssnudet frø og Butsnudet frø

m.tv: potentielt levested for Markfirben og foreslået udsætningslokalitet

m.th: Almindelig firben fra overdrev ved Brandhøj

n.tv: en af de talrige kanaler i Hedeland, hvor der yngler båndet Spidssnudet frø, Butsnudet frø og Skrubtudse

n.th: stor sø i Hedeland med meget begrænset værdi for padderne

Indhold

Sammenfatning.....	4
Metode	5
Registrerede arter	5
Padder	7
Krybdyr.....	13
Trusler	14
Padder	14
Krybdyr.....	15
Forvaltningsplan	17
Padder	17
Krybdyr.....	19
Bilag 1. Lokaltetsgennemgang	21

Sammenfatning

Der er i 2017 gennemført en systematisk registrering af padder i Greve og Roskilde kommuner. I forbindelse med § 3-registrering i Høje-Taastrup kommune er der lavet supplerende registreringer til kommunens Bilag IV-arts registrering fra 2010-2011.

Krybdyr er ikke systematisk registreret, men noteret i forbindelse med øvrigt feltarbejde.

Hedeland rummer knap 90 søer i meget varierende størrelse, form og tilstand. Der er tale om store og dybe søer, små vandhuller som kan være tilgroede eller lysåbne og mere eller mindre temporære eller lukkede kanaler, der i praksis er langstrakte søer.

I registreringen er der set følgende padder: Spidssnudet frø, Butsnudet frø, Skrubtudse, Stor vandsalamander og Lille vandsalamander. Spidssnudet frø og Stor vandsalamander, som er omfattet af Habitatdirektivets Bilag IV, er begge vidt udbredte i Hedeland og stedvist meget talrigt forekommende. Af krybdyr er der registreret: Snog og Almindelig firben. Begge arter er set meget fåtalligt.

Selvom Hedeland overvejende er tørt findes der moseområder eller udtørrende partier af søer, som sammen med de mindre og små søer udgør de vigtigste yngle- og fourageringslokaliteter for padderne.

De største trusler mod levestederne for padder og krybdyr er tilgroning af levestederne og for paddernes vedkommende endvidere "forurening" af ynglevandhullerne med fisk.

Forvaltningsplanen anviser en række plejetiltag til opretholdelse og forbedring af eksisterende bestande og levesteder.

For padderne drejer det sig primært om

- rydning af vedplanter og rørsumpsvegetation på yngle- og fourageringsområder
- bekæmpelse af fisk
- etablering af nye ynglelokaliteter

For krybdyr er det væsentligste forvaltningstiltag udsætning af Markfirben.

Metode

Padder

Brune frøer, dvs. Spidssnudet frø og Butsnudet frø, er i Greve og Roskilde kommuner registreret ved lytning efter kvækkende hanner i begyndelsen af april. Arterne har markant forskellig kvækkelyd og kvækker ivrigt i den korte og intensive æglægningsperiode, der typisk ligger fra sidste uge af marts til første uge af april. Registreringen er foretaget om dagen og er målrettet potentielt egnede lokaliteter som søer i moser, oversvømmede moser og lignende naturområder med lavt vand.

Stor vandsalamander og yngel af andre padder er eftersøgt på egnede lokaliteter fra medio juni til medio juli. Ved "egnede lokaliteter" forstås i denne sammenhæng typisk små og lysåbne søer. I Høje-Taastrup kommune er ketchning gennemført i juli og august måned i forbindelse med § 3-registrering og tænkt som et supplement til kommunens Bilag IV-arts registrering i 2010-2011.

Ved besøg på lokaliteterne er der trusler vurderet og taget foto. Ligeledes er placering af nye paddevandhuller vurderet.

Krybdyr

Der er gennemført en ikke-systematisk registrering af krybdyr, dvs. de er registreret i det omfang, der er set ved øvrigt feltarbejde. Dette omfatter § 3-registrering af alle naturtyper i Høje-Taastrup Kommune i perioden maj til september samt registrering af dagsommerfugle i hele Hedeland i samme periode.

I forbindelse med feltarbejde i Hedeland er der for krybdyr vurderet trusler og mulighed forvaltningstiltag.

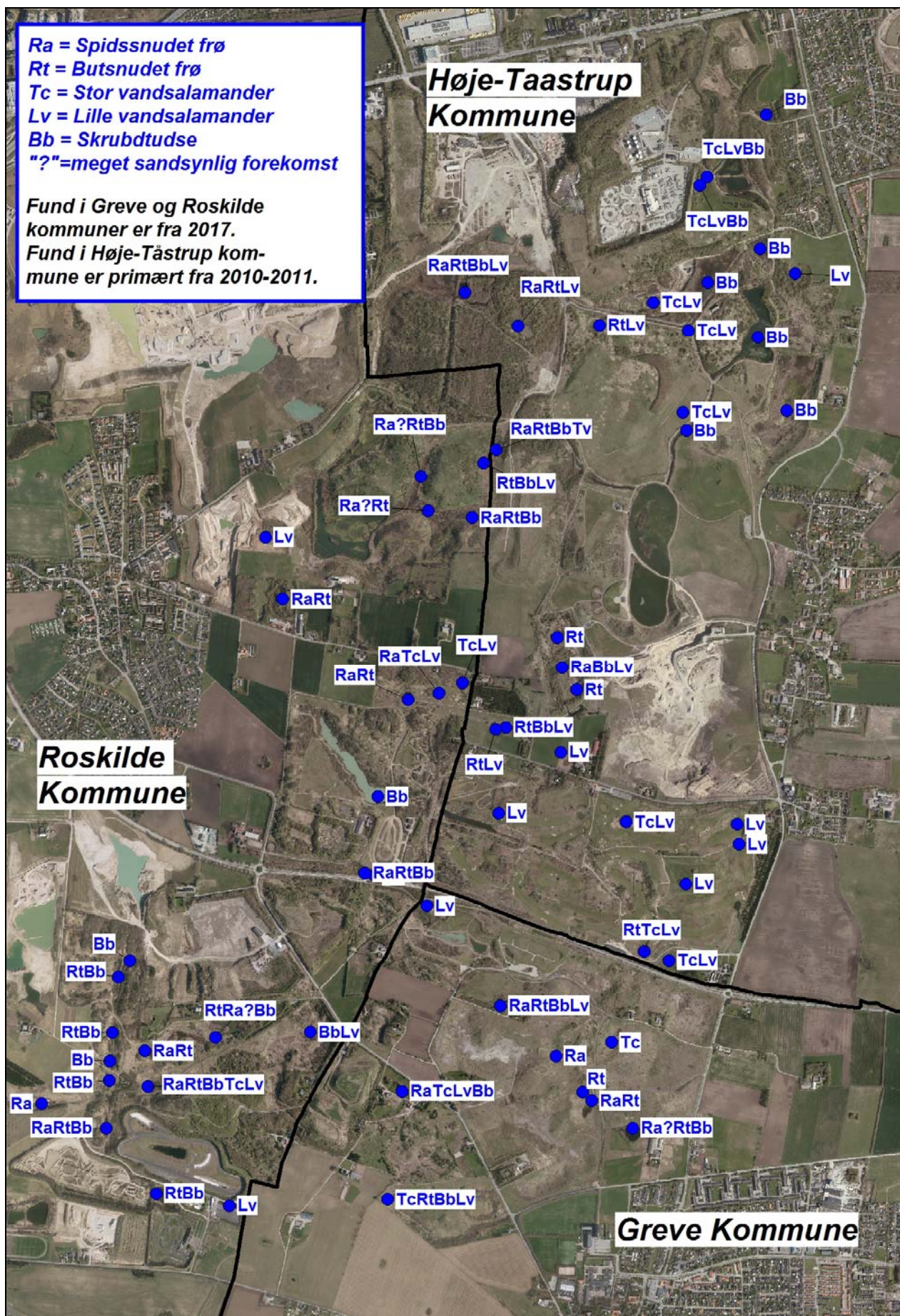
Registrerede arter

Den samlede registrering af padder og krybdyr er vist på Kort 1 og findes mere detaljeret i Bilag 1, hvor lokaliteterne er gennemgået mht. trusler og pleje. Artsregistreringer er indtastet i Danmarks Naturdata i "Artsfund" for Greve og Roskilde Kommuner samt i § 3-besigtigelserne for Høje Taastrup Kommune.

Af de undersøgte søer og moser er der registreret padder i 75%, svarende til i 66 søer og moser. Nedenstående tabel giver en oversigt over hyppigheden af padderne og de få krybdyr, der er registreret. På een lokalitet er alle fem arter af padder registreret. På seks lokaliteter er der registreret fire arter og på 20 lokaliteter fandtes tre arter.

Art	Antal fundlokaliteter
Spidssnudet frø (Ra)	21
Butsnudet frø (Rt)	29
Skrubtudse (Bb)	32
Stor vandsalamander (Tc)	14
Lille vandsalamander (Tv)	32
Snog	1
Almindelig firben	2

Tabel 1. Registrerede padder og krybdyr og antal fundlokaliteter



Kort 1. Registrerede padder i Hedeland

De registrere padder og krybdyr er gennemgået art for art. Forekomst i Hedeland er vist for hver art med prikkort, hvor prikker som ligger i en afstand af maksimalt 5-600 meter er samlet i et polygon med en 100 meter buffer omkring. Denne præsentation er primært for at gøre opmærksom på, at der nogle steder er tætliggende ynglebiotoper og bestande, som med stor sandsynlighed er genetisk forbundne. Kortene viser også til dels udbredelsen af arterne i Hedeland, idet de må formodes at have raste- og fourageringsområder på de nærmeste egnede lokaliteter.

Padder

Spidssnudet frø

Denne bilag IV-art er væsentligt mere udbredt i Hedeland end forventet (se Kort 2). De 21 fund fordeler sig med fem i Greve kommune, fire i Høje-Taastrup Kommune og de resterende i Roskilde Kommune. Der kan være metodiske forskelle i registreringsmetoden som forklaring på, at arten er sparsomt registreret i ellers egnede moser i Høje-Taastrup Kommunes del af Hedeland.

I nærværende registrering er den set endog meget talrigt forekommende i det sydvestlige hjørne af Hedeland i Roskilde Kommune.



Kort 2. Registrerede forekomster af Spidssnudet frø.

Spidssnudet frø ynder lysåbne fladvandede vandhuller og fladvand i oversvømmede moser og enge, hvor æggene lægges om foråret. Efterhånden som æggene klækkes, og fladvandet ofte udtørre, bevæger haletudserne sig ud i det egentlige vandhul eller sø i moseområde, hvor de lever, til de forvandles og går på land. Arten kan også træffes ynglende i rørskovsbræmmen af større søer, hvor det lykkes – trods hyppig

forekomst af fugle og fisk - at gennemføre livscyklus. En af de største bestande i Hedeland er netop registreret på en sådan lokalitet.

Arten er i mange henseender en af de mest "kræsne" og samtidigt sårbare arter, idet den udover lysåbne ynglelokaliteter også kræver fugtige eng- og moseområder, der ikke må være for højt voksende (men heller ikke helt nedgræssede).



Foto 1: Vandhul og oversvømmet bredzone, hvor Spidssnudet frø ynder at lægge sine æg. Efter klækning og i kombination med udtørring af fladvandet i bredzonen trækker haletudserne ud i det egentlige vandhul.

Butsnudet frø

Butsnudet frø har omtrent samme udbredelse som foregående art. Også for denne art ligger en væsentlig del af registreringerne i Roskilde Kommunes del af Hedeland.

Arten har praktisk taget samme levestedskrav som Spidssnudet frø og arterne yngler ofte side om side og kvækker i blandede kor. En væsentlig forskel er dog, at Butsnudet frø ikke sjældent lægger æg på helt eller halvt skyggede lokaliteter.



Kort 3. Registrerede forekomster af Butsnudet frø.

Stor vandsalamander

Denne Bilag IV-art er fortrinsvis fundet i Høje-Taastrup Kommune indenfor Hedeland. I alt er den fundet på 14 lokaliteter, der alle er mindre vandhuller.

Arten beskrives som kun knyttet til rentvandede vandhuller (Forsidefoto), men er der tale om store bestande ses den ofte også i vandhuller med moderat eller ringe naturtilstand (Foto 2). Ynglesuccesen i de dårligere vandhuller er dog givetvis lavere end i vandhuller i god naturtilstand.

Stor vandsalamander er i modsætning til de brune frøer en udpræget vandhulspadde, der gerne yngler i små vandhuller med lysåbne bredder og rig flydebladsvegetation og undervandsvegetation. Salamanderlarverne opholder sig gerne i vegetationen, hvor de dels fouragerer, dels gemmer sig for predatorer i vandet og fra luften (fugle).

Den er sårbar overfor fisk i ynglevandhullerne, hvilket også er en af grundene til, at den næsten udelukkende findes i små vandhuller.

Yngleperioden kan være lang og æglægning finder typisk sted fra midt i april til og med maj. De voksne vandsalamandre opholder sig i lang tid i vandhullerne og kan ketches her helt ind i juli. På flere måde adskiller vandsalamanderne sig derved fra Spidssnudet og Butsnudet frø.



Kort 4. Registrerede forekomster af Stor vandsalamander.



Foto 2: Et ganske lille vandhul med både Stor vandsalamander og Lille vandsalamander på trods af, at vandhullet rummer en massiv bestand af guldfisk (karusser).

Lille vandsalamander

Denne art er sammen med Skrubtudse registreret på 32 lokaliteter, svarende til næsten halvdelen af lokaliteter med padder. Især for denne art, der er væsentligt mere talrig end Stor vandsalamander, er der en markant forskel i fordelingen med meget få lokaliteter beliggende i Roskilde Kommune. Dette må tages som et reelt udtryk for, at der er færre egnede vandhuller for vandsalamandre i denne del af Hedeland.

Lille vandsalamander har groft set samme levestedskrav som Stor vandsalamander, men er givetvis endnu mere robust og træffes i en lang række af søer og vandhuller. De kan forsøge at yngle i vandhuller, som både er eutrofe og overskyggede. Men det er ikke sikkert, at de har ynglesucces.

Som Stor vandsalamander kan de opholde sig i lang tid i vandhullet – fra starten af april til ofte slutningen af juli.



Kort 5. Registrerede forekomster af Lille vandsalamander.

Skrubtudse

Tudsen er en robust og mål i Danmark almindelig art. Den trives i såvel små, mellemstore og helt store søer (Foto 3). I kraft af sine giftige haletudser klarer den sig fint i søer med fisk og det er således ganske almindeligt at høre arten kvække fra det tidlige april i tagrørsbrømmer i kanten af større søer. Når haletudserne forvandles i højsommeren opleves typisk en massevandring fra ynglevandhullerne. De voksne padder forlader derimod ynglelokaliteterne efter endt ynglesæson.

Skrubtudse er almindelig kendt, da den gerne opholder sig nær boliger – i kældre, drivhuse, lader mm. Den er talrig i Hedeland og massevandring over stierne af de nyforvandlede tudser bemærkes af mange besøgende.



Kort 6. Registrerede forekomster af Skrubtudse.



Foto 3. Større sø i Hedeland, hvor Skrubtudse yngler talrigt.

Krybdyr

Selvom det ikke har været en del af opgaven specifikt at registrere krybdyr, er det overraskende, så fåtalligt de er registreret. Det er det især, når det indregnes, at der samlet er brugt mere end 1½ måned på feltarbejde (registrering af padder, sommerfugle og beskyttede naturtyper) i sæsonen for krybdyr (september - oktober).

Snog er blot registreret een gang på grænsen mellem Roskilde og Høje-Taastrup Kommune (se Kort 8).

Almindelig firben, der også kaldes Skovfirben, er set to gange i den nordvestlige del af Høje-Taastrup Kommunes del af Hedeland (se Kort 9). Desuden er den i 2016 set udenfor I/S Hedeland på et ældre overdrev i Greve Kommune. Arten er givetvis kun sparsomt forekommende i området øst - sydøst for Roskilde.

Der er rig forekomst af egnede levesteder for begge arter i Hedeland, så dette er ikke årsagen til den manglende forekomst.

Bilag IV-arten Markfirben er ikke registreret i Hedeland. Også for denne art findes der talrige levesteder med delvist åbne skrænter med varieret "grusbelægning" og vegetationsdække (se Foto 4).



Foto 4: Værdifuld vestvendt skråning i Høje-Taastrup Kommune, hvor den sydlige del fremstår lukket med massive krat af Havtorn, mens den nordlige del nærmest fotopunktet endnu er åben og udgør et fint potentielt levested for Markfirben.

Trusler

Padder

I Hedeland er der flere trusler mod forekomsten af padder, hvoraf de primære er:

- fisk
- vandfugle (ænder og gæs) og måger
- tilgroning af ynglelokaliteter og fourageringsområder
- øvrige trusler (udtørring, ophobning af slam, eutrofiering)

Fisk

Fisk forekommer udbredt i de store søer i Hedeland, der samtidigt har begrænset værdi for padderne. Dette er isoleret set uproblematisk. Men fisk forekommer også i flere af de små ynglevandhuller, hvor de for paddeæg og -yngel udgør en trussel. Kun skrubtudse har giftige haletudser; mens yngel af de øvrige arter efterstræbes af fisk.

Der er registreret tre-pigget og ni-pigget hundestejle, skalle, aborre, gedde og karusse i de små søer.

Spredning til vandhuller og mindre søer sker givetvis dels naturligt via æg og yngel, der spredes fra vandfugle, dels via udsætning, når fisketurens opfiskede fisk fra de større søer tømmes ud i andre lokaliteter.

Vandfugle

Især i forårs månederne er gæs og ænder, som fouragerer i oversvømmede mosepartier eller i vandhuller et væsentligt problem. Og måske udgør de for Spidssnudet frø og Butsnudet frø et lige så stort – eller større – problem i de store søer end fisk.

I vandhuller er det især gråænder, som i det tidlige forår fouragerer på paddeæg, når ænderne besøger vandhuller i deres søgen efter egnede redesteder. Desuden er måger set fouragere efter salamandre i mindre søer i maj-juni. Salamandrene er sårbare, når de i klart vejr svømmer i vandoverfladen. Det er specielt lille vandsalamander, der gør det.

Tilgroning af ynglelokaliteter og fourageringsområder

Egentlige vandhuller

Padderne er afhængige af varmt vand for udvikling haletudserne; først mens de er i æggene og senere, mens de opholder sig i vandet. Jo mindre vanddybde og jo mere solindstråling, desto lunere bliver vandet. Derfor indebærer tilgroning langs bredderne relativt hurtigt og markant en dårlig påvirkning af paddernes ynglesucces.

Der er udført og udføres fortsat rydning omkring vandhuller og mindre søer. Men det er en omfattende opgave i kraft af antallet af vandhuller og det forhold, at nedskårne pil og andre vedplanter ofte viser kraftig genvækst, således at rydningen skal gentages med få års mellemrum.

Udover rydning er slåning af rørskov påkrævet. Rørskov skygger på samme måde som træer og buske langs vandhullerne. Og når der kun i begrænset omfang er afgræsning af vandhulsbredderne vokser rørskovsplanterne kraftigt. I tørre år vil rørskov i de flade vandhuller udgøre store dele eller hele vandhullet.

Moser og andre oversvømmede arealer

De arealer, der udgør randen af moserne eller tilliggende arealer, og som om foråret ofte oversvømmes, er meget værdifulde for Spidssnudet frø og Butsnudet frø. Tilgroning med vedplanter eller rørskov er udbredt i Hedeland og effekten af skygge kan blive så kraftig, at især Spidssnudet frø ikke længere vil yngle her eller kan gennemføre ynglesucces.

De perifere mosearealer, hvor de brune frøer lægger deres æg, udgør efter en kort yngleperiode fouragering- og opholdsarealer for de voksne frøer. Der er ikke mange lysåbne kær og moseområder i Hedeland. Hovedparten af moser er tilgroede med urter (typisk Tagrør) eller vedplanter. I den sammenhæng er tilgroning ligeledes ikke positivt. Moseområder med variation – lysåbne, halvlukkede og lukkede – er væsentligt mere værdifulde end højt voksende rørskov, pilekrat eller sumpskove.

En af de mest værdifulde lokaliteter for Spidssnudet frø i Høje-Taastrup Kommune er en vedplantet tilgroet mose med lavtliggende arealer, der oversvømmes om foråret. Såvel mose som de omgivende arealer er under tilgroning med vedplanter.

Øvrige trusler (udtørring, ophobning af slam, eutrofiering)

Udtørring af ynglelokaliteterne er ikke sjældent i Hedeland, men vurderes ikke at være et væsentligt problem. Det er selvsagt et problem, hvis ynglelokaliteter udtørre hvert år, inden ynglen er forvandlet. Men hvis dette er tilfældet, vil padder normalt ophøre med at yngle her.

Vandhuller, der udtørre med års mellemrum, er af stor værdi, idet eventuel forekomst af fisk derved forsvinder. 2017 var meget regnfuld i sommerperioden og meget få vandhuller blev registreret som udtørret. I 2018, hvor der er faldet endog meget lidt nedbør i maj og juni, vil mange vandhuller derimod udtørre.

Ophobning af slam er kun konstateret i de tilfælde, hvor vandhuller har været eller er omgivet af vedplanter. Slamlaget bidrager til hurtigere udbredelse af rørsumpen.

Lokaliteter, der rummer mange rastende eller fouragerende fugle, belastes med næringsstoffer fra disse. Men da dette næsten udelukkende er begrænset til større søer, er betydningen for padderne minimal. Dog kan et lokalt gråandepar gøre stor skade i meget små vandhuller; bl.a. ved konstant at rode i vandplanter og sediment.

Krybdyr

Krybdyr forekommer meget sparsomt i Hedeland. Dette vurderes ikke at skyldes manglende levesteder, idet disse for såvel markfirben, almindelig firben og snog findes udbredt i Hedeland. Forklaringen på den ringe tilstedeværelse skyldes givetvis, at der har manglet nabo-bestande, som arterne har kunnet genindvandre fra efter endt råstof-gravning. Desuden har efterbehandling med eutroft råjord med et efterfølgende tykt og tæt vegetationsdække ikke skabt levesteder for arterne. Det samme er tilfælde med tilplantning med træer og buske.

På grund af den ringe udbredelse kan der ikke åbenlyst peges på trusler mod områdets krybdyr. Men følgende forhold vil normalt – på kortere eller længere sigt – påvirke forekomsten af primært firben, idet der ikke vurderes at være trusler mod snog i området:

- tilgroning med buske og træer af skrænter og andre tørbundsarealer, der er levested for firben

- for intensiv (tæt) afgræsning (relevant for firben)

Tilgroning

Tilgroning med buske er udbredt i Hedeland, da store arealer henligger uden drift. På skrænter og skråninger sker der ligeledes tilgroning. Jo mere næringsfattig jordbunden er og desto mere eksponerede lokaliteterne er, desto langsommere sker tilgroningen. Havtorn er den hyppigste tilgroningsart.

Der er ikke aktuelle eller potentielle firbenlokaliteter, som er akut truede pga. tilgroning. Men tilstanden forringes gradvist efterhånden som de enkelte buske og træer vokser og krattene lukker til (se Foto 4).

For intensiv drift

Hovedparten af Hedeland henligger uden drift, men på visse arealer sker der slæt eller afgræsning. Slæt er usandsynligt på aktuelle eller potentielle levesteder for firben, pga. topografien. Med hensyn til afgræsningen vil et for hårdt og tæt græsningstryk kunne forringe levestedet. Eksempelvis bør afgræsningen af det værdifulde overdrev stik syd for Fladesø (Foto 5) ikke være hårdere. Dette gælder også i forhold til insektinteresserne.



Foto 5. Værdifuldt kalkoverdrev syd for Fladesø. Lokaliteten ligger i græsningsfold og bør ikke græsses tættere.

Forvaltningsplan

Forvaltningsplan for padder omhandler dels pleje af eksisterende lokaliteter og bestande, dels forslag til etablering af nye ynglebiotoper for padder.

Forvaltningsplan for krybdyr indeholder generelle plejeanbefalinger samt forslag til udsætning af markfirben.

Padder

Bestandene af padder med fokus på Spidssnudet frø og Stor vandsalamander vil kunne sikres og forøges ved følgende tiltag

- pleje af yngle- og fourageringslokaliteter
- bekæmpelse af fisk
- anlæg af nye ynglevandhuller
- øvrige plejetiltag (oprensning, uddybning og udjævning af bredder)

Pleje af yngle- og fourageringslokaliteter

For at imødegå de trusler ved tilgroning, der er beskrevet ovenfor, foreslås at alle vandhuller mindre end 1000 m² samt partier af mellemstore søer med værdi for padderne indgår i plejeturnus, hvor der ryddes opvækst med få års mellemrum for at undgå beskygning. Der foregår allerede i dag vandhulspleje i Hedeland.

Som alternativ til nedskæring af træer og buske kan det anbefales at trække dem op med rode. Herved opnås en mere effektiv pleje.

For vandhuller under 1000 m² anbefales, at alle træer og buske ryddes, således at der udover øget lysindfald også undgås bladnedfald i vandhullerne.

Kun et fåtal af vandhullerne ligger i dag på græsningsfolde eller arealer, der på anden måde plejes kontinuert. Endvidere kan rydning af vedplanter betyde en øget vækst af skyggende rørsump. Derfor kan det for vandhuller og stedvist i mellemstore søer i nogle tilfælde være nødvendigt at slå og fjerne rørsumpsvegetationen for at opnå den nødvendige lystilgang til den fladvandede del af lokaliteten, hvor rørsumpen traditionelt er mest frodig. Som en mere langsigtet plejeform kan slæt erstattes af afgræsning, hvis dette i øvrigt giver mening på arealet.

For moser og tilgrænsende arealer, der anvendes som ynglelokaliteter for brune frøer, bør disse på samme måde som egentlige vandhuller indgå i en plejeturnus, hvor vedplanter (typisk Pil, Birk, Rød-El og Tjørn) skæres ned eller mere effektivt trækkes op. Formålet er som ovenfor at sikre yngle- og fourageringslokaliteter for brune frøer.

Bekæmpelse af fisk

Fisk forekommer som nævnt i alle store søer samt desuden i mange af de mellemstore og flere af de egentlige vandhuller. Især sidstnævnte forekomst vurderes at have en væsentlig negativ påvirkning af padderne.

Det anbefales derfor kraftigt, at der bekæmpes fisk i de vandhuller, der er konstateret som ynglelokaliteter for i det mindste Bilag IV-padder samt i vandhuller, der er vurderet at være potentielle levesteder for Bilag IV-padder. Vandhullerne bør som nævnt indgå i en turnus-ordning, hvori også indgår bekæmpelse af fisk. Bekæmpelsen kan eksempelvis foretages ved sprængning eller tørlægning.

Anlæggelse af nye vandhuller

Formålet med at anlægge vandhuller eller andre typer af ynglebiotoper er at sikre eksisterende bestande af Bilag IV-arterne Spidssnudet frø og Stor vandsalamander – og i samme moment også de øvrige forekommende arter.

Med sikring af bestande menes, at bestandene gives bedre yngleforhold, hvor de findes og gerne mulighed for at sprede sig til nye områder af Hedeland.

Forslag til placering af nye vandhuller ses på Kort 7. I det store område på Sletterne i Høje-Taastrup Kommune kan der med fordel etableres flere paddevandhuller og evt. fladvand. I den langstrakte markering i Roskilde Kommune findes en vældfødt lavning, der udtørre tidligt i yngleperioden, og der er i dette tilfælde tale om oprensning eller uddybning et - flere steder.

Nogle af de foreslåede placeringer er på arealer der i dag er naturomfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 eller potentiel § 3-natur. Der bør her ske en afvejning i forhold øvrige værdier; fx botaniske. Ved evt. realisering af projekterne bør afgravet materiale placeres udenfor eksisterende § 3-natur.



Kort 7. Forslag til anlæg vandhuller eller andre typer af ynglebiotoper for padder.

Øvrige plejetiltag (oprensning, uddybning og udjævning af bredder)

Som nævnt under trusler har et mindretal af lokaliteter behov for uddybning (pga. for tidlig udtørring) og/eller oprensning af slam. Tilsvarende vil enkelte lokaliteter kunne forbedres ved udtrækning af bredderne, således at et fladere bredanlæg opnås. Det kan være tilfældet for små vandhuller, hvor bredderne trækkes ud i alle retninger eller det kan være gavnligt på fx sydvendte bredder af lidt større søer i tilfælde, hvor der mangler en fladvandet zone.

Krybdyr

Forekomsten af krybdyr vil begunstiges ved plejeindgreb, der begunstiger naturværdier generelt, eksempelvis:

- ekstensiv afgræsning af overdrev og skrænter
- opretholdelse af åbne skrænter og tyndt åbent vegetationsdække på overdrev ved delvis rydning af vedplanter
- opretholdelse af mosaik-vegetation: åbent, halvlukket og lukket

Udsætning af Markfirben

Med udgangspunkt i Hedelands størrelse og rige forekomst af egnede levesteder for Markfirben anbefales udsætning af arten i Hedeland. I kraft af Hedelands samlede størrelse er muligheden for at skabe en sund og stærk bestand absolut til stede. På sigt er målet at skabe en så stor bestand, at arten vil sprede sig ud i den tidligere Hedebo-egn, hvor der i dag næppe mere findes Markfirben.

Udsætning, der almindeligvis foretages med ungdyr, kræver tilladelse fra Miljøstyrelsen.

På Kort 8 vises dels de registrerede krybdyr, dels lokaliteter, som er oplagt potentielle levesteder for Markfirben. Arten foreslås udsat i det nordøstlige hjørne af Hedeland i Høje-Taastrup Kommune, hvor de potentielle lokaliteter er relativt tætliggende. Det anbefales, at der udsættes unger af Markfirben på mindst to af de egnede lokaliteter (se Foto 4, 5 og 6).



Kort 8. Registrerede krybdyr (Snog og Almindelig firben) samt angivelse af meget potentielle levesteder for Markfirben.



Foto 6. Overdrev ved Brandhøjgård i Høje-Taastrup Kommune, der vurderes meget potentielt for Markfirben og anbefales som udsætningslokalitet.

Bilag 1. Gennemgang af vandhuller i Høje-Taastrup, Greve og Roskilde Kommuner.

Data for vandhuller i Høje-Taastrup Kommune baserer sig på § 3-besigtigelse fra 2017, paddedata fra 2010 samt supplerende ketchning efter paddeyngel i 2017. Data for vandhuller i Greve og Roskilde kommuner er indsamlet ved padderegistrering april til august 2017 samt andre besigtigelser i 2017.

Lokaliteternes placering fremgår af kortet bagerst i bilaget. Nummereringen er fortløbende 1, 2, 3, 4 indenfor hver kommune.

Høje-Taastrup Kommune

Lokalitet	Natur-værdi	Padde-observationer	Beskrivelse	Trusler	Nuværende pleje og forslag til pleje.	Foto
Høje-Taastrup Sø 1	III	Stor vandsalamander; Lille vandsalamander.	Fint vandhul på lidt hårdt græsset areal ned til søen.	Fisk	Randzonen afgræsses. Forslag: Opretholdelse af græsning af randzonen. Udrydde fisk.	 Foto 3258
Høje-Taastrup Sø 2	III	Butsnudet frø; Stor vandsalamander; Lille vandsalamander.	Meget lavvandet og stort set dækket af sumpplanter. Rigt plante og dyreliv.	Tilgroning og for tidlig udtørring.	Ingen drift. Forslag: Ikke akut plejekrævende	 Foto 3259

Høje-Taastrup Sø 3	III		Lille sø midt på golfbanen.	For hyppig slåning af randzone; eutrofiering.	Kantslåning. Forslag: Ekstensivering af driften i de nærmeste 5-10 meter omkring søen. Ophøre tilledning af drænvand.	 Foto 3260
Høje-Taastrup Sø 4	Ej vurderet		Sø på golfbane eksisterer ikke som sø længere.	For tidlig udtørring.	Slåning. Forslag: Ingen.	 Foto 3261
Høje-Taastrup Sø 5	IV		Større fladvandet sø midt på golfbanen.	Tilgroning og for tidlig udtørring.	Ingen. Forslag: Kunne oprenses, så en vis vandstand sikres. Bredarealer holdes efterfølgende ved slåning.	 Foto 3262

Høje-Taastrup Sø 6	IV		Lavning domineret af Bånd-Pil og Rørhvene.	Tilgroning og udtørring.	Ingen. Forslag: Kunne ryddes for vedplanter og oprensnes. Bredarealer holdes efterfølgende ved slåning.	
						Foto 3263
Høje-Taastrup Sø 7	IV	Lille vandsalamander.	Svært tilgængeligt. Ligger dybt i terrænet. Fuldstændig omgivet af tæt krat. Virker dyb. Givetvis tidligere mergelgrav.	Tilgroning med Pil, Rose og Hvidtjørn.	Ingen. Forslag: Ingen, idet et godt plejeresultat ikke virker realistisk.	
						Foto 3264
Høje-Taastrup Sø 8	II		Smukt varieret vandhul med Hestehale og Dynd-Padderok i store mængder.	Tilgroning med Tagrør. Evt. forekommer der fisk.	Slåning af brinker. Forslag: Opretholdelse af lysåbne brinker er vigtigt, men slåningen må gerne ekstensiveres. Bekæmpe fisk hvis forekomst.	
						Foto 3265

Høje-Taastrup Sø 9	IV	Lille vandsalamander.	Mindre vandhul på golfbane, Meget høj vandstand ved besigtigelsen, normalt dog sommerudtørret.	Ingen.	Slåning af brinker. Forslag: Ekstensivering af driften i de nærmeste 5-10 meter omkring søen.	 Foto 3267
Høje-Taastrup Sø 10	IV	Lille vandsalamander.	Relativt større sø med delvist vedplante-tilgroet bredzone.	Eutrofiering.	Ingen. Forslag: Ingen forslag i forhold til sikring af levested for padder, men stop for tilledning af drænvand vil være en naturmæssig gevinst.	 Foto 3266
Høje-Taastrup Sø 11	IV		Mindre vandhul på golfbane.	Ingen.	Ingen. Forslag: Opretholdelse af lysåbne bredder og omgivelser er vigtig.	 Foto 3268

Høje-Taastrup Sø 12	III		Langstrakt sø på golfbane.	Eutrofiering.	Rydning af opvækst af Pil og El. Forslag: Udvidet rydning af vedplanter, så vandhullet fremstår mere lysåbent. Ophør af tilledning af drænvand vil være en naturmæssig gevinst.	 Foto 3269
Høje-Taastrup Sø 13	III		Langstrakt lysåben sø på golfbane.	Eutrofiering, for hyppig slåning af bredareal.	Slåning af brinker. Forslag: Ekstensivering af driften i de nærmeste 5-10 meter omkring søen. Ophøre tilledning af drænvand.	 Foto 3270
Høje-Taastrup Sø 14	III		Langstrakt, større og givetvis dyb vandfyldt sø.	I hvert fald tidligere påvirket af næringsstoffer.	Slåning af brinker. Forslag: Ikke plejkrævede i sin nuværende tilstand.	 Foto 7860

Høje-Taastrup Sø 15	IV	Stor vandsalamander; Lille vandsalamander.	Relativt stort vandhul, der er tilgroet med vedplanter i overvejende den nord- lige del.	Tilgroning med Tagrør og pilekrat.	Ingen. Forslag: Kan forbedres væ- sentligt som leve- sted ved rydning af vedplanter.	 Foto 3271
Høje-Taastrup Sø 16	III	Lille vandsalamander.	Brinker slået mod øst.	Eutrofiering, for intensiv slåning af dele af bredarealet.	Slåning af brinker og vedplanter. Forslag: Ekstensivering af slåning; stoppe tilledning af dræn- vand.	 Foto 3272
Høje-Taastrup Sø 17	IV		Svært tilgængeligt vandhul pga. tornede buske og tæt krat.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Kunne med fordel ryddes for ved- planter; evt. tillige udtrækning af bredder.	 Foto 3274

Høje-Taastrup Sø 18	-		Sommerudtørrende vandhul på kommune-grænsen. Nedsikring af pilekrat mod øst.	Tilgroning; eutrofiering.	Slåning af brinker mod øst. Forslag: Rydning af vedplanter langs alle bredder.	Intet foto
Høje-Taastrup Sø 19	IV		Lille vandhul med god vandkvalitet. Lavvandet og normalt udtørret om sommeren. Tilgroet med vedplanter bl.a. på den sydlige bred.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Rydning af vedplanter langs alle bredder.	 Foto 3275
Høje-Taastrup Sø 20	II	Butsnudet frø.	Sø i større kompleks af søer, enge og moser.	Tilgroning på sigt.	Ingen. Forslag: Pleje af bredarealer ved afgræsning vil være en fordel.	 Foto 3278

Høje-Taastrup Sø 21	IV	Spidssnudet frø; Lille vandsalamander; Skrubtudse.	Større sø i kompleks af søer, enge og moser.	Ænder, fisk og skygge.	Ingen. Forslag: Stedvis rydning af vedplanter langs bredderne vil være en gevinst, da padderne yngler her, og ynglen ligeledes opholder sig her.	
						Foto 3277
Høje-Taastrup Sø 22	IV		Sø i større kompleks af søer, enge og moser. Søen er stort set en udtørret, fugtig lavning.	Ænder, fisk og skygge.	Ingen. Forslag: Pleje af bredarealer ved afgræsning vil være en fordel, ligesom rydning af vedplanter og evt. oprensning ville forbedre søen som levested.	
						Foto 3283
Høje-Taastrup Sø 23	IV		Sommerudtørrende sø i større kompleks af søer, enge og moser.	Udtørring.	Ingen. Forslag: Pleje af bredarealer ved afgræsning vil være en fordel, ligesom rydning af vedplanter og evt. oprensning ville forbedre søen som levested.	
						Foto 3282

Høje-Taastrup Sø 24	IV	Butsnudet frø.	Udtørret sø i større kompleks af søer, enge og moser. Kun lidt vand i lavninger.	Ænder, fisk, skygge og udtørring.	Ingen. Forslag: Pleje af bredarealer ved afgræsning vil være en fordel, ligesom evt. skånsom oprensning ville forbedre søen som levested.	
						Foto 3279
Høje-Taastrup Sø 25	III		Større fugle-/fiskesø.	Ænder, fisk og skygge.	Slåning af brinker. Forslag: Ingen forslag i forhold til forbedring som levested for padder.	
						Foto 3284
Høje-Taastrup Sø 26	III		Større fugle-/fiskesø.	Ænder, fisk og skygge.	Slåning af brinker. Forslag: Ingen forslag i forhold til forbedring som levested for padder.	
						Foto 3285

Høje-Taastrup Sø 27	III		Langstrakt kanalagtig sø med stejle brinker og spredt buskopvækst. Fugle- og fiskerig.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Ingen forslag i forhold til forbedring som levested for padder.	 Foto 3286
Høje-Taastrup Sø 28	III		Langstrakt kanalagtig sø med stejle brinker og med overvejende massiv vedplanteopvækst på sydsiden. Fugle- og fiskerig.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Ingen forslag i forhold til forbedring som levested for padder.	 Foto 3287
Høje-Taastrup Sø 29	III	Spidssnudet frø; Butsnudet frø; Lille vandsalamander; Skrubtudse	Godt middelstort vandhul, der er svært tilgængeligt pga. havtornekrat i den sydlige del.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Padderinteresser bør plejes i den nordlige del ved rydning af vedplanter.	 Foto 3288
Høje-Taastrup Sø 30	Ej vurderet		Næppe nogen sø mere.			Intet foto.

Høje-Taastrup Sø 31	III		Større åbning i sø-/moseområde tilgroet med Tagrør; stedvist med meget Rød-El. Botanisk meget værdifuldt. Fourageringsområde for padder.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Ingen specifik pleje i forhold til sikring af ynglebiotop for padder. Men rydning af vedplanter og evt. årlig slåning bør foretages.	 Foto 3290
Høje-Taastrup Sø 32	III	Spidssnudet frø; Butsnudet frø; Lille vandsalamander; Skrubtudse.	Kanaler, der funktionelt er søer. Centralt med større udvidelse. Fysisk sammenhængende med Roskilde Sø 21.	Fisk, ænder.	Ingen. Forslag: Svær at pleje, men væsentligt at bredarealer i det centrale område ikke gror mere til.	 Foto 3289
Høje-Taastrup Sø 33	III	Spidssnudet frø; Butsnudet frø; Lille vandsalamander.	Området er dækket af Star-tuer og er i praksis mose.	Tilgroning med Pil.	Ingen. Forslag: Etablering af egentligt vandhul udenfor mosen. Rydning af vedplanter i mosens sydlige del.	 Foto 3291

Høje-Taastrup Sø 34	III	Butsnudet frø; Lille vandsalamander.	Mindre vandhul der hovedsageligt består af delvist vanddækket star-sump.	Tilgroning med Pil.	Ingen. Forslag: Skånsom oprensning og rydning af vedplanter.	
Høje-Taastrup Sø 35	IV	Skrubtudse.	Større "tagrørssø" med fisk. Tilgroning med Tagrør er fremskreden og rørskoven indtager et stedse større areal.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Reelt ikke nogle plejebehov i forhold til padderne. Vandstanden bør dog sikres.	
Høje-Taastrup Sø 36		Stor vandsalamander; Lille vandsalamander.	Fugtig grøft uden vand domineret af Tagrør.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Svært at opnå et fornuftigt plejeresultat. Vandstanden skal søges opretholdt; evt. i kombination med rydning.	

Høje-Taastrup Sø 37	III	Stor vandsalamander; Lille vandsalamander.	Fint paddevandhul på græsningsareal	Ingen.	Græsning. Forslag: Opretholdelse af eksisterende afgræsning af bredzonen.	 Foto 3294
Høje-Taastrup Sø 38	IV	Skrubtudse.	Kanal med karakter af sø. Generelt god vandkvalitet.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Pletvis rydning af vedplanter langs de ret stejle brinker.	 Foto 3295
Høje-Taastrup Sø 39	II	Skrubtudse.	Større fiske- og fuglerig sø. Formodes at være ret dyb og af begrænset værdi for padder - bortset fra skrubtudse.	Ingen.	Ingen. Forslag: Ikke plejekræven- de i forhold til paddeinteresser.	 Foto 7841

Høje-Taastrup Sø 40	IV		Kanal med karakter af sø.	Tilgroning i Pil og Tagrør.	Ingen. Forslag: Ikke plejekrævende i forhold til paddeinteresser, men rydning af vedplanter på udvalgte strækninger vil gavne søen.	
						Foto 3297
Høje-Taastrup Sø 41	IV	Lille vandsalamander.	Helt udtørret pilekrat.	Tilgroning og udtørring.	Ingen. Forslag: Kunne ryddes delvist for vedplanter og oprenses i noget af sin udstrækning.	
						Foto 3298
Høje-Taastrup Sø 42	II	Skrubtudse.	Større sø med fugle og fisk.	Tilgroning.	Slåning af krat langs brinker. Forslag: Ikke væsentligt plejekrævende i forhold til paddeinteresser.	
						Foto 3299

Høje-Taastrup Sø 43	II	Skrubtudse.	Relativ stor sø, der er vedplantet tilgroet på nordbredden.	Tilgroning på sigt.	Slåning af brinker mod syd. Forslag: Ikke væsentligt plejekrævende i forhold til padde-interesser.	
						Foto 3300
Høje-Taastrup Sø 44	II		Stor fugle- og fiskesø.	Ingen.	Slåning af brinker. Forslag: Ikke væsentligt plejekrævende i forhold til padde-interesser.	
						Foto 3301
Høje-Taastrup Sø 46	III	Stor vandsalamander; Lille vandsalamander; Skrubtudse.	Pænt lille paddevand-hul, der tidligere også har rummet fisk.	Tilgroning, (fisk).	Slåning af brinker mod nord og øst. Forslag: Sikring med tilgro-ning med rør-sumpsplanter og vedplanter med slåning (minimum årligt). Fisk skal udryddes, hvis de findes.	
						Foto 3302

Høje-Taastrup Sø 47	IV	Stor vandsalamander; Lille vandsalamander; Skrubtudse.	Pænt lille paddevand- hul, der tidligere også har rummet fisk.	Tilgroning, (fisk).	Ingen. Forslag: Sikring med tilgro- ning med rør- sumpsplanter og vedplanter med slåning (minimum årligt). Fisk skal udryddes. hvis de findes.	 Foto 3303
---------------------	----	--	--	------------------------	--	--

Greve Kommune

Greve Sø 1	IV	Butsnudet frø; Stor vandsalamander; Lille vandsalamander; Skrubtudse.	Relativt lysåbent vandhul med god vandkvalitet. Vedplanter er delvist ryddet for nyligt.	Tilgroning.	Slåning af brinker mod syd. Forslag: Sikring af lysåbne bredder gennem ekstensiv slåning og/eller nedskæring af vedplanter med intervaller.	 Foto 3245
Greve Sø 2	III		Mindre sø omgivet af vedplanter.	Skygge fra omliggende træer.	Ingen. Forslag: Rydning af vedplanter.	 Foto 3246
Greve Sø 3	IV	Lille vandsalamander.	Mindre vandhul delvist omgivet af vedplanter. Helt udtørret ved besigtigelse i september 2017.	Udtørring; tilgroning.	Ingen. Forslag: Rydning af vedplanter; evt. oprensning.	 Foto 3247

Greve Sø 4	III		Større sø nedenfor vinterrasse. Lettere mælket af opslemmet materiale. Stor forekomst af Kors-Andemad.	Ingen.	Ingen. Forslag: Væsentligt også på sigt at holde bredden mod syd fri for vedplanter.	
Greve Sø 5	III		Større sø nedenfor vinterrasser.	Ingen.	Ingen. Forslag: Væsentligt også på sigt at holde bredden mod syd fri for vedplanter.	
Greve Sø 6	III	Spidssnudet frø; Butsnudet frø; Lille vandsalamander; Skrubtudse.	Svær tilgængelig relativ stor sø, der er stærkt tilgroet langs kanter. En bestand af Japan-Pileurt syd for søen. Kæmpe-Bjørneklo langs vejen.	Skygning.	Ingen. Forslag: Væsentligt at bredderne ikke gror yderligere til i vedplanter, hvorfor rydning anbefales.	

Greve Sø 7	IV	Spidssnudet frø; Butsnudet frø; Skrubtudse.	Relativ stor sø, der kun besigtiget fra nord- siden. Sydranden stærkt tilgroet med vedplanter.	Skygning af bredzonen.	Ingen. Forslag: Rydde vedplanter på dele af nordlige og sydlige bred.	 Foto 3253
Greve Sø 8	II	Spidssnudet frø; Butsnudet frø.	Søen ligger på sandet jord, lavvandet og med varieret og åben bredvegetation.	Tilgroning på sigt.	Ingen. Forslag: Sikring af lysåbne bredarealer enten ved slæt eller afgræsning.	 Foto 7915
Greve Sø 9	V		Lavning i terræn uden spor af fugtigbundsve- getation.	Ingen.	Ingen Forslag: Det er ikke en lokalitet, hvor pleje bør prioriteres højt pga. lokalitetens placering.	 Foto 3254

Greve Sø 10	III	Stor vandsalamander.	Relativ større sø, der ved lav vandstand virker "to-delt". Stor dækning af Vandaks og lidt kransnålalger langs bredden.	Ingen.	Ingen. Forslag: Væsentligt også på sigt at holde bredden fri for vedplanter.	 Foto 3255
Greve Sø 11	IV	Spidssnudet frø.	Mindre sø, der er sommerudtørrende og kraftig opvækst af Pil på hele arealet.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Oprensning og rydning af pil.	 Foto 3256
Greve Sø 12	IV	Butsnudet frø.	Lille vandhul, der er sommer udtørrende og med kun lidt vand. Kæmpe-Bjørneklo i nordenden af søen.	Skygning.	Ingen. Forslag: Sikring af lysåbne bredder ved rydning af vedplanter; skånsom uddybning.	 Foto 3257

Roskilde Kommune

Roskilde Sø 1	III		Mindre lavvandet vandhul under tilgroning med rørskov, der udgør mose mod syd.	Tilgroning	Ingen. Forslag: Sikring af lysåbne bredder ved rydning af vedplanter; evt. på udvalgte strækninger.	
Roskilde Sø 2	III	Spidssnudet frø; Butsnudet frø; Skrubtudse.	Lavvandet middelstor sø under tilgroning med Tagrør.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Svær at pleje, men interval rydning af vedplanter på bredderne kan sikre, at rørskoven og ynglebiotopen ikke gror til. Nuværende vandstand bør ligeledes bevares.	

Foto 0020

Foto 0022

Roskilde Sø 3	III	Spidssnudet frø; Butsnudet frø.	Lavvandet middelstor sø under tilgroning med primært Tagrør.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Svær at pleje, men interval rydning af vedplanter på bredderne kan sikre, at rørskoven og ynglebiotopen ikke gror til. Nuværende vandstand bør ligeledes bevares.	 Foto 0030
Roskilde Sø 4	IV	Spidssnudet frø; Butsnudet frø; Skrubtudse.	Kanalagtig sø med stedvist relativt stejle brinker.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Svær at pleje, men interval rydning af vedplanter på bredderne kunne sikre ynglebioto- pen.	Intet foto
Roskilde Sø 5	III		Stor grusgravssø med fugle og fisk. Relativt lavvandet mod nord- nordøst.	Ingen	Ingen Forslag: Intet plejebehov i forhold til paddeinteresser.	Intet foto

Roskilde Sø 6	Ej vurderet	Lille vandsalamander.	Lille vandhul, der reelt næsten er forsvundet sfa. omgivende grusgravning. Sommerudtørring og tidligere omgivet af vedplanter.	Udtørring, bortgravning	Alle vedplanter er fældet primo 2017. Forslag: Vandhullet vurderes at være tabt som naturområde.	 Foto 0032
Roskilde Sø 7	III	Spidssnudet frø; Butsnudet frø.	Relativt stort vandhul i moseområde. Bredzonen i forårsmånederne tilgroet med vedplanter. Ved senere udtørring er bredzonen reelt lysåben.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Dele af krattet kunne med fordel ryddes for at begunstige de mange ynglende padder.	 Foto 0036
Roskilde Sø 8	IV	Spidssnudet frø; Butsnudet frø.	Cirkelrund fugle- og fiskerig sø med lille bestand af brune frøer, der i hvert fald <i>forsøger</i> at yngle.	Predation fra fugle og fisk på æg og paddeyngel.	Ingen. Forslag: Intet plejebehov i forhold til paddeinteresser.	 Foto 7850

Roskilde Sø 9	IV	Spidssnudet frø; Lille vandsalamander; Stor vandsalamander.	Mindre paddevandhul, der er omgivet af en tæt række af skyggen- de Pil. Vandhullet er observeret med meget svingende vandstand og vandkvalitet. Mas- sivt fyldt med guldfisk.	Tilgroning og skygge.	Ingen. Forslag: Omgivende bælte af piletræer bør absolut fjernes. Det bør undersø- ges om der sker tilledning af vand.	
Roskilde Sø 10	II-III	Lille vandsalamander; Stor vandsalamander.	Ret godt halvstort paddevandhul, hvor der nyligt er ryddet vedplanter på den vestlige bred.	Tilgroning.	Rydning af vedplanter. Forslag: Væsentligt at op- retholde vandhul- let lysåbent ved gerne at udvide rydningsarealet og - frekvensen.	
Roskilde Sø 11	IV		Lille vandhul i gammel lund til tidligere landejendom. Ringe vandstand selv tidligt på foråret.	Tilgroning og udtørring.	Stort set alle vedplanter er nyligt ryddet. Forslag: Kunne med fordel oprenses.	

Foto 7848

Foto 7846

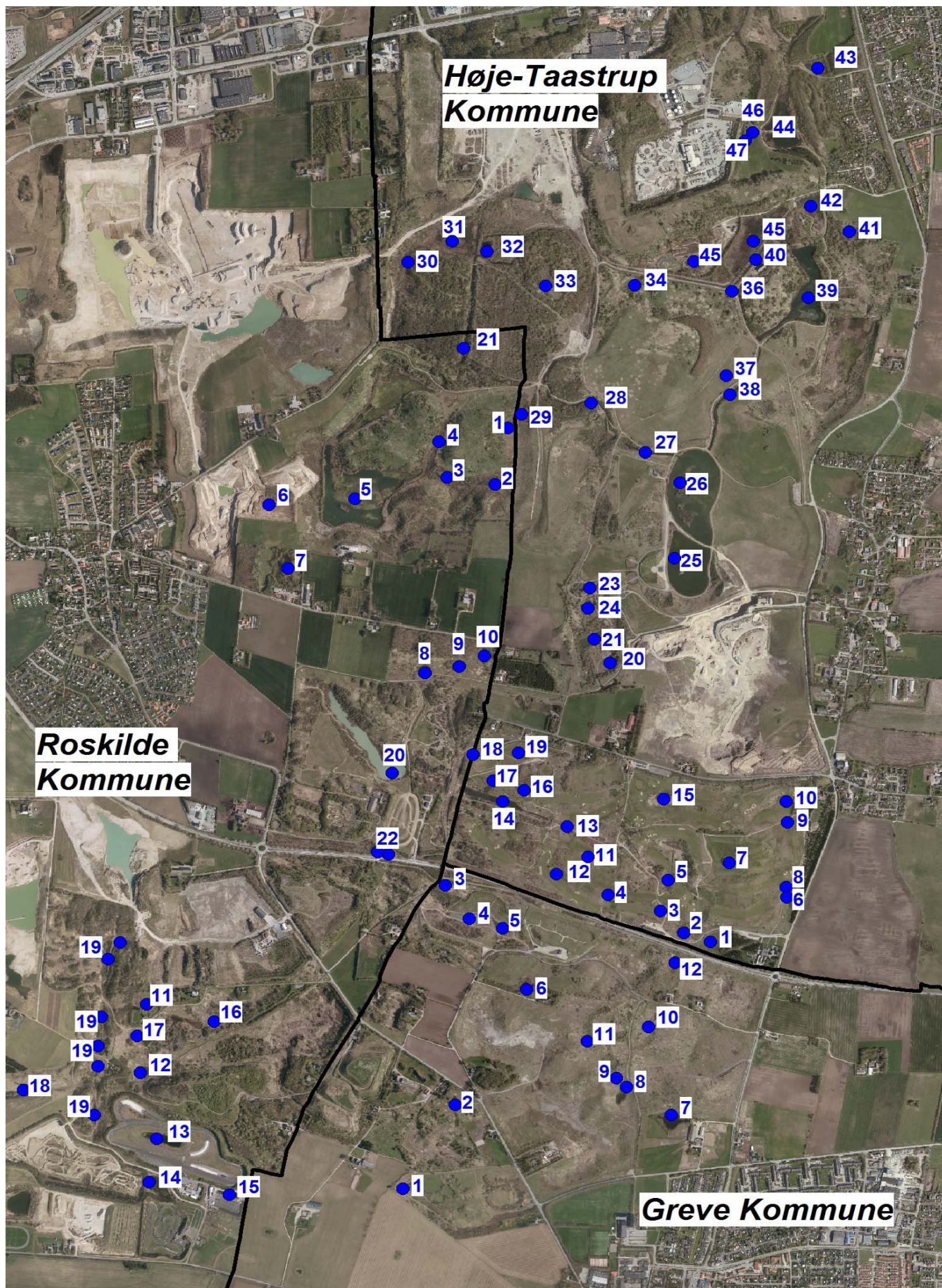
Foto 0046

Roskilde Sø 12	II	Spidssnudet frø; Butsnudet frø; Lille vandsalamander; Stor vandsalamander; Skrubtudse.	Meget fint paddevandhul med god vandkvalitet. En del af vandhullet udtørre i forsomme- ren, men paddeyngel kan forvandles i den resterende vandfyldte del.	Tilgroning med vedplanter langs bredder- ne.	Ingen. Forslag: Da det er et af det bedste padde- vandhuller i Hede- land bør vedplan- ter fjernes helt.	 Foto 0049
Roskilde Sø 13	IV		Gravet sø med moderat skrånende brink; stedvist en del lavt krat på brinken. Der tilledes overflade- vand og der ses en del trådalger.	Ingen	Ingen. Forslag: Vurderes ikke at have noget pleje- behov i forhold til paddeinteresser.	 Foto 0051

Roskilde Sø 14	III	Butsnudet frø; Skrubtudse.	Middelstor sø med relativt stejle brinker. Mange vandfugle og givetvis også fisk. Rørsump udelukkende udviklet mod nord.	Ingen.	Ingen. Forslag: Vurderes ikke at have noget akut plejebehov i forhold til paddeinteresser. Men det er gavnligt at bredarealer holdes i det mindste stedvist lysåbne.	 Foto 0054
Roskilde Sø 15	IV	Lille vandsalamander.	Vandhul med ca. 1 meter stejl brink og omgivet af befæstede arealer. Er givetvis et teknisk anlæg, der modtager overfladevand.	Ingen.	Slåning af brinker. Forslag: Vurderes ikke at have noget plejebehov i forhold til paddeinteresser.	 Foto 0034
Roskilde Sø 16	III	Spidssnudet frø; Butsnudet frø; Skrubtudse.	Ret stor og fiskerig sø med stedvist veludviklet rørsump. Der er givetvis fisk i søen og en del andefugle ses.	Ingen	Ingen. Forslag: Ikke nogen akutte trusler, men en del af bredarealerne skal sikres mod busktilgroning.	 Foto 7890

Roskilde Sø 17	III	Spidssnudet frø; Butsnudet frø.	Ret stor og fiskerig sø med stedvist veludviklet rørsump. Der er givetvis fisk i søen og en del andefugle ses. I søens vestende ses et kæmpe kor af overvejende Spidssnudet frø.	Ingen.	Ingen. Forslag: Ikke nogen akutte trusler, men en del af bredarealerne skal sikres mod busktilgroning.	 Foto 7892
Roskilde Sø 18	III	Spidssnudet frø	Der er tale om en meget langstrakt sø/mose udviklet ibunden af en markant udgravning. Der sker sommerudtørring af næsten hele lokaliteten. Vældpåvirkning for foden af skrænterne ses flere steder.	Ingen.	Ingen. Forslag: En værdifuld lokalitet, der burde afgræsses. Vandføringen i lavningen bør sikres gennem skånsom udgravning af en sø i lavningen.	 Foto 7867
Roskilde Sø 19	IV	Butsnudet frø; Skrubtudse.	Der er tale om en række af klarvandede, langstrakte vandhuller i bunden af råstofudgravning. Brinkerne er stejle. Vedplantetilgroning er udbredt.	Tilgroning.	Ingen. Forslag: Sikring af lokaliteten (samlet set) for Spidssnudet og Butsnudet frø bør ske gennem rydning af vedplanter på bredarealer, så der konstant findes lysåbne arealer.	 Foto 7869

Roskilde Sø 20	III		Større fugle- og fiskerig sø med spredt bevoksning langs bredderne.	Ingen.	Ingen. Forslag: Vurderes ikke at have noget plejebehov i forhold til padderinteresser	 Foto 7853
Roskilde Sø 21	IV		Kanal med karakter af Sø. Sammenhængende med Høje-Taastrup sø 32 og beskrevet her.			Intet foto
Roskilde Sø 22	IV	Spidssnudet frø; Butsnudet frø; Skrubtudse.	Vandbassin ved hovedvej omgivet af hegn og indenfor dette ret massivt krat. Stort blandet kor af Spidssnudet og Butsnudet frø.	Ingen.	Ingen. Forslag: Brinkerne eller dele heraf kunne lysstilles ved gentagen rydning af krat.	Intet foto



Undersøgte vandhuller i Hedeland i 2017.