

# Padderregistrering i Høje-Tåstrup Kommune 2011



Rapport udarbejdet af AGLAJA for Høje-Tåstrup kommune, oktober 2011

## **Padderegistrering i Høje Tåstrup Kommune 2011**

Rapport udarbejdet for Høje Tåstrup kommune, oktober 2011  
Feltarbejde og fotos: Klaus Andersen, Morten Vincents og Eigil Plöger.  
Tekst: Eigil Plöger  
Fotos © AGLAJA

[AGLAJA](#)

v. Eigil Plöger  
Lundevej 48, Vråby  
4652 Hårlev  
[www.aglaja.dk](http://www.aglaja.dk)

Forsidefotos: øverst – større lysåben tørvegrav med Spidssnudet og Butsnudet Frø  
i midten – Grøn Frø (en sjælden padde i kommunen).  
nederst- mindre markvandhul – typisk levested for Stor Vandsalamander

## Indhold

Sammenfatning.....	4
1. Indledning .....	4
2. Metode.....	5
2.1. Udvælgelse af lokaliteter til besigtigelse .....	5
2.2. Registreringsmetode og -tidspunkt.....	5
2.2.1. Brune frøer.....	5
2.2.2. Stor Vandsalamander.....	6
2.2.3. Grønbroget Tudse .....	6
2.2.4. Øvrige arter.....	6
2.3. Lokalitetsoplysninger .....	6
2.3.1. Trusler og plejebehov .....	7
2.3.2. Egnethed som levested .....	7
2.3.3. § 3-status .....	7
3. Resultater.....	7
3.1. Vejrforhold og sæsonens forløb .....	7
3.2. Besigtigede lokaliteter og deres tilstand .....	8
3.2.1. Trusler.....	9
3.2.2. Plejebehov .....	10
3.3. Udbredelse og status for arterne i kommunen .....	12
3.3.1. Spidssnudet Frø .....	13
3.3.2. Butsnudet Frø .....	15
3.3.3. Stor Vandsalamander.....	17
3.3.4. Lille Vandsalamander .....	19
3.3.6. Skrubtudse.....	21
3.3.7. Grønbroget Tudse .....	22
3.3.8. Løgfrø.....	23
4. anbefalinger .....	23
5. Referencer .....	25
Bilagsoversigt .....	26

## Sammenfatning

Der er i perioden april – august 2011 gennemført en registrering af padder i Høje-Tåstrup Kommune. I alt er 425 lokaliteter eller dele af lokaliteter besøgt, og af disse er blot 40 i en sådan tilstand, at de ikke er aktuelle eller potentielle levesteder for padder.

Bilag IV-arterne Spidssnudet Frø og Stor Vandsalamander er begge registreret i omkring 50 af de undersøgte lokaliteter, heraf hovedparten med yngleforekomst. Grønbroget Tudse og Løgfrø, der begge ligeledes er Bilag IV-arter, er ikke registreret. Det vurderes dog muligt, at Løgfrø findes i kommunen.

Lille Vandsalamander er kommunens almindeligste padde med mere end 150 registrerede forekomster; Skrubtudse er den næst hyppigst fundne art. Grøn Frø, der er meget almindelig i andre dele af landet, er fundet på meget få lokaliteter, hvoraf den er udsat på flere.

Paddernes levesteder er truet af forskellige påvirkninger. I mere end halvdelen af de undersøgte lokaliteter udgør tilgroning og beskygning af lokaliteten et væsentligt problem. For omkring en fjerdedel udgør fisk i vandet, andefugle og/eller eutrofiering et væsentligt problem.

De mange konstaterede trusler mod paddernes levesteder afspejles i, at en væsentlig del af dem har et stort eller akut plejebestand.

## 1. Indledning

Padderne er følsomme organismer, hvor ændringer i bestandsstørrelser og arters udbredelse kan afspejle ændringer i det omgivende miljø. Frøer, tudser og salamandre kan således opfattes som indikatorer for ændringer i naturen og landskabet. Ændringer de også påvirker en lang række andre dyr og naturkvaliteten generelt.

Som følge af en tilbagegang igennem årtier er padderne og mange af deres levesteder blevet beskyttet gennem lovgivningen. Padderne er som organismegruppe fredet, og hovedparten af deres yngleområder er beskyttet gennem den generelle beskyttelse af søer, moser og enge efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

Flere danske paddearter er desuden omfattet af EF-Habitatdirektivet, hvilket indebærer en generel beskyttelse af dyrene og deres yngle- og rasteområder for så vidt angår de arter, der er optaget på direktivets bilag IV (kaldet Bilag IV-arter).

For Høje-Tåstrup Kommune drejer det sig om Spidssnudet Frø, Stor Vandsalamander, Grønbroget Tudse og Løgfrø. De to sidstnævnte arter er ikke i længere tid registreret i kommunen.

Formålet med padderegistreringen har fra kommunens side været at skaffe et bedre forvaltningsgrundlag. Nærværende rapport skal bruges som et arbejdsredskab, når naturen er under pres i by- og industriudviklingsområder og generelt i sagsbehandlingen efter naturbeskyttelsesloven. Endelig skal den bruges til at lave målrettede indsatser for padderne i bestemte områder af kommunen.

Naturen er ikke statisk og rapporten giver et øjebliksbillede af paddernes status og udbredelse i kommunen.

## 2. Metode

### 2.1. Udvalgelse af lokaliteter til besigtigelse

Som udgangspunkt er valgt alle søer og vandhuller i kommunen, der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

Desuden er valgt andre lokaliteter, som vurderes at kunne være egnede yngle- eller rasteområder for padder. Vurderingen er foretaget ud fra den i 2010 gennemførte § 3-registrering samt andre og egne tidligere natur- og padderegistreringer. I udvælgelsen er ligeledes brugt luftfotos.

I alt er 415 lokaliteter udvalgt til besigtigelse. En lokalitet kan variere fra et solitært markvandhul til en mose med en eller flere sammenhængende tørvegrave. Ved feltarbejdet er enkelte lokaliteter kasseret, oftest fordi de har været permanent udtørrede. Tilsvarende er andre aktuelle eller potentielle levesteder blevet opdaget, således at der samlet registrerings fra 425 lokaliteter eller delokaliteter.

Vurderingen af lokaliteter til besigtigelse er ligeledes foretaget ud fra, at paddearterne har meget forskellige krav til de søer og vandhuller, som de bruger som ynglebiotoper.

De "brune frøer" (Spidssnudet Frø og Butsnudet Frø) ynder i høj grad det lave og varme vand omkring oversvømmede enge og moser til at lægge deres æg i. Jo mere lysåbne lokaliteterne er, desto større er chancen for ynglesucces. Men mere eller mindre tilgroede lokaliteter kan rumme bestande af brune frøer; specielt Butsnudet Frø kan være tolerant overfor skygge.

Stor Vandsalamander foretrækker at yngle i små egentlige vandhuller, som er lysåbne. Vandkvaliteten kan være stærkt varierende. Mere væsentligt er det, at der ikke er fisk og ænder i vandhullet.

De øvrige padder, der kan forekomme i kommunen, er Grøn Frø, Lille Vandsalamander, Skrubtudse, Grønbroget Tudse og Løgfrø. Der er for disse arter ikke målrettet udvalgt lokaliteter til besigtigelse, idet registrering af arterne almindeligvis sker som "bifangst" ved øvrige registreringer.

### 2.2 Registreringsmetode og -tidspunkt

Udover at arterne har forskellige valg af foretrukne ynglelokaliteter, har de ligeledes forskellig ynglebiologi, som gør at det optimale registreringstidspunkt og den optimale registreringsmetode varierer (se Tabel 1). Feltarbejdet har været målrettet mod at skaffe den mest dækkende registrering af Bilag IV-padderne Spidssnudet Frø og Stor Vandsalamander vel vidende, at de øvrige arter på den måde registreres dækkende.

#### 2.2.1. Brune frøer

Brune frøer (Spidssnudet Frø og Butsnudet Frø) registreres primært ved i starten af april i dagtimerne at registrere kvækkende hanner og/eller optælle ægklumper. Dette er den sikreste, hurtigste og mest optimale måde til at registrere disse arter. Imidlertid er yngleperioden for de brune frøer meget kort (10-14 dage) og det kan tidsmæssigt være et problem at nå gennem det ønskede antal lokaliteter.

For lokaliteter der anses som oplagte ynglelokaliteter, er der i juni foretaget ketchning efter haletudser, hvis registreringen af kvækkende hanner eller ægklumper ikke har givet resultat eller ikke er nået. Enkelte registreringer af arterne er gjort i forbindelse med registreringer efter andre padder; primært efter Stor Vandsalamander.

### 2.2.2. Stor Vandsalamander

Ved den tidligere besigtigelse af lokaliteter i første halvdel af april er der registeret Stor Vandsalamander i en del vandhuller og samtlige besigtigede lokaliteter er vurderet i forhold til at være egnede som levested for Stor Vandsalamander (og andre Bilag IV-padder).

I de bedst egnede levesteder og andre lokaliteter, som ikke tidligere er besøgt, er Stor Vandsalamander senere eftersøgt enten ved nattelysning i maj i maj/juni eller ved ketchning efter salamanderlarver i juli/august.

### 2.2.3. Grønbroget Tudse

Grønbroget Tudse er eftersøgt på få egnede lokaliteter ("vegetationsløse" grusgravssøer eller lignede) ved at lytte efter fløjtende hanner i april-maj.

### 2.2.4. Øvrige arter

Lysning og ketchning efter Stor Vandsalamander har tillige givet en mængde registreringer af andre arter – brune frøer, Lille Vandsalamander og Skrubtudse.

Lille Vandsalamander er nem at registrere, idet den forekommer meget tidligt i vandhullerne og allerede her med lidt øvelse kan iagttages i dagtimerne, hvis man et øjeblik står stille ved vandhullet. Arten er ligeledes nem at lyse, idet den gerne opholder sig i overfladen og ved kanten af vandhullet. Endelig findes den ofte talrigt, når den har ynglesucces.

Tilsvarende er Skrubtudse taknemmelig at finde, da tudsen allerede fra det tidlige forår (april) kvækker. Perioden med kvækken og parring er langstrakt og dyrene kan høres til ind i maj. Haletudserne er senere ofte synlige i masseforekomst.

Arter\Periode	primo april	maj/juni	juli/august
<b>Brune frøer</b>	dag-lytning efter kvækkende hanner og optælling af ægklumper	ketchning efter haletudser	
<b>Stor Vandsalamander</b>	fåtallig dagsregistrering	lysning efter voksne dyr	ketchning efter larver (og voksne dyr)
<b>Øvrige padder</b>	registreret i forbindelse med ovenstående registreringer		

Tabel 1. Sammenfatning af overordnede registreringsmetoder

Alle lokaliteter er besøgt mindst én gang, og mere end halvdelen er besøgt 2 eller flere gange. Der er på samtlige lokaliteter blive foretaget mindst én besigtigelse på et tidspunkt, der er optimalt for registrering af den eller de Bilag IV-arter, der bedømt ud fra lokaliteten vurderes at kunne yngle her; hvis lokaliteten har vist sig overhovedet at være egnede.

## 2.3. Lokalitetsoplysninger

Ved besigtigelserne indsamles udover paddeoplysninger også en række levestedsparametre samt foretages en beskrivelse af lokaliteten, herunder fotodokumentation.

### **2.3.1 Trusler og plejebenhov**

Følgende parametre registreres

- Trusler, eksempelvis forekomst af ænder, fisk, fodring, tilgroning/skygge eller eutrofiering
- Plejebenhov og hvilken pleje, der skal udføres. Plejebenhov angives på en skala 1-5, hvor "1" angiver akut og ofte stort plejebenhov, "5" angiver at der ikke er noget plejebenhov, eller at der ikke kan opnås et naturforbedrende plejeresultat

### **2.3.2. Egnethed som levested**

I forhold til lokalitetens egnethed som ynglelokalitet for padder angives, om lokaliteten er potentiel for de enkelte arter (såfremt de ikke er registreret).

For Bilag IV-arterne Spidssnudet Frø, Stor Vandsalamander, Grønbroget Tudse og Løgfrø angives uddybende, hvor velegnet lokaliteterne er på en skala fra 1-4. "1" angiver at lokaliteten er særdeles velegnet, "4" angiver at lokaliteten er udpræget uegnet.

### **2.3.3. § 3-status**

Hovedparten af lokaliteterne er registreret i forbindelse med kommunens gennemførte § 3-registrering i periode 2008-2010. For vandhuller og søer beliggende i Hedeland er der udover padde- og levestedsregistreringen i 2011 også gennemført en § 3-registrering. Dette drejer sig om ca. 50 lokaliteter.

## **3. Resultater**

Indsamlede data er inddateret i Naturdatabasen under "Artsfund" og § 3-registreinger under "Besigtigelser". Foto af lokaliteterne er ligeledes uploadet i Naturdatabasen under de enkelte lokaliteter.

Nærværende rapport sammenfatter registreringens data om lokaliteter og de enkelte arters status i kommunen. Undersøgte lokaliteter vise på oversigtskort og detailkort. De enkelte registreringer findes i bilag sammen med fotos af de enkelte lokaliteter.

### **3.1. Vejrforhold og sæsonens forløb**

Vinteren 2010-2011 og det tidlige forår var præget af meget nedbør og mange oversvømmede naturområder; bl.a. fra afsmeltning af store snemængder.

Først i miden eller slutningen af marts blev vejret en smule forårsagtigt, og padderne kunne begynde deres vandring mod ynglelokaliteterne. Første halvdel af april satte ind med en hel del sol, men også nattefrost enkelte nætter. Solen gjorde især de brune frøer meget aktive om dagen, men nattefrosten sænkede tilvandringen til vandhuller og moser.

De mange oversvømmede moser og enge gav umiddelbart gode betingelser for de brune frøer, som ikke havde svært ved at finde lavt og lunt vand til parring og æglægning. Imidlertid gik en del af disse æg senere til pga. efterfølgende udtørring. De brune frøers yngleperiode var som vanligt overstået i løbet af ca. 14 dage.

For registreringens udførelse var det et stort problem, at landet i 3-4 dage hærgedes af et kraftigt blæsevejr, som gjorde det meget svært at registrere padderne ved lytning.

Maj og juni var relativt varme og solrige, så udvikling og forvandling af de brune frøer skete hurtigt. Nyforvandlede padder kunne ses fra første uge i juni på varme lokaliteter, og på hovedparten af yngelokaliteterne var forvandlingen overstået med udgangen af juni.

For Stor Vandsalamander virkede det som om at de store regnmængder, som kom i området i juli forsinkede udviklingen af paddelarverne. Dette kan skyldes, at større vandmængder i ynglevandhullerne har sænket temperaturen, og at solindstrålingen generelt var lavere i de regnfulde perioder.



Foto 1: Det tidlige forår bar præg af massive oversvømmelser - også i de bynære naturområder. Her på fotoet var der lagt æg af Spidssnudet Frø på den oversvømmede cykelsti.

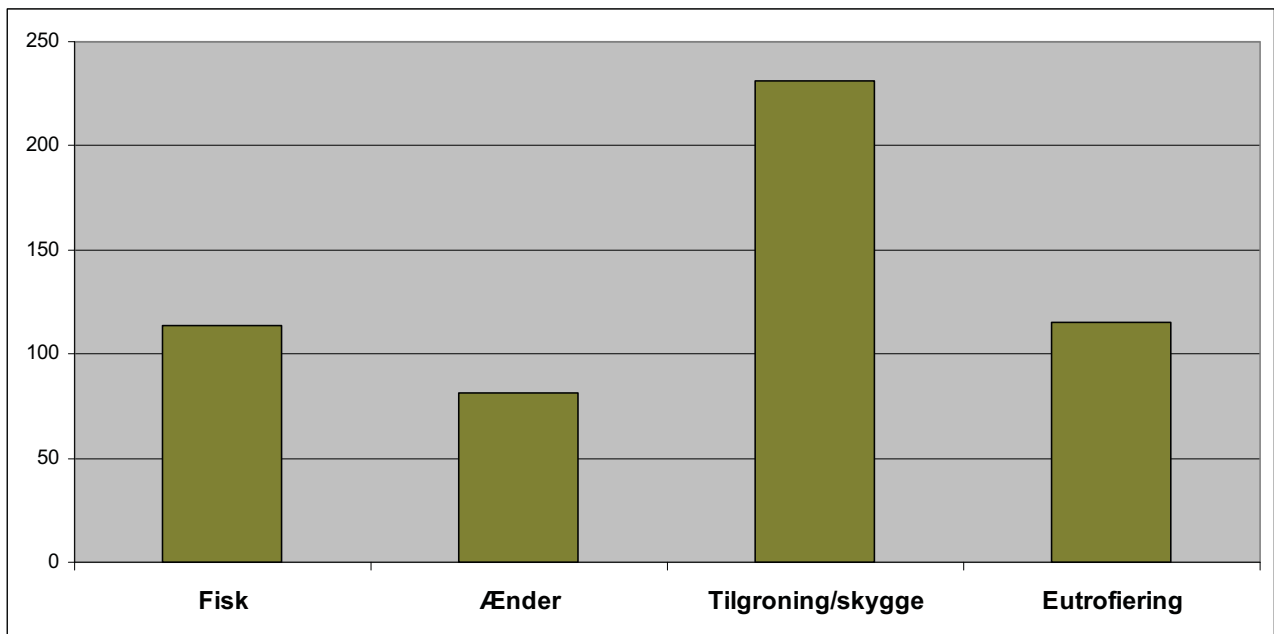
### 3.2. Besigtigede lokaliteter og deres tilstand

Der er gjort registreringer i 425 lokaliteter. En lokalitet kan som nævnt udgøres af et solitært vandhul eller en del af en tørvegrav i et større mosekompleks. Af de besigtigede lokaliteter er 27 ikke omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Det kan typisk være marklavninger eller for små vandhuller.



Der er indsamlet oplysninger om lokaliteternes tilstand. De indsamlede oplysninger relateret til lokaliteternes aktuelle værdi som primært ynglelokalitet for en eller flere paddearter, trusler mod lokaliteterne samt hvilken pleje der kan bringe lokaliteten i en bedre naturtilstand.

Indsamlede levestedsparametre er vist i Figur 1 og plejebenhov er vist i Figur 2.



Figur 1. Trusler for padderne på deres aktuelle eller potentielle ynglelokaliteter samt for naturlokaliteterne generelt.

### 3.2.1. Trusler

#### Fisk

Der er registreret forekomst af fisk eller tegn på fisk i mere end 25 % af de undersøgte lokaliteter. Fiskearten er oftest ukendt, men varierer fra Gedde og Aborre til Søskalle, Karudse, Suder, Regnløje og 3- og 9-pigget Hundestejle.

For stort set alle padder, er det et ødelæggende problem, at der er fisk i ynglelokaliteten. Den skadelige virkning forårsages gennem

- predation på æg, larver, haletudser og voksne dyr
- tiltrækning af predatorer (måger og hejrer) der også predaterer på padderne
- opodning af bundslammet, således at der firkives næring med algeopblomstring til følge

Det er langt overvejende sandsynligt, at der findes fisk i alle søer over ½ ha. Fiskene er oftest blevet udsat eller sjældnere spredt naturligt til søen. Søer, der har forbindelse med vandløb, har uanset størrelse praktisk taget altid fisk. Dette gælder også søer på lavtliggende arealer, eksempelvis § 3-enge, der periodevist oversvømmes.

Temporære vandhuller, dvs. vandhuller der udtørre hver eller hvert andet år i sensommeren, er meget værdifulde som ynglelokaliteter for padder – netop fordi

udtørringen betyder, at eventuelle fisk i vandhullerne dør. Det væsentlige for padderne er derudover, at vandhullet ikke udtørres før i det mindste noget af ynglen har nået at forvandle sig og er gået på land.

### Ænder

Der er registreret ænder i ca. 20 % af lokaliteterne. Med "ænder" menes andefugle, dvs. ænder, gæs og vandhøns, som er vurderet til at udgøre et problem for padderne. Det er ikke blot udsætning af ænder (med tilhørende fodring) og udsatte ænder, der udgør en trussel for paddebestandene i søer og vandhuller. Også vilde andefugle kan være en trussel.

De negative effekter af ænder er primært

- predation på æg, larver og haletudser
- oprodning af bundslammet, således at der firgives næring med algeopblomstring til følge
- eutrofiering af især mindre vandhuller forårsaget af fodring og andefækalier i vandet

### Tilgroning og skygge

Ikke alle padder er udpræget varmeelskende dyr. Men fælles for arterne er, at deres udvikling af æg til larver/haletudser og herfra til forvandling kræver varmt vand. Solen er varmekilden. Derfor er tilgroning og skygge negativt for at padderne kan opnå ynglesucces.

Ved mere end 50 % af vandhullerne er tilgroning og/eller skygge registreret som en trussel. Det er således et udbredt og reelt problem. Almindeligvis består det i tilgroning med krat (eksempelvis Grå-Pil i og omkring markvandhuller), skygge fra gamle plantede løvtræer (Ask, Rød-El, Grå-Poppel eller Hvid-Pil) eller skygge fra rørskov / bredzonen. I meget lavvandede vandhuller kan der være tale om tilgroning til af hele vandhullet.

Tilgroning af vandhuller er ikke enestående for denne naturtype, idet en lang række af de lysåbne naturtyper (enge, moser og overdrev) lider under manglende drift og vedligeholdelse. Manglen på afgræsning af naturområder og kulturgræsmarker betyder ligeledes mangel på afgræsning af tilliggende søer og vandhuller.

### Eutrofiering

Eutrofiering af søer og vandhuller kan have mange årsager og komme til udtryk på forskellige måder; almindeligvis enten som markant hypertroft vand eller som massiv bredvegetation domineret af nitrofile arter (Stor Nælde, Ager-Tidsel, Almindelig Kvik, Burre-Snerre etc).

Næringsberigelse af vandet resulterer sjældent i en egentlig forgiftning af paddernes æg eller yngel. Derimod kan det indebære, at væksten hos planktonalger eller flydebladsvegetation tager voldsom fart – med kraftig skyggevirkning til følge.

Eutrofiering af bredvegetationen, eksempelvis fra omgivende agerbrug, betyder i mange tilfælde at bredvegetationen bliver kraftigere, tættere og højere, hvilket atter udøver en skyggevirkning på vandfladen.

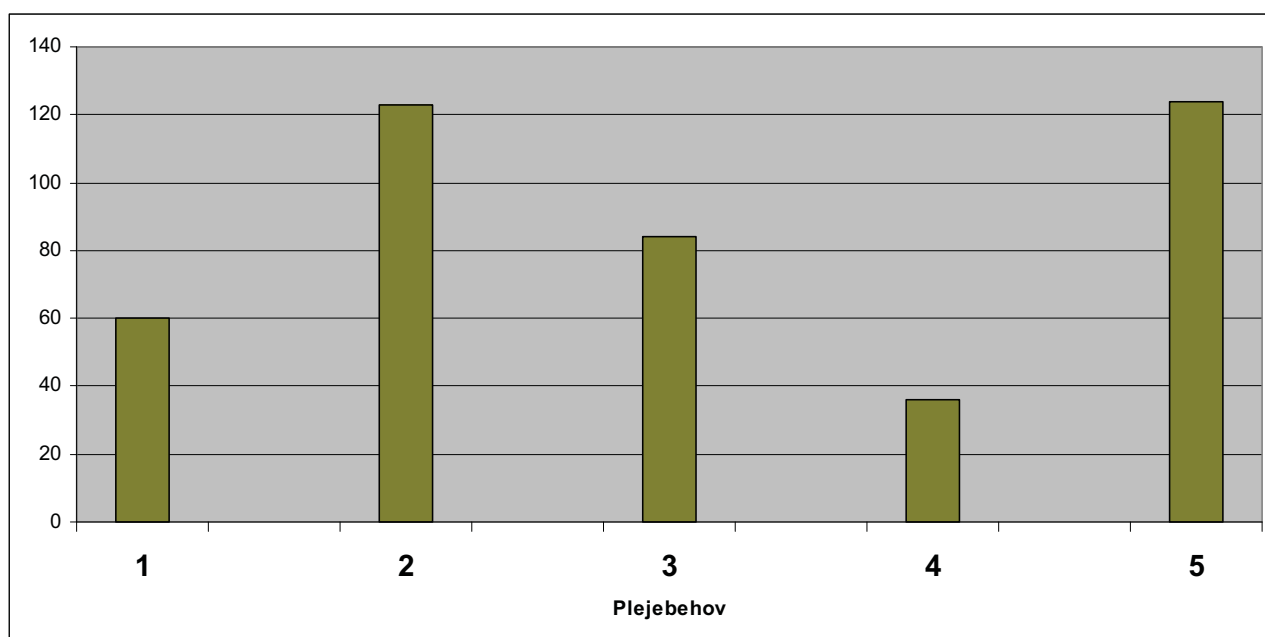
### **3.2.2. Plejebenhov**

Lokaliteternes plejebenhov relaterer stærkt til de forekommende trusler. Der er under feltarbejdet foretaget en vurdering af, hvilke plejeindgreb, der skal til foretages for at

forbedre lokaliteterne som levesteder for padderne. Dette giver dog også lokaliteterne en bedre naturtilstand generelt.

Behovet for pleje, det være sig hvor omfangsrigt plejeindgrebet er eller hvor akut behovet er, er i registreringerne blevet udtrykt i lokalitetens plejebehov. Udtrykt på en skala fra 1-5 dækker dette over:

- plejebehov 1: et stort eller lille plejetiltag, der skal iværksættes hurtigt for at bevare en bestand eller for at lokaliteten ikke skal miste sit potentiale som levested
- plejebehov 2: er et stort eller lille plejetiltag, der indenfor for en kortere årrække bør gennemføres for at bevare en ynglende paddebestand og/eller forbedre lokaliteten
- plejebehov 3: er et oftest stort plejetiltag, der ikke er akut, men bør gennemføres indenfor en årrække for at forbedre naturtilstanden
- plejebehov 4: er et oftest lille plejetiltag, der ikke er akut, men bør gennemføres indenfor en årrække for at forbedre naturtilstanden
- plejebehov 5: dækker over flere forskellige tilstande
  - at lokaliteten p.t. ikke har noget plejebehov
  - at det ikke er relevant at pleje
  - at det ikke er realistisk at opnå et godt plejeresultat uagtet af lokaliteten kan være i dårlig naturtilstand



Figur 2. Plejebehov på de undersøgte lokaliteter i forhold til at forbedre lokaliteten som ynglelokalitet for padder specielt og for naturindholdet generelt.

Som det fremgår af Figur 2 har mere end en tredjedel af de undersøgte lokaliteter et plejebehov på 1 eller 2, hvor der er behov for et hurtigt plejeindgreb.

Det skal ligeledes bemærkes, at bag de mange lokaliteter med et plejebehov på 5 gemmer sig det forhold, at et stort antal naturområder i dårlig naturtilstand ikke er realistisk at opnå et tilfredsstillende plejeresultat.

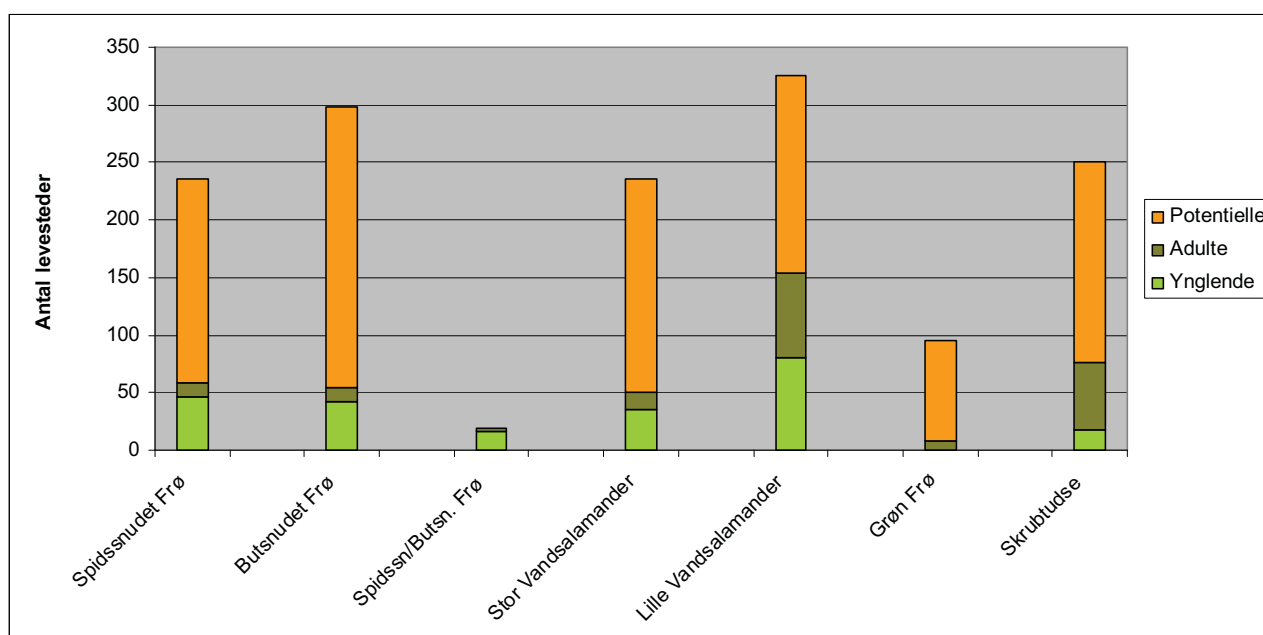
### 3.3. Udbredelse og status for arterne i kommunen

Registreringens samlede resultater mht. antallet af registreringer af de enkelte arter og forekomsten af potentielle levesteder fremgår af Tabel 2 og Figur 3.

Udbredelse og status for de enkelte arter er gennemgået efterfølgende. Her skal det dog fremhæves, at Lille Vandsalamander er den hyppigst registrerede art og fundet næste tre gange så hyppigt som flertallet af andre arter.

	Yngleforekomst (æg/ynge)	Forekomst (voksne)	Potentielt levested	Potentielt levested Egnethed 1+2
Spidssnudet Frø	46	13	176	86
Butsnudet Frø	42	12	244	
Stor Vandsalamander	36	15	184	80
Lille Vandsalamander	80	74	172	
Grøn Frø		8	88	
Skrubtudse	18	58	174	
Grønbroget Tudse			7	7
Løgfrø			7	3

Tabel 2. Registrerede arter og potentielle levesteder. For Bilag IV-arterne er angivet det antal af potentielle levesteder, som har egnethed 1 eller 2.



Figur 3. Registreringer af de 6 arter, der aktuelt er registreret i kommunen. Endvidere er medtaget forekomst af ubestemte brune frøer (Spidssnudet Frø eller Butsnudet Frø)

### 3.3.1. Spidssnudet Frø



Foto 2: han af Spidssnudet Frø i blå yngledragt.  
Denne farvevariant findes i forskellige dele af landet;  
bl.a. mellem Roskilde og Høje Tåstrup

Spidssnudet Frø forekommer primært i moseområder, ådale med natureng eller naturområder, hvor der er korte afstande mellem yngleområderne og disse gerne bindes sammen af natur.

Arten er den mest krævende mht. yngle- og fourageringsområder af de arter, der findes i kommunen. Den klarer sig som de fleste øvrige paddearter bedst, når der ikke er fisk tilsted på ynglelokaliteterne. Spidssnudet frø yngler som nævnt tidligt på året, oftest i begyndelsen af april, og de fleste æg lægges i løbet af ca. 10 dage. Efter parring og æglægning forlader frøerne ynglelokaliteterne, men de forbliver typisk i nærliggende naturområder, som er deres levesteder resten af året.

#### Udbredelse

Spidssnudet Frø er registreret i 59 tilfælde og heraf med 46 yngleforekomst. Arten er i kraft af sin biologi knyttet til moseområderne i kommunen og findes dermed næsten udelukkende i den nordlige del af kommunen. Her findes den til gengæld i sunde og talstærke bestande. De væsentligste områder er (største bestande findes i lokaliteter med understegning):

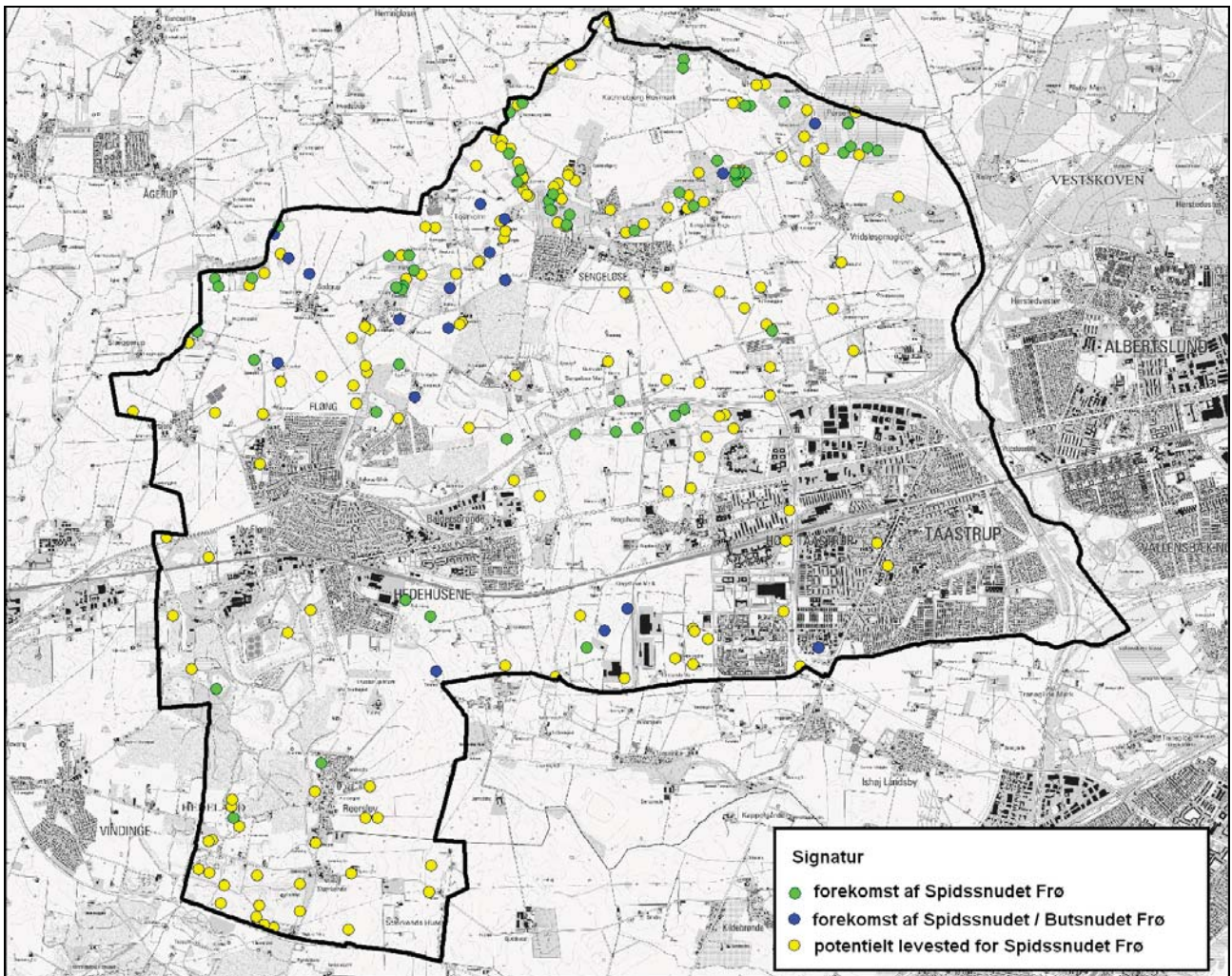
- Porsemosen – Høholm – Holmemarken – Hovmarken
- Sengeløse Mose – Vasby Mose – Sparrebrosø – Katrinbjerg Mose
- Vasby Enghave – sydpå til Fløng, samt vestpå til Maglemose og herfra sydpå.

Syd for motorvejen findes arten i fire områder:

- en mere eller mindre sammenhængende bestand fra Hakkemosen i øst til enden af lufttestcentret for enden af Galgebakkevej i vest
- en talstærk sammenhængende bestand i 2 nærtliggende moseområder ved Sejlsbjerg øst for Hedehusene
- med 3 yngleforekomster i Reerslev-Hedelandsområdet
- fåtalligt og ikke ynglende i industriområdet ved Kragehave Mark

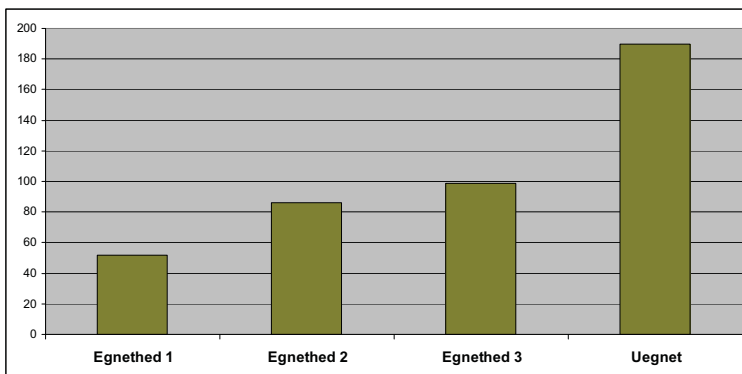
For arten er der i feltarbejdet registreret hvor egnet lokaliteten er som ynglelokalitet uanset om arten er registreret eller ej. Dette er afbildet grafisk på Figur 4.

Heraf fremgår, at knap 150 lokaliteter har en egnethed på 1 eller 2 (altså de bedst egnede), mens knap 200 lokaliteter er vurderet uegnet for arten. I forvaltningsmæssig sammenhæng bør indsatsen rettes mod lokaliteter med egnethed 2 eller 3 for at forbedre deres egnethed som ynglelokalitet for arten (og på samme tid for Butsnudet Frø).



Kort 1. Udbredelsen af Spidssnudet Frø samt potentielle yngleforekomster.

© Kort & Matrikelstyrelsen



Figur 4. Vurdering af de besøgte lokalitets egnethed som ynglelokalitet for Spidssnudet Frø. Ynglefund er gjort på lokaliteter med egnethed 1 eller egnethed 2.



Foto 3: Oversvømmet mose i agerlandet. Æglægning af både Spidssnudet Frø og Butsnudet Frø foregår i den oversvømmede vandlidende zone, der ikke dyrkes. Når æggene klækkes, vandrer haletudserne ud mod det permanente vandspejl i takt med, at oversvømmelsen udtørre.

### 3.3.2. Butsnudet Frø



Foto 4: Hun af Butsnudet Frø – før æglægningen !

Denne art har en biologi, der meget svarer til ovenstående art med hensyn til valg af ynglelokalitet og tidspunkt for parring og æglægning.

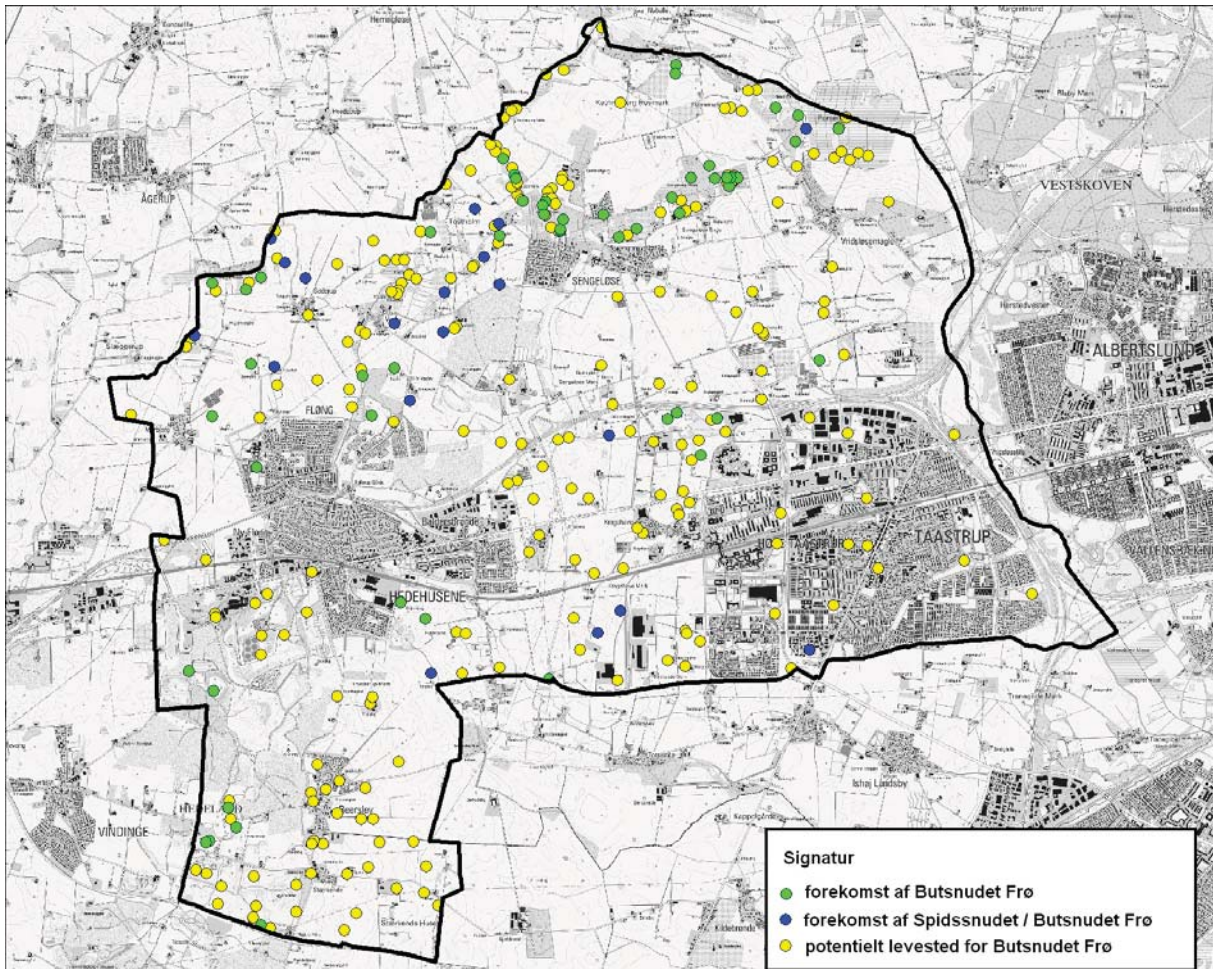
Den vurderes dog at være væsentlig mere robust – eller mindre kræsen – når det gælder valg af ynglelokaliteter. Butsnudet Frø kan således yngle i skyggede moseområder, tagrørstilgroede bredzoner af søer eller endda mindre vandhuller.

Når den forlader yngleområdet efter afslutningen af yngleperioden kræver den ikke nødvendigvis naturområder som fourageringsområder, men kan til en vis grad også leve i kultur- og agerland.

Butsnudet Frø er registreret i stort set samme antal og i samme områder, som Spidssnudet Frø (Figur 3 og Kort 2). Der findes dog enkelte registreringer af arten udenfor de nævnte moseområder. En væsentlig forskel i registreringen er i vurderingen af potentielle levesteder for Butsnudet Frø, idet der er registreret knap 250 potentielle levesteder for arten. Dette er ca. en tredjedel mere end for Spidssnudet Frø.



Foto 5: Oversvømmet lysåben bredzone af sø- og område i Maglemosen. Mellem tuerne af Stiv Star, der netop er begyndt at sætte grønne skud, findes talrige ægklumper af Butsnudet Frø.



Kort 2. Udbredelsen af Butsnudet Frø samt potentielle ynglefokomster.  
© Kort & Matrikelstyrelsen



### 3.3.3. Stor Vandsalamander

Stor Vandsalamander er beskrevet som en art, der ofte forekommer nær skov samt tillige at arten er et rentvandsdyr, der er følsom overfor forurening af vandhullerne.

Denne registrering og andre erfaringer fra registreringer efter arten viser imidlertid, at den kan trives udmærket i områder uden skov, og at den findes i eutrofierede vandhuller, hvor man mindst ville forvente at finde Stor Vandsalamander. Så arten vurderes at være mere robust end hvad der er den udbredte opfattelse.

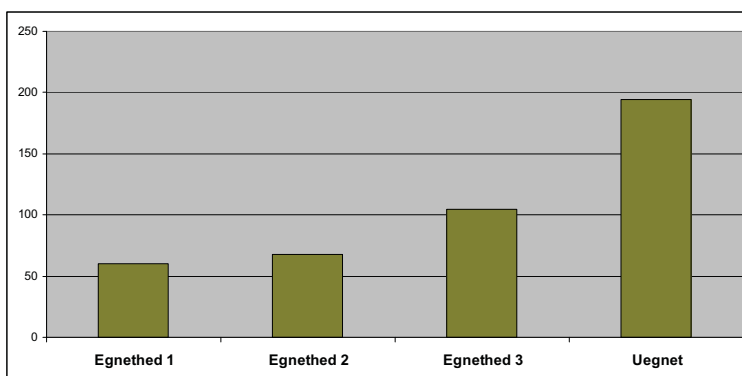
Derimod vurderes arten at være meget følsom overfor overskygning af vandhullerne og for forekomst af fisk på ynglelokaliteterne. Stor vandsalamander opholder sig i flere måneder i vandhullerne, og da larverne først forvandles i løbet af sommeren og efteråret (juli-september), må vandhullerne ikke udtørre for tidligt

#### Udbredelse

Stor Vandsalamander er fundet i 51 vandhuller, heraf 36 med yngleforekomst. Af Kort 3 fremgår, at arten er jævnt udbredt i helte kommunen uden på nogen måde at være talrig. Eneste egentlige absent-områder er by-områderne. I industri- og byudviklingsområder er den sparsomt forekommende.

Stor Vandsalamander har ikke nogen egentlige hovedudbredelsesområder i kommunen. Det tættest liggende vandhuller findes i Hedeland og i den mineralrige søer i Vasby og Sengeløse Moser.

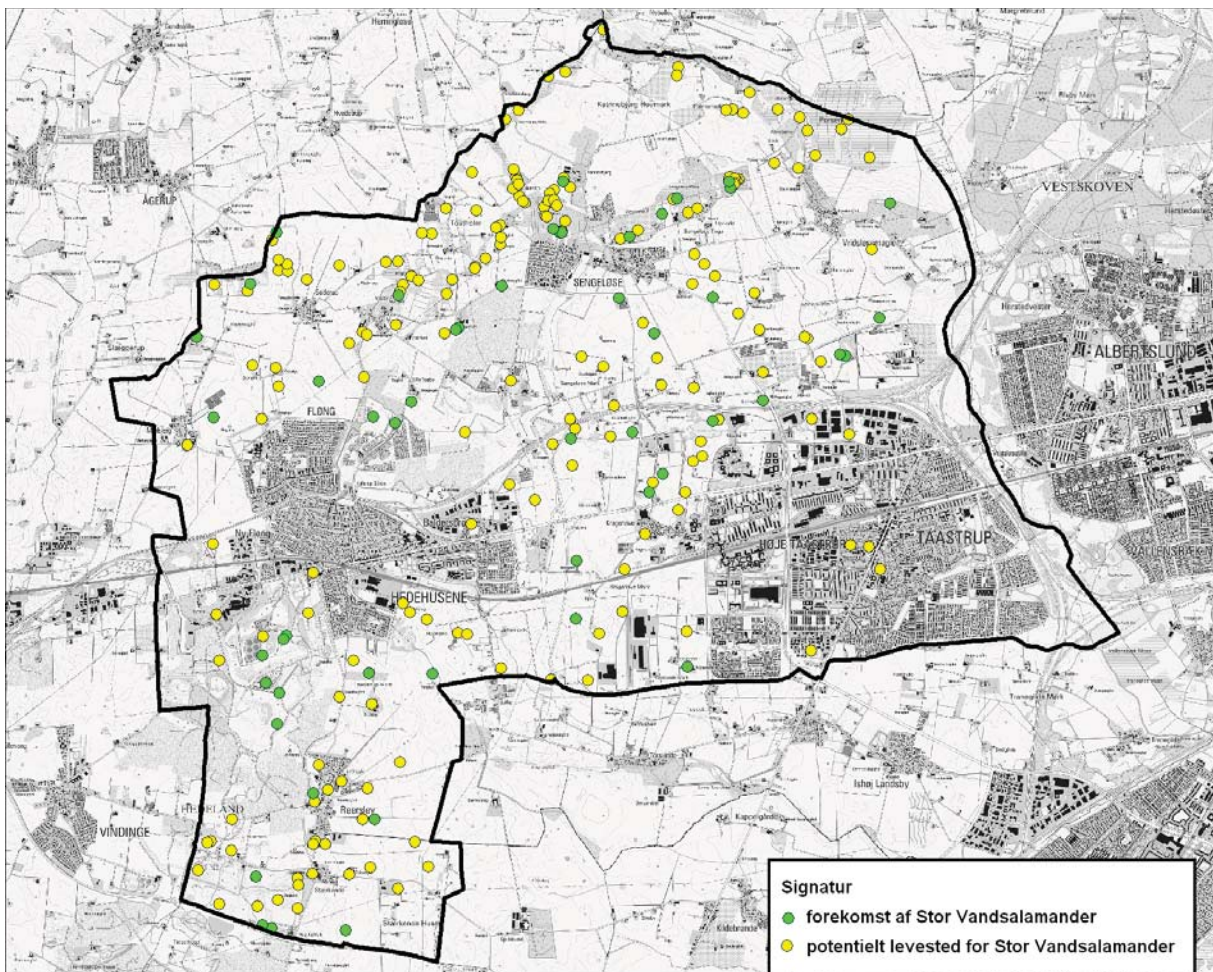
Der er registreret 180 potentielle levesteder (Figur 5), hvoraf er blot 80 vurderet med en egnethed som ynglelokalitet på 1 eller 2. De godt 50 forekomster, der er registreret, findes alle i vandhuller i denne kategori. Næsten halvdelen af samtlige lokaliteter er vurderet uegnede som ynglelokalitet for Stor Vandsalamander.



Figur 5. Vurdering af de besøgte lokalitets egnethed som ynglelokalitet for Stor Vandsalamander. Ynglefund er gjort på lokaliteter med egnethed 1 eller egnethed 2



Foto 6: Lille markvandhul med yngleføremøst af Stor Vandsalamander, Lille Vandsalamander, Spidssnudet Frø og Skrubbudse. Dette fine vandhul trues af eutrofiering fra omgivende agerland og opdyrking.



Kort 3. Udbredelsen af Stor Vandsalamander samt potentielle yngleføremøster.  
© Kort & Matrikelstyrelsen

### 3.3.4. Lille Vandsalamander

Denne art er den mest robuste og almindelige af padderne i kommune. Det er som ovenstående et typisk vandhulsdyr, der trives i endog meget små vandhuller. Vandhullerne skal være uden fisk, men arten tåler en vis grad af tilgroning og skygge og kan alligevel yngle med succes.

Lille vandsalamander raster gerne omkring vandhullerne efter ynglesæsonen, der starter med vandring til vandhullerne allerede i starten af april eller før. Salamanderen overvintrer gerne nær beboelse og udbygninger, hvor den findes i kældre, brænde, brændestakke, ventilationskanaler mm.

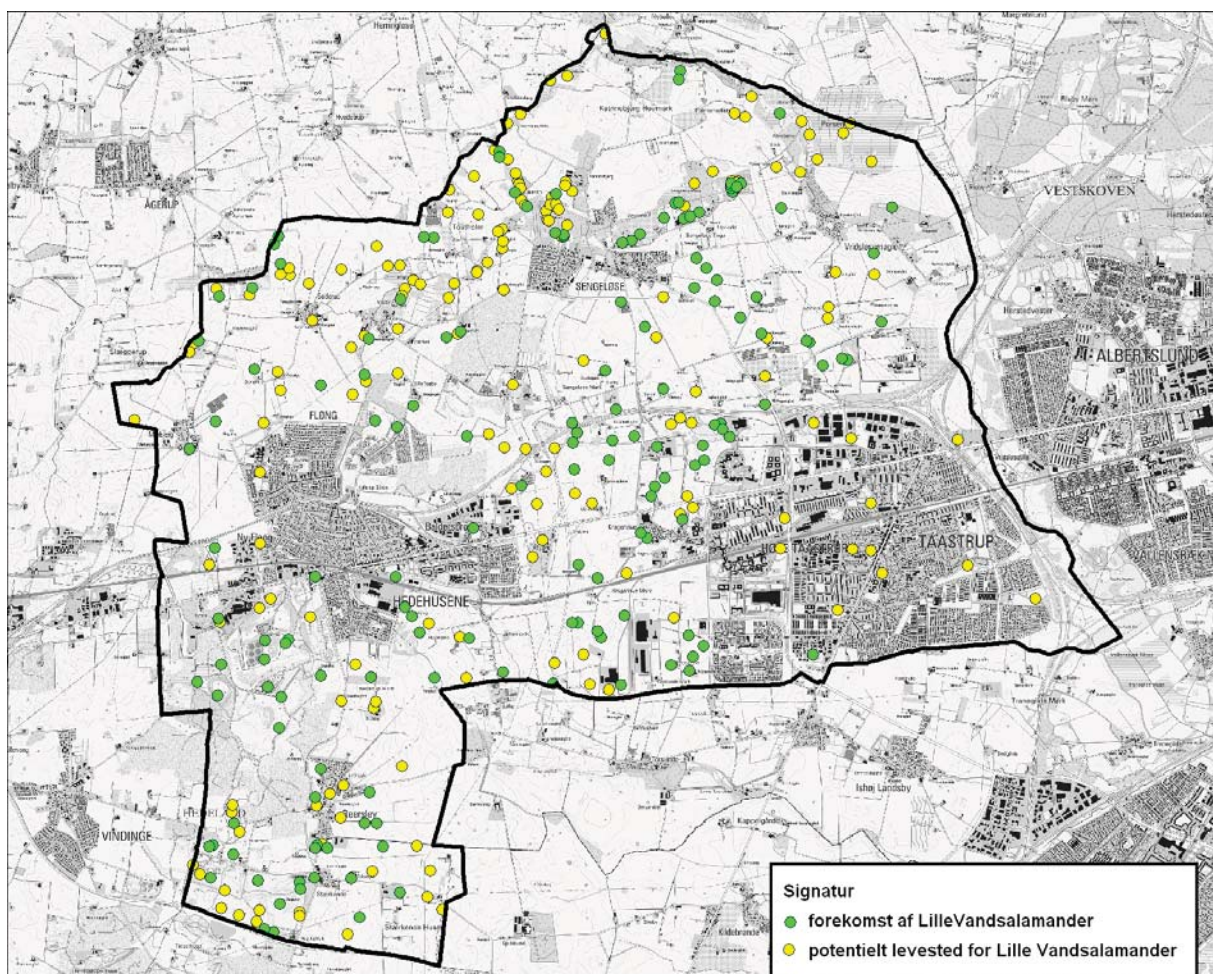
#### Udbredelse

Lille Vandsalamander er absolut kommunens mest almindelige padde med 154 registreringer, svarende til på mere end hver tredje lokalitet. Tillige er der vurderet 172 potentielle ynglelokaliteter.



Arten er udbredt over hele kommunen, hvor der forekommer vandhuller. I moserne findes den, hvor der er udgravet vandhuller, men ikke i de egentlige tørvegrave.

Foto 7: Hun (øverst) og han af Lille Vandsalamander. Hannen er i yngledragt med sin markante mørke farve og tydelige halebræmme med orange farvetegninger.



Kort 4. Udbredelsen af Lille Vandsalamander samt potentielle yngleforekomster. © Kort & Matrikelstyrelsen

### 3.3.5. Grøn Frø

Dette er et meget varmeelskende dyr, som kræver solåbne varme vandhuller for at ville yngle. Æglægningen foregår sent på sæsonen – ofte langt henne på sommeren i juni og juli. Grøn Frø er en rigtig "gadedreng" blandt frøerne og kan med sin høje kvækken høres vidt omkring. Nærmer man sig vandhullerne høres de lige så karakteristiske plask fra de solbadende frøer, der fra bredderne hopper ud i vandet, hvor de hastigt svømmer til bunden eller gemmer sig i vegetationen.

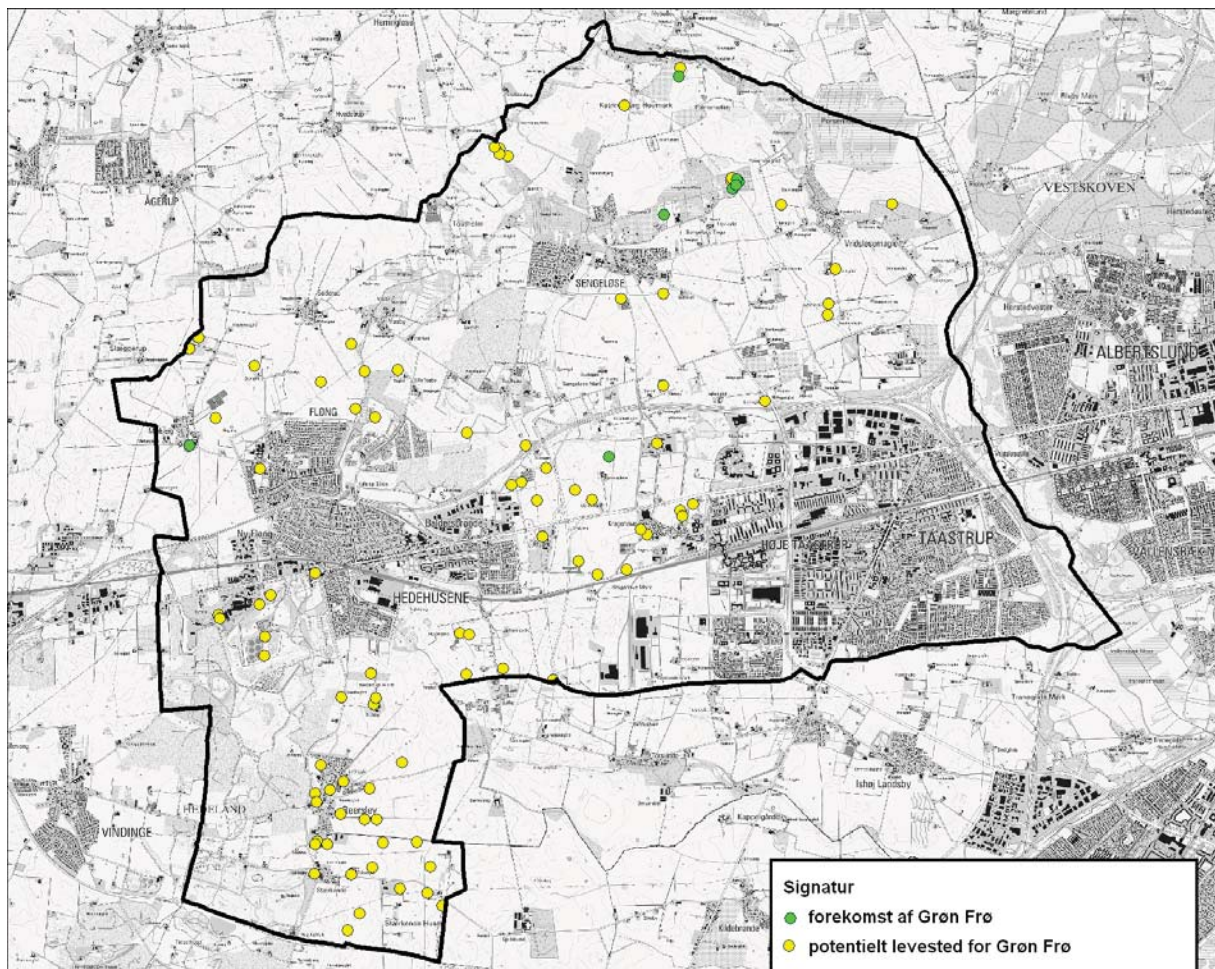
Arten har en udpræget sydlig udbredelse i Danmark og er eksempelvis meget talrig på Lolland og Falster. Nord for Køge er den ikke udbredt.

#### Udbredelse.

Der er registreret blot 8 forekomster af arten, heraf de 5 i Sengeløse Mose, hvor frøen med sikkerhed er udsat. Øvrige fund i kommunen er spredte og kan også have oprindelse i udsatte dyr.

Der er registreret 88 potentielle levesteder, primært som markvandhuller eller bynære vandbassiner. Det relativt store antal potentielle levesteder, skal tages som et udtryk for, at der faktisk findes lysåbne og varme vandhuller i kommunen. Da Grøn Frø kun er sporadisk udbredt forventes det ikke, at den vil kolonisere blot en brøkdel af de potentielle levesteder.

Det skal bemærkes, at manglen på potentielle levesteder i Hedeland skyldes, at registranten ikke vurderet vandhullerne i forhold til Grøn Frø pga. artens manglende forekomst i området.



Kort 5. Udbredelsen af Grøn Frø samt potentielle yngleforekomster. © Kort & Matrikelstyrelsen

### 3.3.6. Skrubtudse



Foto 8: Ung hun af Skrubtudse.

Skrubtudse kan som den eneste padde til en vis grad tåle forekomsten af fisk i yngle-vandhullerne, da dens haletudser er giftige for de fleste fisk. Derfor er det ikke sjældent, at Skrubtudser tit optræder talrigt i større søer med fisk – "skrubtudse-søer" ofte kaldet.

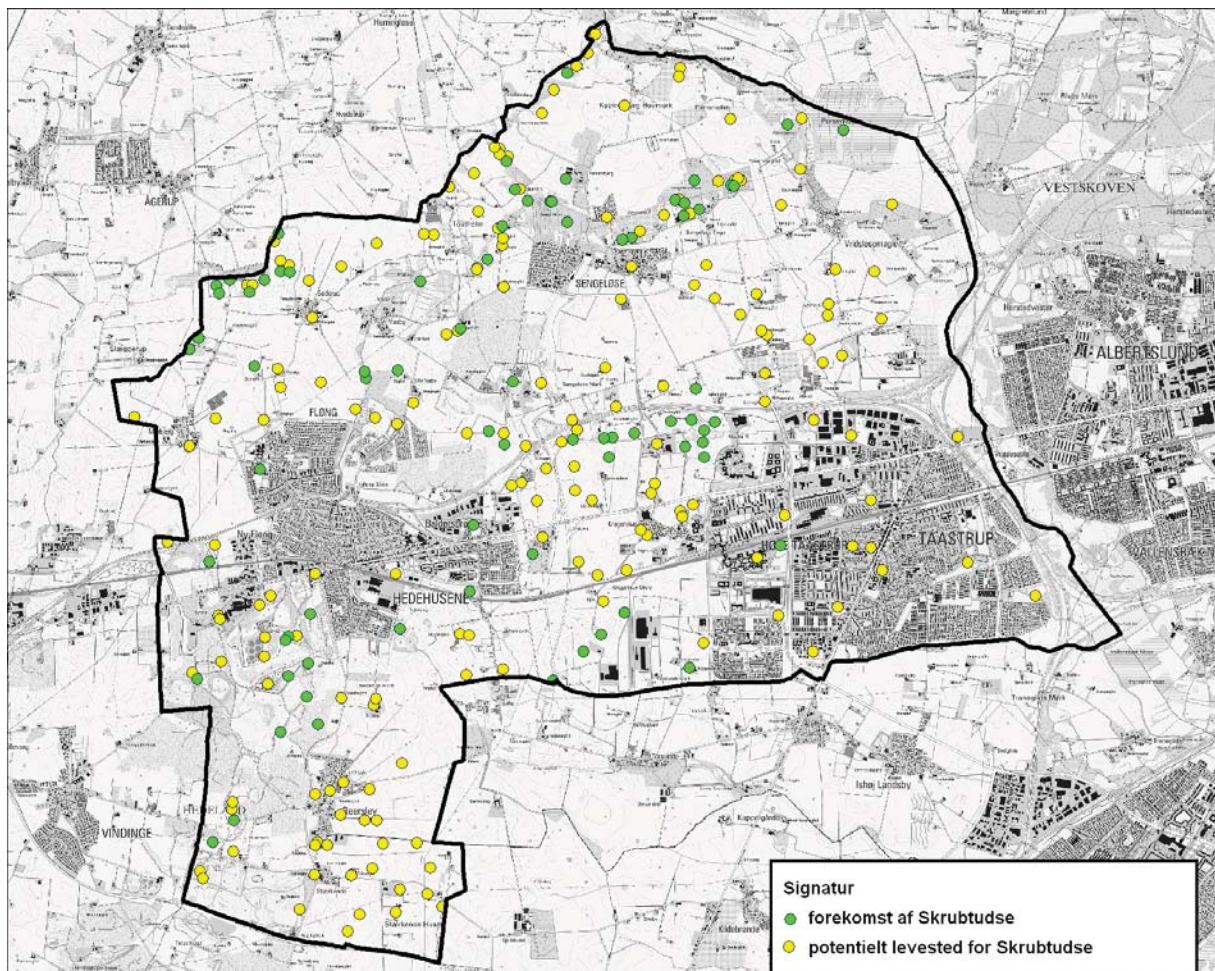
Det er ikke ualmindeligt allerede fra april at se og høre 20-40 hanner kvække eller kæmpe om hunnerne i en solbeskinnet tagrørsbræmme af større søer. Senere på sæsonen ses ofte store sværme af sorte haletudser i kanten af røskoven.

Derimod er Skrubtudser ikke almindelige i markvandhuller.

#### Udbredelse

Arten er almindelig i de fiskerige søer i Hedeland, i Hakkemosen, Vasby-Sengeløse Moser og Maglemose-området. Den kan være overset i flere større søer, fordi haletudserne kan være svære at kette.

Ikke mindre en 174 lokaliteter er vurderet til at være potentielle ynglelokaliteter for Skrubtudse. Det reelle tal kan dog være noget mindre, idet tusden tilsyneladende kun i begrænset omfang findes i egentlige markvandhuller.



Kort 6. Udbredelsen af Skrubtudse samt potentielle yngleforekomster. © Kort & Matrikelstyrelsen

### 3.3.7. Grønbroget Tudse



Foto 9: En flot og charmerende padde, som af nogen også kaldes "Fløjtetudse" fordi dens kvækken lyder som en trillefløjte.

Denne lidt eksotisk udseende tudse ynder helt specielle ynglelokaliteter som marklavninger, råstofgrave og andre næsten vegetationsløse søer og vandsamlinger. Arten er en pionerart, der gerne kommer på nyetablere eller ikke-permanente lokaliteter.

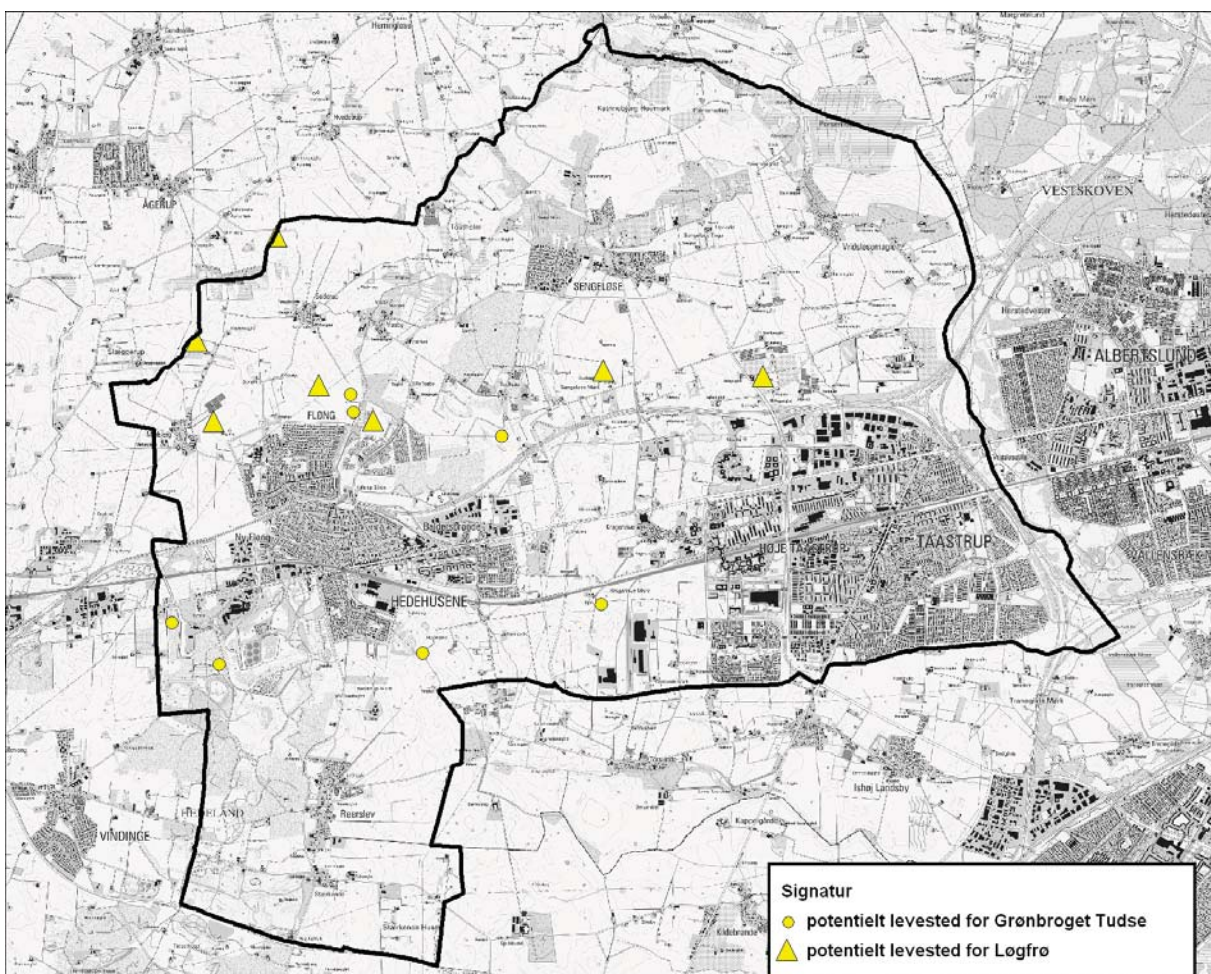
Arten opholder sig gerne nær bygninger og er kendt for at samle sig i hobe i udbygninger, skakter, kældre mm når de overvintrer.

Grønbroget Tudse har sin hovedudbredelse på Lolland-Falster samt Bornholm. På Saltholm og syd for Købehavn findes arten tillige.

#### Udbredelse

Tudsen har tidligere været i Hedeland og i Maglemosen i Roskilde kommune, men findes ikke her mere.

Der er registreret 7 oplagte potentielle ynglelokaliteter for Grønbroget Tudse. Der er i alle tilfælde tale om marklavninger, nye udgravninger eller vandsamlinger i bunden af råstofgrave.



Kort 7. Potentielle yngleforekomster af Grønbroget Tudse og Løgfrø. © Kort & Matrikelstyrelsen



Foto 10: Potentiel ynglelokalitet for Grønbroget Tudse - temporær sø med manglende eller sparsom vegetation. I egne, hvor arten er almindelig, vil en sådan lokalitet koloniseres med det samme.

### **3.3.8. Løgfrø**

Denne art kræver varme og renevandede søer og små-vandhuller. Ynglelokaliteterne skal være uden fisk. Den er almindeligvis knyttet til egne af landet med let jord, bl.a. fordi frøen gerne vil grave sig ned om dagen for at skjule sig.

I Danmark har den sin største udbredelse i Jylland og væsentlig mere sporadisk på øerne.

#### Udbredelse

Løgfrø findes fortsat i Roskilde Kommune. Nordvest for Fløng er 5 lokaliteter derfor vurderet som egnede for Løgfrø, heraf er de 3 vestligste endda vurderet som meget velegnede og det anbefales, at der foretages målrettet lytning efter arten i 2012. En af lokaliteterne er tidligere levested for Løgfrø.

## **4. Anbefalinger**

Kommunen skal gennem i sin sagsbehandling og planlægning sikre at levesteder for padderne ikke forringes eller forsvinder. Dette gælder ikke blot i forhold til arter, der er omfattet af Habitatdirektivets Bilag IV, men også for gennem beskyttelse levesteder, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

Den gennemførte registrering sætter fokus på en række områder, hvor kommunen med en aktiv og fremadrettet indsats kan forbedre forholdene for padder specielt og naturen generelt i kommunen.

Følgende tiltag bør have høj prioritet:

- målrettet eftersøgning efter Løgfrø i de vandhuller, der er vurderet som meget egnede ynglelokaliteter. Findes arten bør den eftersøges i nærområdet og mulighed for at ophjælpe bestanden gennem naturforvaltning bør undersøges.
- ved fremtidige udviklingsprojekter i industri- og byudviklingsområder bør der i højere grad ske en sikring af levesteder (fouragerings- og rasteområder) og økologisk funktionalitet for især Bilag IV-arterne. Proceduren er i dag at der meget sent i projekterne gennemføres registreringer, og erstatningslokaliteter omhandler kun ynglebiotoper. Egnede ynglelokaliteter kan ikke alene oppebære en bestand i et område.
- optimering af paddelokaliteter i Hedeland. På trods af store naturområder i Hedeland er mange af søer og vådområder ikke egnede til padder på grund af forkert udformning eller tilstedeværelsen af fisk. Det anbefales, at søer og vandhuller i højere grad ikke er forbundne og at fisk bekæmpes. Ligeledes anbefales det, at der graves egentlige paddevandhuller.
- driften af vandbassiner tilpasses så den bliver mere paddevenlig. Med "driften" tænkes bredt på de vandstandmæssige forhold, vedligehold af bredder og omgivelser samt i forbindelse med anlæg af nye.
- for Spidssnudet Frø bør der iværksættes et til flere "ophjælpningsprojekter" for bestand i det åbne land; altså udenfor artens hovedforekomstområder. Projekterne målrettes mod at forbedre eksisterende levesteder og etablere nye, der gerne er forbundne med eksisterende



## 5. Referencer

1. DOF-basen. [www.dofbasen.dk](http://www.dofbasen.dk)
2. Høje-Tåstrup Kommune 2010: Registrering af beskyttet natur 2010 i Høje-Tåstrup Kommune. Upubliceret rapport udarbejdet af AGLAJA
3. Høje-Tåstrup Kommune 2010: Opdatering af § 3-registreringen i den sydlige del af Vasby Mose. Upubliceret notat udarbejdet af AGLAJA
4. Høje-Tåstrup Kommune 2009: Undersøgelse af beskyttede § 3-naturtyper på Katrinebjerg Enge og arealer langs Hove Å. Upubliceret rapport udarbejdet af AGLAJA
5. Høje-Tåstrup Kommune 2009. Bilag IV-artsundersøgelser på delområde B af lokalplanområde 2.25, Høje-Taastrup Kommune. Notat udarbejdet af Cowi as 2009
6. Høje-Taastrup Kommune 2009. Bilag IV-artsundersøgelser på område 244, Høje-Taastrup Kommune. Udarbejdet af Cowi as
7. Høje-Tåstrup Kommune 2009. Vurdering af Selsmosen og et regnvandsbassin som ynglested for beskyttede padder. Notat udarbejdet af Amphi Consult.
8. Høje Tåstrup kommune 2008: Botaniske registreringer i Porsemosen og Sengeløse Mose. Udarbejdet af Amphi Consult.
9. Københavns Amt 2006: Naturovervågning af padder i Københavns Amt 2006. Udarbejdet af Amphi Consult
10. Københavns Amt 2004: Mindre vådområder i Høje-Tåstrup og Ishøj kommuner. Udarbejdet af Amphi Consult
11. Naturdatabasen. [www.naturdata.dk](http://www.naturdata.dk)
12. Kåres Fog et al. 2001: Nordens padder og krybdyr. Gad

## **Bilagsoversigt**

Bilag 1: Fund af padder 2011 og vurdering af lokaliteter som potentielle levesteder.

Bilag 2: Lokalitetsbeskrivelser og vurdering af trusler og plejebehov.

Bilag 3: Lokalitetsfotos

Kortbilag 1: Undersøgte lokaliteter

Kortbilag 2: Detailkort

Kortbilag 3a: Udbredelse af Spidssnudet Frø.

Kortbilag 3b: Udbredelse af Butsnudet Frø

Kortbilag 3c: Udbredelse af Stor Vandsalamander

Kortbilag 3d: Udbredelse af Lille Vandsalamander

Kortbilag 3e: Udbredelse af Grøn Frø

Kortbilag 3f: Udbredelse af Skrubtudse

Kortbilag 3g: Potentiel forekomst af Grønbroget Tudse og Løgfrø