

Stor vandsalamander og spidssnudet frø i Farum Nord 2007



Rekvirent: Furesø Kommune, Udbygningskontoret på Farum Kaserne.

Dato: 1. udgave 13. december 2007

Feltarbejde: John Frisenvænge

Tekst og kort: John Frisenvænge, Anette Nielsen, Martin Hesselsøe.



Amphi *Biologisk rådgivning og planlægning*

Amphi Consult v/Martin Hesselsøe. Tel: 70266500 Fax: 70266501
www.amphi-consult.dk · amphi@amphi-consult.dk

Indhold:

1.	SAMMENFATNING	3
2.	INDLEDNING	5
2.1	Formål	5
2.2	Habitatdirektivets rækkevidde	5
2.3	Implementering af Habitatdirektivet i Farum Nord i perioden 2000-2007	5
3.	METODE	7
4.	REGISTRERINGER	8
5.	OMRÅDEGENNEMGANG	9
5.1	Farum Kaserne	9
5.2	Rørmosegård	9
5.3	Hjortefarmen	10
5.4	Langs Trevangsvej	10
5.5	Langs Rørmosevej	11
5.6	Vest for Rørmosegård (matrikel 33a)	11
BILAG 1.	NUMMERERING AF LOKALITETER I FARUM NORD	12
BILAG 2.	REGISTRERINGER I FARUM NORD 2007	13
BILAG 3.	BESKYTTEDE PADDER I FARUM NORD I 2000-2007	14

Forside foto: Spidssnudet frø (John Frisenvænge, Amphi Consult)

AMPHI Consult er et landsdækkende konsulentfirma der arbejder med rådgivning og planlægning indenfor biologi, miljø og natur. Firmaet har siden opstart i 1992 beskæftiget 10-15 forskellige eksperter indenfor flere fagområder (biologer, agronomer, ingeniører m.fl.). Læs mere om vores arbejde på www.amphi-consult.dk

✓ **Amphi Consult v/Martin Hesselsøe, Jægergangen 61, 2880 Bagsværd, mh@amphi.dk, 70266500**

□ **Amphi Consult v/Martin Hesselsøe, Jens Urthsvej, 8, 9440 Aabybro, mh@amphi.dk, Tel: 70266500**

□ **Amphi Consult v/Lars Briggs, Forskerparken 10, 5230 Odense M lb@amphi.dk, 40387859**

□ **Amphi Consult v/Per Klit Christensen, Vistelhøjvej 5, Skarrild, 6933 Kibæk, pkc@amphi.dk, 20322173**

□ **Amphi Consult v/Lars Christian Adrados, Årupvej 44, Årup, 7752 Snedsted, lca@amphi.dk, 22482664**

1. Sammenfatning

EU's Habitatdirektiv beskytter en række dyrearter overalt i unionen. Flere af disse arter findes i Furesø Kommune. Det gælder blandt andet stor vandsalamander og spidssnudet frø, som begge lever i og omkring Farum.

Habitatdirektivet forbyder at yngle- og rasteområder for de beskyttede arter forringes. Kommunen er forpligtiget til at implementere direktivets bestemmelser i forbindelse med lokalplanlægningen. Siden år 2000 har forekomst af stor vandsalamander og spidssnudet frø aktivt været inddraget i den løbende lokalplanlægning i Farum Nord. Dette har medført bestemmelser og begrænsninger i lokalplanerne, som skal sikre yngle- og rasteområder for stor vandsalamander og spidssnudet frø.

Flere af lokalplanerne i området har været indbragt for Naturklagenævnet. Naturklagenævnet har vurderet, at lokalplanerne i tilstrækkeligt omfang implementerer de hensyn, som Habitatdirektivet kræver. Lokalplanernes omfattende hensyn til de beskyttede dyrearter har dannet præcedens for udarbejdelse af mange andre lokalplaner overalt i Danmark.

Der er nu gået en rum tid siden de første lokalplaner blev fremlagt, og store dele af de planlagte projekter er gennemført. Det er således interessant for alle involverede parter, at undersøge effekten af de tiltag, som løbende er gennemført af hensyn til stor vandsalamander og spidssnudet frø. Undersøgelserne i 2007 har netop haft det hovedformål at dokumentere forekomsten af de to arter i 2007 i forhold til tidligere.

Det konkluderes på baggrund af disse undersøgelser, at de omfattende hensyn generelt har fungeret efter hensigten. Flere nyetablerede vandhuller og restaurerede vandhuller fungerer i 2007 som ynglesteder for de beskyttede arter, trods omfattende byggeaktiviteter i de nærmeste omgivelser. Følgende eksempler kan fremhæves:

- Naturpleje er gennemført på et ubebygget kommunalt ejet fredskovsareal (matrikel 33a). I dette område er spidssnudet frø og stor vandsalamander indvandret i 2 nye ynglesteder. Arealet ligger mellem de områder som byudvikles, og netop her vil de beskyttede dyrearter kunne trives særligt uforstyrret i fremtiden. Naturpleje på matrikel 33a bidrager således væsentligt til at sikre den økologiske funktionalitet i hele Farum Nord, også selvom der observeres mindre bestandsnedgange på lokaliteter der ligger nær anlægsområderne.
- Trods tæt byggeri omkring vandhullerne på Rørmosegård yngler stor vandsalamander og spidssnudet frø fortsat i alle de vandhuller, hvor disse arter blev fundet før byggeriet blev påbegyndt.
- På Rørmosegårds vestlige del har rydning af skyggende træer og etablering af paddehegn sikret forekomsten af stor vandsalamander og spidssnudet frø i et lille vandhul, hvor en nyanlagt vej passerer tæt forbi lokaliteten.
- Den østlige del af Rørmosegård er bevaret som ubebygget område. Dette areal rummer et stort potentiale for de beskyttede arter, når den planlagte naturpleje er gennemført (plejeplan er under udarbejdelse).
- På Farum Kaserne er etableret to nye vandhuller som erstatning for tidligere ynglesteder for stor vandsalamander. Begge nye vandhuller er allerede koloniseret af

arten i 2007. De ny vandhuller vurderes at sikre artens ynglemuligheder fremover langt bedre end de lokaliteter som de erstatter (der må generelt tages forbehold for resultaterne på Farum Kaserne, da byggeriet i dette område slet ikke er afsluttet).

- På Farum Kaserne er en række vandhuller plejet for at forbedre ynglemulighederne for de beskyttede padder. I 2007 aflæses effekten af denne pleje allerede (der må generelt tages forbehold for resultaterne på Farum Kaserne, da byggeriet i dette område slet ikke er afsluttet).
- I de undersøgte vandhuller på Hjortefarmen og langs Trevangsvej ses tilsyneladende en tilbagegang i paddebestandene i forhold til perioden før anlægsarbejderne. Der er i dette område forløbet kortere tid siden indgrebene end i de øvrige områder. Der foregår fortsat byggearbejder på Hjortefarmen, og vandhullet ved Trevangsvej var i 2007 endnu helt nyrenoveret. Dertil kommer vejrbetingede faktorer, herunder dårlig ynglesucces i et vigtigt vandhul pga. tidlig udtørring i tidligere somre og udtørring af nylagte frøæg i foråret 2007. Det forventes at paddebestandene vil gå frem efter afslutning af anlægsarbejderne, under forudsætning af at der samtidig gennemføres naturpleje af vandhullerne på Hjortefarmen og på Rørmosegård Øst.

2. Indledning

2.1 Formål

Paddebestandene i Farum Nord er tidligere kortlagt af Frederiksborg Amt i 2000 og af Farum Kommune i perioden 2001-2005. Nogle vandhuller er i denne periode besøgt gentagne gange i forbindelse med tilsyn af naturhensyn under anlægsarbejde. Andre vandhuller er kun undersøgt et enkelt år for at fuldstændiggøre kortlægningen af beskyttede paddearter.

Formålet med den aktuelle undersøgelse har været at klarlægge bestandsudviklingen for spidssnudet frø og stor vandsalamander i de dele af Farum Nord, som har været omfattet af byzone lokalplanlægning i perioden 2000-2007. På baggrund af dette vurderes effekten af de foranstaltninger af hensyn til de beskyttede dyrearter, som er implementeret via lokalplanlægningen.

Undersøgelsen omfatter alene lokaliteter, der er berørt af anlægsprojekter i forbindelse med byudviklingen i området nord for Slangerupvej. Farum Kasernes tidligere øvelseterræn, hvor en golfbane er under anlæg, er således ikke med i denne undersøgelse. I forbindelse med lokalplanlægningen på Kasernen blev enkelte vandhuller i kanten af øvelseterrænet besøgt i 2002. Siden 2003 er der i privat regi gennemført naturundersøgelser i området i forbindelse med golf- og naturprojektet. Data fra disse undersøgelser er ikke medtaget i denne rapport. For at undgå forvirring er de få registreringer fra 2002 udeladt. Ligeledes udelades omtale af paddeundersøgelser i Stavnsholtkilen og i området syd for Slangerupvej i samme periode.

2.2 Habitatdirektivets rækkevidde

Der er forbundet med nogen usikkerhed præcis hvilke forholdsregler som er nødvendige, for at overholde Habitatdirektivets krav om at undgå forringelse af yngle- og rasteområder for de beskyttede arter.

I forbindelse med behandlingen af lokalplansager i Farum Nord har Naturklagenævnet udtalt, at direktivet må anses som overholdt, hvis der bevares en bestand i området efter planen er effektueret, som er på samme niveau som ført effektueringen af planen. Denne tolkning af direktivets bestemmelser har været udgangspunktet for kommunens bestræbelser.

2.3 Implementering af Habitatdirektivet i Farum Nord i perioden 2000-2007

Udbygningen af Farum Nord blev iværksat i 2000, inden den nuværende praksis mht. håndtering af beskyttelsen i Habitatdirektivet blev fastlagt. Naturklagenævnets afgørelser i sager fra Farum Nord og overvejelser der er gjort i forbindelse med lokalplanlægningen og den videre udførelse af projekterne, har i høj grad medvirket til fastlæggelse af denne praksis.

Kommunen valgte at sikre tilstrækkelige levesteder til, at bestanden i og omkring de berøre områder må forventes at forblive på samme niveau som før effektivering af planerne. Naturklagenævnet har accepteret denne praksis, som en tilstrækkelig implementering af Habitatdirektivets beskyttelse.

Kommunen har fx. anvendt følgende redskaber til at føre beskyttelsen ud i praksis:

- Bebyggelsesplaner blev justeret for at sikre friarealer og spredningskorridorer indenfor lokalplanområderne.
- Områder med et stort naturindhold og især områder tæt på beskyttede paddearters ynglesteder blev prioriteret højt, og bebyggelse undgået (fx Rørmosegård øst).
- Permanente paddehegn og en faunapassage blev etableret ved et mindre vandhul på Rørmosegård, hvor en trafikeret vej passerer meget nær lokaliteten.
- Ved udstedelse af byggetilladelser blev der stillet krav om implementering af midlertidige afværgeforanstaltninger i anlægsperioden. Bl.a. opsætning af midlertidige paddehegn omkring byggepladser, for at begrænse dyrenes adgang til byggefelter.
- Naturpleje af oprindelig levesteder, samt forbedring og nyskabelse af levesteder på naboarealer (fx matrikel 33a, nord for trevangsvej og Rørmosegård øst).

Alle disse midler er anvendt for at sikre den sammenhængende økologiske funktionalitet for de beskyttede arter i Farum Nord trods bygge- og anlægsprojekterne.

Under planlægningen af byggerierne er der foretaget undersøgelser af de beskyttede paddearters yngleudbredelse, og kommunen har stillet krav om løbende tilsyn med afværgeforanstaltningernes effektivitet i byggeperioden.

De relevante bygge- og anlægsprojekter i området omfatter:

- Boligområde på Rørmosegård.
- Boligområde på Hjortefarmen/Korsbjerghave.
- Ombygning af Farum Kaserne til boligområde.
- Opgradering af se mindre veje Trevangsvej og Rørmosevej, så de kan håndtere den fremtidige trafik.
- Byggeri på en mindre grund mellem Palholmvej og Slangerupvej.

Derudover er der siden 2003 på lodsejerens foranledning gennemført undersøgelser af paddeforekomster mv. på øvelsesterrænet i forbindelse med planlægning og anlæg af golfbane.

De forskellige forundersøgelser i perioden siden 2000 har resulteret i en fuldstændig kortlægning af paddeforekomster i et område, der afgrænses af Slangerupvej, Frederiksborgvej, Hillerødmotorvejen og øvelsesterrænets vestgrænse. Desuden er der foretaget undersøgelser i enkelte tilstødende områder mod øst og syd.

3. Metode

Ved udvælgelsen af lokaliteter, som skulle undersøges i 2007, er der lagt vægt på at undersøge vandhuller, hvor bestande af beskyttede padder antages at være direkte berørt af anlægsprojekter eller naturplejetiltag. Det er f.eks. vandhuller indenfor lokalplanområder, vandhuller der er gravet eller plejet og vandhuller, hvor paddernes vandringssmuligheder er ændret som følge af stigende trafik eller etablering af paddehegn/faunapassager.

Lokaliteter, som pga. deres afstand til anlægsområderne anses for uberørt af anlægsarbejdet, er generelt holdt udenfor undersøgelsen i 2007.

Alle lokaliteter er undersøgt ved mindst et besøg om foråret for at registrere kvækning og æg af spidssnudet frø og 1-2 besøg om sommeren for at registrere yngel af spidssnudet frø og stor vandsalamander. Enkelte lokaliteter er besøgt flere gange i forbindelse med andet tilsyn.

Undersøgelserne om foråret foregik i perioden 29/3-14/4, hvor frøerne kvækkede eller det er muligt at finde frisklagte æg. Disse undersøgelser foregik om dagen eller om natten. Eftersøgning af paddeyngel foregik om dagen i perioden 3/5-13/7. Spidssnudet frøs haletudser kan bedst registreres fra maj til midten af juni, mens larverne af stor vandsalamander bedst kan registreres fra midten af juni til juli/august. For at opnå en optimal dækning af sæsonen blev tidligt undersøgte lokaliteter genbesøgt i juli.

4. Registreringer

Undersøgelsesområde i 2007 er vist på kortbilagene. Nummereringen af potentielle ynglelokaliteter for padder i Farum Nord fremgår af Bilag 1.

0 viser hvilke arter der er registreret i de enkelte lokaliteter netop i 2007. Opsummering af registreringerne i 2007 fremgår også af Tabel 1 med lidt flere detaljer end dem som kan læses af kortet i 0. I tabellen er plejede og nygravede lokaliteter markeret. Plejede og nygravede lokaliteter ses også af kortet i Bilag 1.

Registreringer af stor vandsalamander og spidssnudet frø tidligere år (2000-2005) sammenholdt med registreringerne i 2007 fremgår af Bilag 3. Netop disse to arter er omfattet af Habitatdirektivets beskyttelse.

*Tabel 1. Registrering af padder, krybdyr og fisk i vandhullerne 2007. Ra=spidssnudet frø, Rt = butsnudet frø, ? ikke- artsbestemt yngel af brune frøer, Re=grøn frø, Bb=skrubbtudse, Tc=stor vandsalamander, Tv=lille vandsalamander, Nn=snog. * Plejet, ** delvist opfyldt+udvidet, fremstår nu som ny.*

Lokalitet	Område	Ra	Rt	Re	Bb	Tc	Tv	Nn	Fisk
H1	Hjortefarmen			X					
H2	Hjortefarmen	X, Y?	Y?	X		Y	Y		
KO5**	Trevangsvej	Y	X?	X			Y		
KO14 (ny)	Trevangsvej								
R1	Rørmosegård								
R2*	Rørmosegård	Y		X		Y	Y		
R3	Rørmosegård	Y	Y	X		Y	Y		
R4	Rørmosegård				Y				X
R5	Rørmosegård	Y	Y	X		Y	Y	X	
R6	Rørmosegård	Y	Y	X		Y	Y		
R7*	Matr. 33A	Y	Y	X		Y	Y		
R8 (ny)	Matr. 33A			X					X
R9 (ny)	Matr. 33A	Y	Y?	X		Y	Y		X
R10 (ny)	Matr. 33A								
T4	Matr. 33A	Y	Y	X			Y		
SP1	Rørmosevej			X			Y		X
T2 (s)	Rørmosevej	Y	Y		X		Y	X	X
K1*	F. Kaserne			X		Y	Y		
K2*	F. Kaserne			X		X	Y		X
K3*	F. Kaserne	Y		Y		Y	Y		
K4*	F. Kaserne			Y		Y	Y		
K5*	F. Kaserne	Y	Y	X		Y	Y		
K10*	F. Kaserne			X			Y		
K11 (ny)	F. Kaserne			X		Y	Y		
K12 (ny)	F. Kaserne			X		X	Y	X	

5. Område gennemgang

5.1 Farum Kaserne

På Farum Kaserne er de gamle overvintringssteder i bygningerne nedlagt, og nogle af de beplantninger, der fungerer som skjulested for især stor vandsalamander er ryddet. Udbygningen foregår i flere etaper, så byggeaktiviteterne ikke omfatter hele området på samme tid. Desuden ledes vandrende padde udenom anlægsområder gennem opsætning af midlertidige paddehegn i vandringsperioder.

I vinteren 2005-6 blev der foretaget naturpleje af vandhullerne på Farum Kaserne. Forudgående undersøgelser havde vist, at spidssnudet frø og stor vandsalamander forekom ved flere af vandhullerne, men kun i ringe mængde. De vigtigste levesteder på land – Farum Lillevang og Øvelsesterrænet – var i det væsentlige uforstyrrede på dette tidspunkt.

I 2007 fandtes yngel af stor vandsalamander i flere af de plejede vandhuller samt i et vandhul der var nygravet som erstatning for nedlægning af et kunstigt vaskebassin, der var ynglested for arten. Stor vandsalamander har således hurtigt reageret på de forbedrede ynglemuligheder.

5.2 Rørmosegård

Boligområdet på det vestlige Rørmosegård er bygget i perioden 2002-2004, mens det østlige Rørmosegård er bebygget i perioden 2004-2006. I anlægsperioden har der været opsat midlertidige paddehegn mellem anlægsområder og naturområder. Udstrækning og tidspunkt for opsætning og nedtagning har været afpasset efter paddernes vandringsaktiviteter, og der er løbende ført tilsyn med hegnene. Byggeriet er nu afsluttet.

Undersøgelserne i 2007 viser, at spidssnudet frø og stor vandsalamander har overlevet byggeperioden på Rørmosegård.

Det mindste vandhul (R1) er ikke med sikkerhed ynglested for beskyttede padde, om end stor vandsalamander er set i forårsperioden. Nogle år har vandhullet været helt tørt. Der var mere vand i 2007, men der kunne ikke findes padde.

Det vestlige vandhul (R2) ligger i et endnu meget bart nyanlagt grønt område, der omgives af færdigt byggeri. Vandhullet er plejet ved fældning af skyggende træer i anlægsperioden (2005). Tidligere er der fundet en tæt ynglebestand af stor vandsalamander. I byggeperioden har vandstanden været meget lav i tørre perioder, men det har i reglen holdt vand længe nok til at salamanderlarverne kunne forvandles. I 2007 fandtes såvel æg af spidssnudet frø som yngel af stor vandsalamander. Foranstaltningerne har således været tilstrækkelige.

Vandhullerne på den østlige del af Rørmosegård er omgivet af naturprægede områder. Naturpleje er udsat til efter anlægsperiodens afslutning og skal gennemføres ud fra en plejeplan, som forventes snarest snart at være klar. Alle tre vandhuller udtørres i reglen i løbet af sommeren, og det sydvestlige (R6) har ikke hidtil fungeret som et effektivt ynglested for padde. De øvrige vandhuller fungerer som stabile ynglesteder for stor vandsalamander og spidssnudet frø, foruden andre paddearter. I 2007 var vandstanden så

høj pga. den rigelige nedbør, at R5 og R6 var forbundet. Et lysåbent område ved R6, der normalt ville være tørt, fungerede som et lavvandet sumpområde. Granbeplantningen omkring det østlige vandhul R3 var i sommeren 2007 delvist oversvømmet. I alle tre vandhuller fandtes i 2007 yngel af begge beskyttede paddearter.

5.3 Hjortefarmen

Anlægsarbejderne startede i 2006 i den vestlige del af lokalplanområdet. Under anlægsarbejdet implementeres løbende beskyttelsesforanstaltninger for at begrænse projektets påvirkning af de beskyttede arter.

Pga. det regnfulde vejr i vinteren 2006-7 var der meget høj vandstand i vandhullerne i begyndelsen af sæsonen 2007. I en tør periode i april udtørrede store områder med lavvandet bredzone, og dette resulterede i tab af en stor del af frøæggene som var lagt i H2. Der kunne dog i et mindre omfang findes haletudser af brune frøer (but- eller spidssnudet frø) om sommeren. Det regnfulde sommergejr medførte en efterfølgende vandstandsstigning. Der var ikke i 2007 risiko for at stor vandsalamanders larver ikke kunne nå at forvandles.

Antallet af ægklumper der sås H2 i foråret 2007 var mindre end i perioden inden anlægsarbejderne. Dette kan dels skyldes anlægsarbejderne, der endnu pågår i området, og dels være et resultat af tidligere års dårlig ynglesucces pga. naturlige nedbørsvariationer. I H1 fandtes som tidligere år ingen brune frøer, og i modsætning til tidligere år sås heller ingen salamanderyngel. Effektiv gennemsøgning af vandhullet var dog besværliggjort af høj vandstand om sommeren.

Det anbefales at foretage oprensning af vandhul H2, der er kraftigt tilgroet med dunhammer og lidt pilekrat snarest. Samtidig bør der fældes 3-4 grantræer på sydsiden af H1. Naturpleje af vandhullerne er hidtil udsat for at undgå samtidig forstyrrelse af både vandhuller og omgivende arealer i byggeperioden. Udbygningen af Hjortefarmens vestdel er stort set afsluttet, og byggeriet i den nordøstlige del er langt fremme. Det vil derfor være et godt tidspunkt at iværksætte naturpleje i vinteren 2007-8.

5.4 Langs Trevangsvej

I forbindelse med udvidelse af Trevangsvej er et vandhul (KO5) i 2006 ændret ved delvis opfyldning samtidig med at det er udvidet i retning væk fra vejen. Samtidig blev der anlagt et nyt (KO14) lige nord for vejen. I 2007 kunne det konstateres, at KO14 trods det regnfulde vejr ikke var vandholdende nok til at fungere som vådområde. Dette kan skyldes utilstrækkelig tilbageholdelse af vandet i en porøs jordbund.

KO5 var vandholdende igennem hele perioden. Spidssnudet frø er set i vandhullet i yngletiden, og stor vandsalamander er set på vejen tæt på vandhullet i 2007. Der kunne dog ikke findes yngel af frøer og kun ganske få larver af lille vandsalamander. Dette forhold skyldes snarere vandhullets unge alder i den nuværende form, end påvirkning af bestanden. Det forventes, at vandhullet udvikler sig til et værdifuldt ynglested for padder igennem de kommende år, hvis det kan holde vand under mere normale nedbørsforhold.

KO14 bør fores med ler for at forbedre tilbageholdelsen af regnvand, og de to vandhullers tilstand bør overvåges i de nærmeste år for at sikre at de fungerer som planlagt.

5.5 Langs Rørmosevej

Vandhullerne langs Rørmosevej er ikke direkte berørt af byggearbejder. For at mindske antallet af unge frøer der trafikdræbes på Rørmosevej er der langs en strækning opsat permanente paddehegn på nordsiden af vejen. I 2007 kunne det konstateres, at spidssnudet frø fortsat findes i vandhullet nord for vejen (T2). Modsat perioden 2000-2005 kunne der ikke i 2007 findes yngel af stor vandsalamander i vandhullet syd for vejen (SP1). Dette skyldes snarere forekomsten af karudser i vandhullet end trafikken på vejen. Fiskene vil kunne udryddes ved en længerevarende tørlægning af det lille vandhul, men dette kan komme i konflikt med vandhullets funktion som regnvandsbassin. Den tætte submerse vegetation i vandhullet giver salamanderlarverne nogen mulighed for at skjule sig for fiskene.

5.6 Vest for Rørmosegård (matrikel 33a)

Efter afslutningen af anlægsarbejderne i den vestlige del af Rørmosegård er der i det grønne område vest for Rørmosegård (matrikel 33a) i begyndelsen af 2005 foretaget naturpleje af vandhuller, og der er udgravet nye fugtige lavninger som yngle- eller levested for frøer.

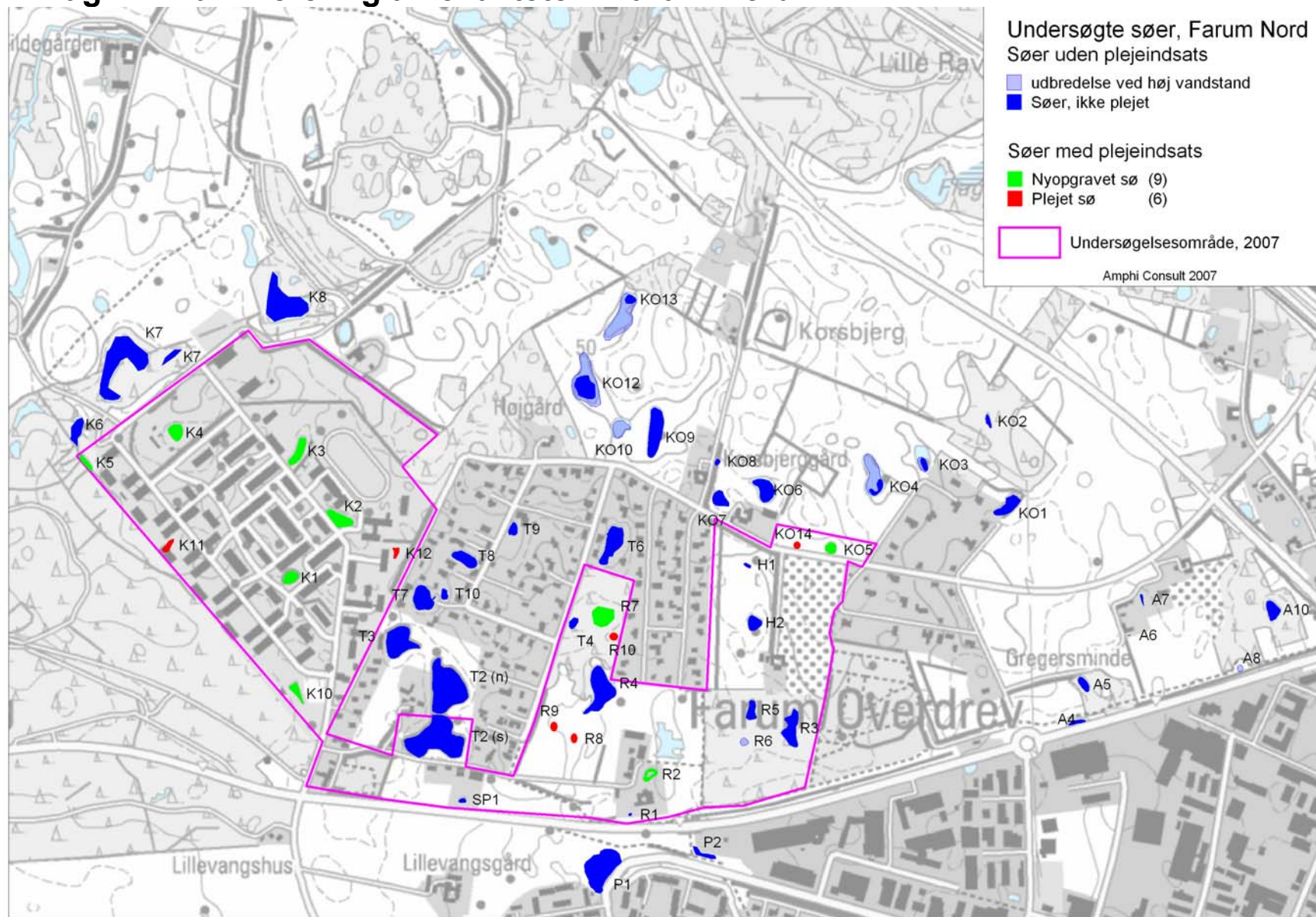
Allerede i april 2005 sås de første frøæg i det vestlige nyanlagte vandhul (R9), og der sås også æglægning i 2006. I 2007 fandtes yngel af spidssnudet frø og stor vandsalamander, foruden andre paddearter. Den største trussel er aktuelt oversvømmelse med søvand fra R4 i våde år. Således var hele området syd for R4 i 2007 en sammenhængende vandflade, hvor der sås fisk (formentlig skaller). Det er vigtigt, at terrænet mellem R4 og R9 er tilstrækkelig højt til at oversvømmelse undgås.

T4 er et fugtigt område, der primært anses for et velegnet fødesøgningsområde for spidssnudet frø. Der står i reglen vand om foråret. I 2007 yngede flere paddearter i vandhullet, hvor vandstanden var usædvanlig høj.

R7 var tidligere kraftigt tilgroet med krat, men det er siden plejet gennem en omfattende rydning af skyggende træer. I 2007 fandtes en fin paddebestand.

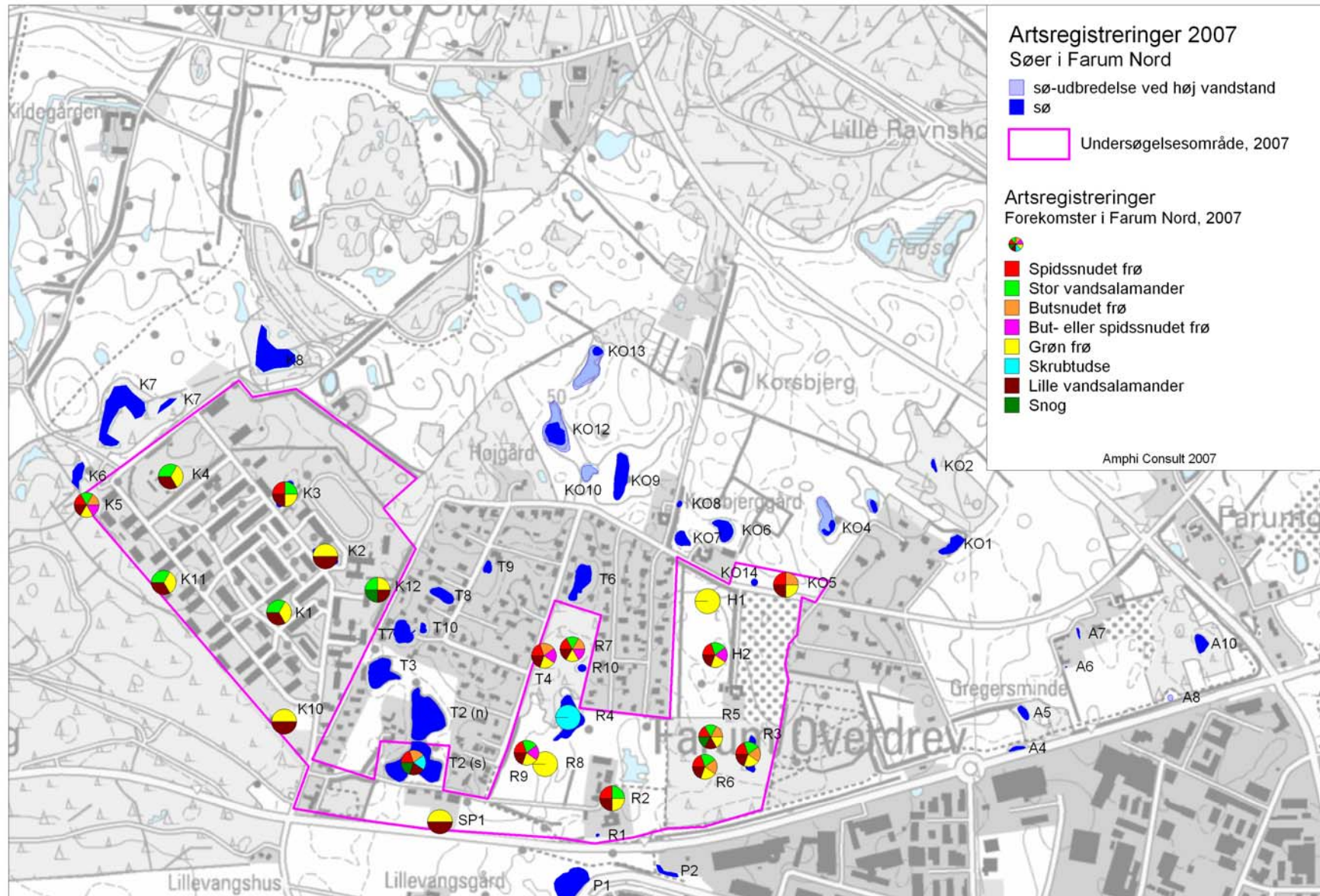
R10 er en dyb udgravning med ret stejle bredder. I perioden 2005-2007 har der kun undtagelsesvis og kun i ringe mængder været vand i bunden af udgravningen. Det må derfor konkluderes, at placeringen enten pga. jordbundsforhold eller begrænset tilstrømning af regnvand ikke er optimal til et vandhul. Lerforing af bunden er en mulighed, men det vurderes ikke at være nødvendigt, da de øvrige plejede og nygravede vandhuller fungerer meget fint.

Bilag 1. Nummerering af lokaliteter i Farum Nord

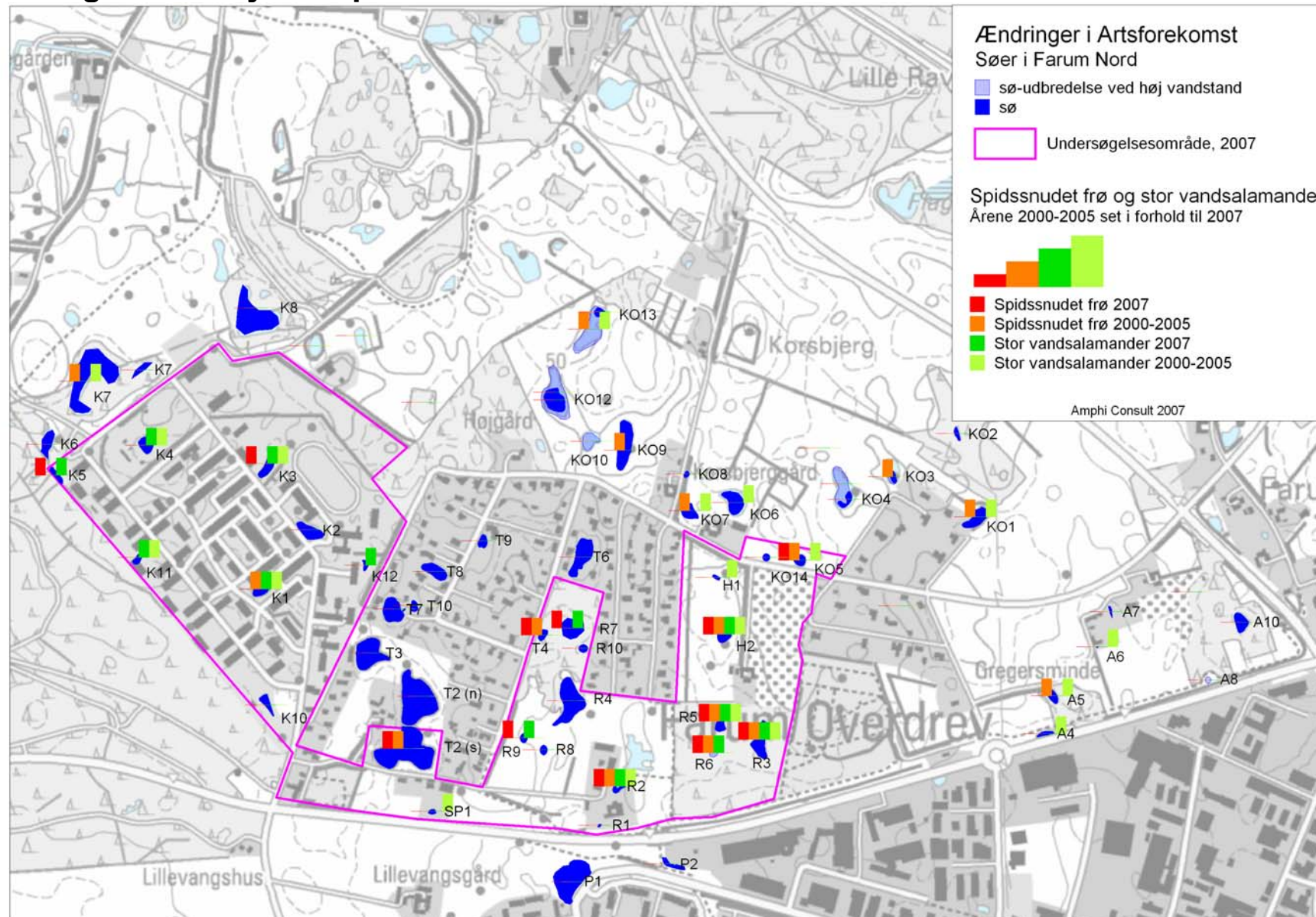


Nummerering af lokaliteter i Farum Nord

Bilag 2. Registreringer i Farum Nord 2007



Bilag 3. Beskyttede padder i Farum Nord i 2000-2007



Beskyttede padder i Farum Nord i 2000-2007