

Padder og krybdyr i Sydhavnen 2007



Rekvirent: Københavns Kommune, Center for Park og Natur

Dato: 1. udgave 27. november 2007

Feltarbejde: John Frisenvænge

Tekst: John Frisenvænge



Amphi *Biologisk rådgivning og planlægning*

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

Indhold:

1.	INDLEDNING	3
2.	METODE	4
2.1	Undersøgelser	4
2.2	Vejrforhold under undersøgelserne	5
3.	REGISTRERINGER	6
3.1	Padder og krybdyr	6
3.2	Andre fundne dyrearter	7
4.	LOKALITETSGENNEMGANG OG PLEJEFORSLAG FOR VANDHULLER	8
4.1	Valbyparken	8
4.2	Tippen	19
5.	LEVESTEDER FOR PADDER OG KRYBDYR UDENFOR YNGLETIDEN	25
5.1	Valbyparken med tilhørende haveforeninger	25
5.2	Damhusåens Renseanlæg	28
5.3	Arealer mellem renseanlægget og Gammel Køge Landevej	29
5.4	Valby Idrætspark	31
5.5	Arealer langs godsbanen og øst herfor	31
5.6	Tippen	32
5.7	Erhvervs- og havnearealer øst for Tippen	33
5.8	Kalvebod Strand langs renseanlægget	34
6.	VURDERINGER OG ANBEFALINGER	35
6.1	Bestandsudvikling hos grønbroget tudse	35
6.2	Sammenfatning af plejeforslag	36
6.3	Trafikdrab på padder på Tudsemindevej	40
6.4	Disc-golf banen	43
6.5	Andre beskyttelseshensyn	43
BILAG 1.	LOKALITETSNUMMERERING OG OMRÅDEINDDELING	44
BILAG 2.	REGISTRERINGER AF PADDER OG KRYBDYR	47

Forsidefoto: advarselsskilt opsat på Tudsemindevej, Valbyparken.

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 Urthsvvej, 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. Indledning

Amphi Consult har for Københavns Kommune, Center for Park og Natur, undersøgt forekomsten af padder og krybdyr i Valbyparken og omgivende arealer i Sydhavnen. Det undersøgte område omfatter (se også Bilag 1):

1. Valbyparken med kolonihaveforeninger, H/F Musikbyen og kommunens oplagsplads i den sydlige del af Valbyparken
2. Damhusåens Renseanlæg
3. Mindre randområder mellem Valbyparken og Gammel Køge Landevej
4. Valby idrætspark nord for Hammelstrupvej
5. Et mindre randområde langs godsbanen
6. Det delvist fredede naturområde på Sydhavnstippen (Tippen)
7. Erhvervs- og havnearealer øst for Tippens naturområde

Ifølge EF-Habitatdirektivet skal kommuner og andre myndigheder tage hensyn til forekomst af dyre- og plantearter, der er opført på direktivets bilag. Dyrearter på bilag IV er omfattet af en generel beskyttelsesordning, der forbyder bl.a. indsamling og forsætlige drab, men som også kræver at arternes yngle- og rasteområder beskyttes i forbindelse med myndighedernes sagsbehandling og drift af egne arealer. Direktivets regler (artikel 12) er bl.a. implementeret i dansk ret i en bekendtgørelse fra maj 2007¹.

Af arter på direktivets bilag IV kendes forekomst af grønbroget tudse i Sydhavnen. Desuden er der mulighed for forekomst af strandtudse, spidssnudet frø, stor vand-salamander og markfirben. Ved tidligere undersøgelser er flere flagermusarter (skimmel-, brun-, trolde- og vandflagermus) fundet i området. Alle danske flagermus er omfattet af direktivet. Der er dog ikke foretaget målrettet kortlægning af flagermus i denne omgang.

Opgaven omfattede flg. delopgaver:

1. Beskrivelse af de registrerede dyr og deres opholdsteder.
2. Angivelse af retningslinier for hvilke tiltag, der kan udføres, således at yngle- og rasteområder for bestanden af padder og krybdyr i områderne og herunder særligt for den grønbrogede tudse og andre dyr beskyttet af EF-habitatdirektivets bilag IV, ikke ødelægges eller forringes.
3. Undersøgelse af forholdene for tudser, der krydser Tudsemindevej, når de vandrer til "Tudseminde"søen i Valbyparken (VP1). Der fremsættes tillige forslag til hvad man kan gøre, for at minimere deres risiko for at blive kørt ned.
4. Vurdering af forholdene i Frøparken i forhold til plejen af parken. Der kan evt. tænkes nogle forskellige scenarier alt efter hvilke arter, man ønsker at tilgodese.
5. Vurdering af Disc-golf banen og dennes indvirkning på forholdene for grønbroget tudse og evt. andre padder omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

¹ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. BEK nr 408 af 01/05/2007, navnlig §11 og 12.

2. Metode

2.1 Undersøgelser

Yngleaktive frøer og tudser er undersøgt ved besøg om natten og om dagen i marts-maj. Ved dagsbesøg er tillige eftersøgt frøæg. Undersøgelserne i slutningen af marts og begyndelsen af april var målrettet eftersøgning af skrubtudser og brune frøer (spidssnudet frø og butsnudet frø). Yngleaktive grønbroget tudse blev eftersøgt om natten i perioden fra slutningen af april til midten af maj. Vandhullerne i Valbyparken er besøgt om dagen 19/3, og 28/3, samt om natten 23/3, 29/3, 10/4, 23/4 og 14/5. Vandhullerne på Tippen er besøgt om dagen 28/3 og om natten 29/3, 10/4, 23/4 og 14/5.

Paddeyngel er eftersøgt om dagen i perioden maj-juli. For at opnå en optimal eftersøgning af alle arter er de fleste vandhuller undersøgt to gange. Ved besøg i midten af maj er eftersøgt yngel af brune frøer og skrubtudser samt af grønbrogede tudser, der havde lagt æg i starten af sæsonen. I slutningen af juni og begyndelsen af juli er der eftersøgt yngel af salamandre og grønne frøer samt sen yngel af grønbroget tudse. Valbyparken blev undersøgt 20/5 og 1/7, mens Tippen blev undersøgt 19/5 og 4/7. Kommunens oplagsplads i den sydlige del af Valbyparken blev undersøgt nærmere om dagen 20/5, hvorunder en vandsamling, VP10, blev opdaget og undersøgt. Damhusåens renseanlæg blev besigtiget om dagen 19/3 og 20/6.

Forekomst af padder på land er undersøgt ved besøg om natten forår og sommer. Tudsevandringer på Tudsemindevej og tilstødende vejarealer blev undersøgt 23/3 og 29/3. Derefter blev Tudsemindevej undersøgt på linie med øvrige stier i området ved passage i området om natten. Ved sommerbesøg 11/7 og 22/8 undersøgtes de fleste stier i Valbyparken. Den 22/8 undersøgtes tillige Valby Idrætspark og Damhusåens Renseanlæg. Den 24/8 undersøgtes den østlige del af Tippen, primært vej-, sti- og havnearealer. Desuden blev flere kolonihaveforeninger gennemgået langs stierne.

I forbindelse med besøg om dagen er der foretaget en vurdering af arealer på land, herunder discgolfbanens evt. indvirkning på mulighederne for grønbroget tudse. I forbindelse med rapportskrivningen er der 16/11 foretaget et sidste besøg om dagen for at gennemfotografere de forskellige dele af undersøgelsesområdet og afklare detaljer i forhold til vurdering af områderne.

Forekomst af krybdyr er primært noteret i forbindelse med paddeundersøgelser om dagen. Der er dog foretaget målrettet eftersøgning af krybdyr på Tippen ved et dagsbesøg i slutningen af marts, hvor firben og snoge formentlig lige var kommet frem fra vinterdvalen.

Foruden undersøgelserne i 2007 inddrages data fra tidligere undersøgelser, herunder Amphi Consults undersøgelse af padder og krybdyr ved Karensminde og på Tippen i 2005² og upublicerede resultater af undersøgelser, der blev gennemført på privat initiativ i perioden 1997-2005. Alle de nævnte undersøgelser er gennemført af John Frisenvænge.

² Frisenvænge J., M. Elmeros, M. Hesselsøe og M. Riis, 2005: Padder, krybdyr og flagermus omfattet af Habitatdirektivet på den nordlige del af Sydhavnstippen 2005. Notat fra Amphi Consult for Københavns Kommune, juli 2005.

2.2 Vejrforhold under undersøgelserne

Dagsbesøg – navnlig for at eftersøge paddeyngel – er søgt gennemført i solrigt vejr med svag vind. Natbesøg er generelt søgt gennemført ved – for årstiden – høje temperaturer, svag vind og gerne fugtigt vejr.

19/3 (dag): Besigtigelse af Valbyparken og Damhusåens Renseanlæg sammen med Ove Løbner og Ayla Gretoft, Københavns Kommune. Ingen regulære vandhulsundersøgelser.

23/3 (nat): temperatur ca. 7-9°C og vind ca. 6 m/s. Det havde regnet om aftenen før besøget i Valby.

28/3 (dag): sol, 10-11 °C, vind under 5 m/s.

29/3 (nat): temperatur 8-10 °C, og der var et tyndt skydække. Vinden var 5-6 m/s.

10/4 (nat) :overskyet , 10-11 °C, vind ca. 6-7 m/s..

23/4 (nat): tørt, klart vejr med temperatur 9-13 °C og vind max. 5 m/s..

14/5 (nat): tørt, efter et par dage med regnfuldt vejr. ca. 4 m/s, 10-14 °C.

19/5 (dag): opklaring med sol efter regn, 6-7 m/s, 15-18 °C.

20/5 (dag): sol, svag vind (3 m,/s), 15-20 °C.

20/6 (dag): svag vind tiltagende til 7 m/s.

1/7 (dag): solrigt, efter en lun og fugtig nat. Svag vind (2 m/s).

4/7 (dag): skyet, svag vind, ca. 15 °C.

11/7 (nat): fugtigt vejr med en enkelt byge. Vind max. 5 m/s, og temperatur ca. 15 °C hele natten. Stierne var fugtige efter byger i løbet af dagen.

22/8 (nat): Regn det meste af tiden, til tider kraftigt. Vind 5-6 m/s og 19-20 °C.

24/8 (nat): Klart vejr med svag (3-5 m/s) vind og 17-19 °C. Det tørre vejr kan være årsag til at der ikke fandtes padder overhovedet.

16/11 (dag): tørt, svag vind, lidt sol. Temperatur 5 °C. I skyggede lavninger lidt frost.

3. Registreringer

3.1 Padder og krybdyr

Fund af padder i de enkelte vandhuller fremgår af Tabel 1 og figurerne i Bilag 2.
Beliggenheden af de enkelte vandhuller fremgår af Bilag 1.

Tabel 1. Registrering af padder og fisk i vandhullerne. K.nr = betegnelse i Københavns Kommunes oversigt over områder der er registreret som beskyttede i medfør af Naturbeskyttelseslovens §3. Bv = grønbroget tudse, Rt = butsnudet frø, Re = grøn frø, Bb = skrubtudse, Tv = lille vandsalamander, Nn = snog. X: art observeret (ikke sikkert ynglende), Y: yngleforekomst (kun vurderet for padder).

Lokalitet	K.nr.	Bv	Bb	Rt	Re	Tv	Nn	Fisk	Bemærkning
VP1	S8.3		Y	Y				X	Hundestejler set, flere fisk angiveligt udsat
VP2	S9.4								Udtørret i hele perioden
VP3	S9.3					X			Udtørret i hele perioden, salamander fundet under bræt
VP4	S9.2		Y	Y	Y	Y		X	Nipigget hundestejle
VP5	S9.1		Y	Y	Y	Y			
VP6	S8.4								Udtørret i hele perioden
VP7			Y	Y		Y		X	Karpefisk/guldfisk
VP8			X	X	X				
VP9		X	Y	X	X				Grønbroget tudse han fundet forår, ingen yngel
VP10						Y			
T1						Y			
T2			Y			Y			
T3			X			X			Voksne men ingen paddeyngel fundet
T4									Udtørret/meget lavvand
T5						Y	X		Jagende snog i vandet

Grønbroget tudse er kun fundet ét sted, i Valbyparken, i 2007. Arten har en lang ynglesæson, men risikoen for at overse yngel er minimeret ved både at eftersøge yngel i slutningen af maj og i begyndelsen af juli.

I Valbyparken er de fire almindelige paddearter skrubtudse, butsnudet frø, grøn frø og lille vandsalamander fundet i størsteparten af de vandhuller der er egnede som ynglesteder for padder. Skrubtudse og butsnudet frø yngler i de fleste af de vandhuller, hvor de er registreret om foråret. VP8 er dog formentlig kun et sommerlevested for butsnudet frø, idet lokaliteten er meget tilgroet og skygget og der ikke kunne findes yngel af arten. Yngel af grøn frø er kun fundet enkelte af de vandhuller, hvor arten er truffet. Grøn frø benytter både vandhullerne som ynglested og som levested udenfor yngletiden. Kun steder med fund af haletudser anføres som ynglesteder i tabellen.

På Tippen er kun fundet skrubtudse og lille vandsalamander i vandhullerne. Derimod er hverken grønbroget tudse, brune frøer eller grøn frø fundet.

Ved undersøgelser på land er især fundet skrubtudser, foruden enkelte butsnudet frø, grøn frø og lille vandsalamander. Disse omtales nærmere ved gennemgang af levesteder på land (afsnit 5).

Snog er kun fundet ét sted på Tippen i 2007. Ifølge en lokal naturinteresseret er den dog – sjældent – set andre steder på Tippen. Arten er ikke registreret i Valbyparken i 2007, men i 2005 blev observeret en ham af snog ved VP3. Der er ikke registreret andre krybdyr. Der er kun få steder i området, der er tilstrækkelig soleksponerede til markfirben.

3.2 Andre fundne dyrearter

Af andre dyrearter kan nævnes, at vandflagermus er fundet ved Harrestrup Å og VP 1. Tidligere år er der fundet skimmelflagermus i Valbyparken og skimmel- og brunflagermus på Tippen. Flagermus er beskyttet efter Habitatdirektivet. Der er desuden fundet pindsvin i Valbyparken (HF Kalvebod) og set ræv på renseanlægget. Pindsvin er sårbar overfor trafik og er mere eller mindre forsvundet i store dele af Hovedstadsområdet.

I havneområdet øst for Tippen er der fundet plettet voldsnegl, som også er fundet på Nordhavnstippen og ved Kløvermarken. Arten er indført og oprindeligt udsat på Christianshavns Vold.



Figur 1. Grønbroget tudse, VP09, maj 2007.



Figur 3. Æg af butsnudet frø og skrubtudse.



Figur 2. Grønbroget tudse, HF Musikbyen, 2005



Figur 4. Larve af lille vandsalamander.

4. Lokalitetsgennemgang og plejeforslag for vandhuller

4.1 Valbyparken

De fleste vandhuller er anlagt i forbindelse med etablering af Frøparken i 1995. I 1996 anlagdes i forbindelse med Kulturbåret flere temahaver, hvoraf nogle rummer mindre vandbassiner. I årene derefter kunne der findes yngel af grønbroget tudse i flere af disse. Den noget større Tudsemindesø er anlagt i slutningen af 1990'erne i forbindelse med anlæg af det nuværende indgangsparti til parken. Grønbroget tudse kunne også findes ynglende i denne sø i de første år. Udsætning af fisk i søen har været til skade for padderne, herunder grønbroget tudse. Vandhullerne i Frøparken var velegnede som ynglesteder for grønbroget tudse, og der kunne således findes yngel i flere af dem ved besøg sidst i 1990'erne. Der var også i en årrække meget yngel af arten i Vandhaven (VP7). Ved besøg igennem de seneste år har vandhullerne i Frøparken været præget af tilgroning med især dunhammer. Grønbroget tudses ynglemuligheder er således reduceret kraftigt. Alene temahavernes (VP7 og VP9) vandsamlinger er fortsat lysåbne, men bassinerne skygges i stigende grad af de træer, der er plantet omkring temahaverne.

Efter etableringen måtte to vandhuller (VP 4-5) tætnes med bentonit, da de ellers udtørrede for hurtigt. Disse vandhuller er de eneste af 1995-vandhullerne, der ikke var udtørrede i 2007.

VP1 (Tudsemindesøen)



Figur 5. VP 1 (Tudsemindesøen).



Figur 6. V01.

Beskrivelse

Tudsemindesøen er anlagt i den nordligste del af Valbyparken ca. 1999. Den permanente sø er anlagt med bugtede bredder og fugleøer. Omkring fugleøerne er vanddybden ret stor for at holde ræve bort. Størsteparten af søen har helt åben vandflade. Langs beskyttede dele af bredden er der efterhånden udviklet lidt rørsump af bredbladet dunhammer.

Undersøgelser

Lokaliteten er i 2007 undersøgt 23/3, 28/3, 29/3, 10/4, 23/4, 15/5 og 1/7. Pga. søens størrelse og fiskeforekomst er den prioriteret lavt mht. eftersøgning af paddeyngel, og der er kun ketchet efter paddeyngel i beskyttede områder langs bredden primo juli. Der er tidligere foretaget undersøgelser af paddeforekomster enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

Skrubtudse yngede talrigt. Desuden kvækkede op til 2 hanner af butsnudet frø. Tidligere er der i begyndelsen af april 2005 set et stort antal skrubtudser i og ved søen.

Andet

Af fisk er fundet hundestejler, og der er ifølge lokale beboere udsat forskellige større fiskearter. Fuglelivet omfatter fiskehejre, gråand, blishøns, lille lappedykker, knopsvane, hættemåge og rørsanger. Der er set yngel af blishøns.

Aktuel tilstand og trusler

Undervandsvegetationen nær bredden er sparsom. Der er fundet lidt hestehale og hornblad sp. Store dele af bredden er bar og præget af de mange ænder, der holder til ved søen pga. fodring. Andefodringen er således den største trussel.

Plejemålsætning

Pga. søens størrelse og generelle karakter vil det være mest meningsfuldt at målsætte den som en sø der skal være æstetisk tiltrækkende, og som er yngle- og rastested for vandfugle. Skrubtudsen stiller ingen særlige krav til søens pleje.

Anbefalet pleje

Der ses ingen grund til at pleje søen. Rørbevoksningerne bidrager til at skabe varierede levesteder for dyrelivet og bør bevares.

VP2 (Guldfiskedammen i Frøparken)



Figur 7. VP2 (Guldfiskedammen).

Beskrivelse

Vandhul, der er anlagt i 1995. Vandhullet er udformet så det skulle være dybere og mere permanent end de øvrige vandhuller. Dette er bl.a. gjort for at folk skulle nøjes med at udsætte fisk og sumpskildpadder i dette vandhul frem for de øvrige vandhuller i Frøparken.

Undersøgelser

Lokaliteten har pga. udtørring været prioriteret lavt, men den er dog besøgt 19/3, 28/3 og 1/7. Der er tidligere foretaget undersøgelser af paddeforekomster på privat initiativ enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

Ingen fundet. Tidligere år er der fundet ynglende skrubtudse og udsatte skildpadder.

Andet

Pga. udtørringen ingen fauna knyttet til vådområder.

Aktuel tilstand og trusler

Vandhullet har været udtørret igennem hele sæsonen 2007. Vegetationen består mest af tørbundsplanter (bl.a. tidsler) med fugtigbundsplanter som lodden dueurt imellem..

Plejemålsætning

En rimelig plejemålsætning vil være et permanent eller halvtemporært vandhul, der er egnet som ynglested for almindelige paddearter som skrubtudse og butsnudet frø.

Anbefalet pleje

Vandhullet bør genetableres ved at tætte bunden med ler.

VP3 (Det flade bassin i Frøparken)



Figur 8. VP3 (Det flade bassin).

Beskrivelse

Vandhul, der er anlagt i 1995 som ynglested for grønbroget tudse. Vandhullet er anlagt som en halvttemporær sø for at hyppig udtørring kan holde søen fiskefri. Tæt ved vandhullet er etableret et stendige, der kan fungere som skjulested for grønbroget tudse.

Undersøgelser

Lokaliteten har pga. udtørring været prioriteret lavt, men den er dog besøgt 19/3, 28/3 og 1/7. Der er tidligere foretaget undersøgelser af paddeforekomster på privat initiativ enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

Den 19/3 fandtes en han af lille vandsalamander under et træstykke på bunden. Ellers kunne der ikke findes padder. I juli 2007 blev der fundet en ham af snog nær vandhullet.

Andet

Intet bemærkelsesværdigt.

Aktuel tilstand og trusler

Trods det regnfulde vejr har vandhullet har været udtørret hele sæsonen 2007. Dette skyldes formentlig, at bunden er for porøs til at regnvand bliver stående i lavningen. Lavningen er mere fugtig end VP2, og ca. halvdelen er bevokset med tagrør.

Plejemålsætning

Vandhullet er anlagt med den målsætning at det skal være egnet som ynglested for padder, herunder grønbroget tudse. Dette vil fortsat være en rimelig plejemålsætning.

Anbefalet pleje

Vandhullet bør genetableres ved at tætnes bunden med ler. For at bevare vandhullet som egnet for grønbroget tudse bør vegetationen holdes lav ved en årlig sensommerslåning.

VP4 (Tuborg-bassinet i Frøparken)



Figur 9. VP4 (Tuborgbassinet)

Beskrivelse

Vandhul, der er anlagt i 1995 som ynglested for grønbroget tudse. Vandhullet er anlagt som en halvttemporær sø for at hyppig udtørring kan holde søen fiskefri. Vandhullet er større end VP3. Efter det blev tætnet med bentonit for nogle år siden, har det været mere eller mindre permanent. Tæt ved vandhullet er etableret et stendige, der kan fungere som skjulested for grønbroget tudse.

Undersøgelser

Lokaliteten er undersøgt 28/3, 29/3, 10/4, 23/4, 15/5, 20/5 og 1/7. Der er tidligere foretaget undersøgelser af paddeforekomster på privat initiativ enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

Den 28/3 fandtes to ægklumper af butsnudet frø. Desuden sås skrubtudser og ægstreng af skrubtudse, og der blev senere fundet yngel af skrubtudse, grøn frø og lille vandsalamander. Derimod sås ingen tegn på forekomst af grønbroget tudse. I juni 2005 fandtes ligeledes mange haletudser af skrubtudse men ingen yngel af grønbroget tudse.

Andet

Smådyrfaunaen omfatter rygsvømmer, bugsvømmer, døgnflue, almindelig mosesnegl. Der blev fundet fisk (nippigget hundestejle).

Aktuel tilstand og trusler

Vandhullet er under tilgroning med bredbladet dunhammer, der dækker hele vandfladen med spredte stængler. Dette reducerer potentialet for grønbroget tudse meget. Stendiget er noget forfaldent.

Plejemålsætning

Vandhullet er anlagt med den målsætning at det skal være egnet som ynglested for padder, herunder grønbroget tudse. Dette vil fortsat være en rimelig plejemålsætning.

Anbefalet pleje

For at bevare vandhullet som egnet for grønbroget tudse bør vandhullet oprensnes. Dette bør gentages med ca. 5 års mellemrum for at holde vandhullet i en optimal tilstand. Oprensning skal udføres med forsigtighed for ikke at gennembryde det vandstandsede lerlag.

VP5 (Søen i Frøparken)



Figur 10. VP5 (Søen).

Beskrivelse

Vandhul, der er anlagt i 1995 som ynglested for padder. Søen er den største sø i Frøparken.

Undersøgelser

Lokaliteten er undersøgt 28/3, 29/3, 10/4, 23/4, 15/5, 20/5 og 1/7. Der er tidligere foretaget undersøgelser af paddeforekomster på privat initiativ enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

Skrubtudse, butsnudet frø, skrubtudse og lille vandsalamander ynglede, men der var ingen yngel af grønbroget tudse. I juni 2005 fandtes ligeledes mange haletudser af skrubtudse men ingen af grønbroget tudse.

Andet

Den 28/3 sås to blishøns. Af smådyr fandtes bl.a. hundeigle, skorpionstæge, rygsvømmer, bugsvømmer, almindelig mosesnegl, døgnfluelarve, og vandnymfe-nymfer.

Aktuel tilstand og trusler

Ca. 4/5 af vandfladen er dækket med strandkogleaks og bredbladet dunhammer. Midten er stadig åben, med en lav bevoksning af aks-tusindblad. Lokaliteten er pga. tilgroningen ikke længere velegnet som ynglested for grønbroget tudse, og tilgroning af bredderne forringer også dens værdi for andre paddearter.

Plejemålsætning

Et for det meste permanent vandhul der er egnet som ynglested for forskellige padder.

Anbefalet pleje

For at vandhullet skal være optimalt for grøn frø og butsnudet frø bør der generelt være mere bevoksning end i de vandhuller, der målsættes aht. grønbroget tudse. For at undgå tilgroning med rørsump bør bredderne slås i sensommeren. Alternativt kan man oprense søen ca. hvert 10. år. Oprensning skal udføres med forsigtighed for ikke at gennembryde det vandstandsende lerlag.

VP6

Beskrivelse

Et fladbundet vandhul, der er anlagt af Øresundsforbindelsen som ynglested for grønbroget tudse i 1995 (intet foto).

Undersøgelser

Lokaliteten har pga. udtørring været prioriteret lavt, men den er dog besøgt 28/3 og 1/7. Der er tidligere foretaget undersøgelser af mulige paddeforekomster på privat initiativ enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

Ingen fundet..

Andet

Intet at bemærke.

Aktuel tilstand og trusler

Vandhullet var udtørret ved alle besøg i 2007. Det samme har været tilfældet ved besøg i årene forud, herunder 2005.

Plejemålsætning

Vandhullet er primært anlagt aht. bestanden af grønbroget tudse på Tippen. Det bør derfor målsættes som et lavvandet vandhul der er egnet som ynglested for grønbroget tudse.

Anbefalet pleje

Vandhullet er anlagt som erstatningsbiotop i forbindelse med at grønbroget tudses ynglemuligheder ved Karensminde blev forringet. Det er derfor meget uheldigt, at det har været udtørret igennem flere år. Vandhullet bør genetableres ved at tætte bunden. For at holde tilstanden optimal for grønbroget tudse. bør vegetationen slås i sensommeren, når vandhullet er udtørret.

VP7 (bassinet i Vandhaven)



Figur 11. VP7 (Vandhaven).

Beskrivelse

Bassinet i Vandhaven, anlagt i 1996. Areal ca. 160 m² Ifølge plancher er dammen anlagt med en ca. 15 cm dyb flad bund, der to steder stiger til 60 cm.

Undersøgelser

Lokaliteten er undersøgt 28/3, 29/3, 10/4, 23/4, 15/5, 20/5 og 1/7. Der er tidligere foretaget undersøgelser af paddeforekomster på privat initiativ enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

Om foråret sås mindst 20 skrubtudser, og der sås siden mange haletudser af arten. Mindst en han af butsnudet frø kvækkede om foråret, og der kunne i maj findes sparsom yngel heraf. Derudover fandtes enkelte larver af lille vandsalamander. Dette er bemærkelsesværdigt, da der ikke er tæt bundvegetation, hvor salamander på privat initiativ larverne kan skjule sig for fiskene. Guldfiskene foretrækker formentlig at opholde sig i de dybe partier frem for i de meget lavvandede områder.

I juni 2005 fandtes ligeledes mange haletudser af skrubtudse men ingen af grønbroget tudse. Tidligere år er der fundet mange haletudser af grønbroget tudse ved besøg i juni.

Andet

Der er udsat guldfisk

Aktuel tilstand og trusler

Vandfladen er noget skygget efterhånden som de plantede træer er vokset. Skygge er således den væsentligste trussel for grønbroget tudses mulighed for at yngle på stedet.

Plejemålsætning

Ynglested for skrubtudse og evt. andre almindelige paddearter. Pga. tiltagende skygge fra randbeplantningen vil bassinet ikke kunne fungere som ynglested for grønbroget tudse på længere sigt.

Anbefalet pleje

Af æstetiske grunde kan det overvejes at fjerne blade fra bunden.

VP8 (bassinet i Skovhaven)



Figur 12. VP8 (Skovhaven)

Beskrivelse

En kort grøft eller smalt vandhul, der er anlagt i temahaven Skovhaven. Haven er anlagt i 1996.

Undersøgelser

Lokaliteten er undersøgt 28/3, 29/3, 10/4, 23/4, 15/5, 20/5 og 1/7. Der er tidligere foretaget undersøgelser af paddeforekomster på privat initiativ enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

Der er ikke i 2007 fundet paddeyngel. Igennem foråret og sommeren er set enkelte butsnudede frøer, en enkel skrubtudse og en grøn frø. Tidligere år er der set yngel af lille vandsalamander.

Andet

Dyrelivet er fattigt. Af smådyr fandtes alene myggelarver og vandbænkebidere.

Aktuel tilstand og trusler

Dammen er godt skygget af omkringstående træer og en tæt bevoksning af gul iris.

Plejemålsætning

Rydning af skyggende vegetation vil stride mod temahavens erklærede formål, som er at demonstrere udvikling hen imod urørt skov. Pga. lokalitetens beskedne størrelse målsættes den i forhold til padder alene som et muligt levested for brune frøer mv. udenfor yngletiden.

Anbefalet pleje

Ingen forslag.

VP9 (bassinet i H.C. Andersens orientalske have)



Figur 13. H.C. Andersens orientalske have.

Beskrivelse

Dammen i H.C. Andersen-temahaven, anlagt 1996. Areal ca. 30 m². Bredhældningen er stejl, og maksimaldybden var i begyndelsen af juli 2007 ca. 75 cm.

Undersøgelser

Lokaliteten er undersøgt 28/3, 29/3, 10/4, 23/4, 15/5, 20/5 og 1/7. Der er tidligere foretaget undersøgelser af paddeforekomster på privat initiativ enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

I maj fandtes en enkelt han af grønbroget tudse. Lokaliteten er pga. lav temperatur ikke særlig velegnet som ynglested for arten. Mindst 10 hanner af skrubtudse blev registreret om foråret, og senere kunne der findes haletudser. Endelig fandtes en grøn frø og en ung butsnudet frø (ikke yngleforekomst). Tidligere år er der fundet sparsom yngel af grønbroget tudse, men det er muligt at haletudserne var udsat.

Andet

Smådyrfaunaen omfatter vandbænkebidere, rygsvømmer, døgnflue og stor mosesnegl.

Tidligere er der i juni 2005 set en udsat karpefisk i vandhullet.

Aktuel tilstand og trusler

Vandhullet er bevokset med hornblad sp. og en enkelt åkande. Vandet skygges af omkringstående træer og er ret koldt. Den stejle bundprofil bidrager hertil. Vandhullet er næringsbelastet af bladfald.

Plejemålsætning

Pga. de fysiske forhold er det ikke et velegnet ynglested for grønbroget tudse. Det målsættes derfor som ynglested for skrubtudse og evt. andre almindelige padder.

Anbefalet pleje

Aht.den æstetiske værdi bør det overvejes at oprense vandhullet.

VP10



Figur 14. VP10.

Beskrivelse

Gravet vandhul på kommunens oplagsplads. Bedømt ud fra luftfoto er arealet maksimalt 60-90 m².

Undersøgelser

Lokaliteten er undersøgt 20/5 2007. Vandhullet har ikke tidligere været undersøgt.

Padder og krybdyr

Den 20/5 fandtes yngel af lille vandsalamander men ingen andre padder.

Andet

Smådyrsfaunaen var fattig men omfattede dog bugsvømmere og vandkalvelarver.

Aktuel tilstand og trusler

Bedømt ud fra bevoksningen (nælder) er de omgivende jordbunker ret næringsrige, og der er stor risiko for udsivning af næringsstoffer. Størsteparten af overfladen er bevokset med tagrør, og tilgroning er den største trussel. Det vides ikke hvorvidt vandhullet i år med normal nedbør er tilstrækkeligt vandholdende til at det kan fungere som ynglested for padder.

Plejemålsætning

Vandhullet målsættes ikke, da dets potentiale er for beskedent.

Anbefalet pleje

Det kan næppe betale sig at pleje vandhullet, med mindre man er villig til at bortgrave de omgivende jordbunker. I så fald kunne der nok etableres et større vandhul af større værdi for padder.

Gåsebækrenden

En svagt brak grøft, der via Kalveboderne er forbundet med havet. Saltholdigheden blev i maj målt til ca. 0,4% i nordenden og ca. 0,8% i sydenden. Saltholdigheden svinger formentlig en del, afhængig af nedbøren og saltholdigheden i det tilstødende havnebassin.

Der er hundestejler og sikkert også andre fisk, og egnetheden som ynglested for padder er nok begrænset.

Faunaen er en blanding af marin og ferskvandsfauna. Bl.a. findes børsteormde (*Nereis* sp.), slimdelig skivesnegl og bugsvømmere. Der er 1-2 steder langs bredden udlagt stenbunker som forsøg på at genskabe ynglesteder for grønbroget tudse i Gåsebækrenden. Der blev ikke fundet nogen padder eller paddeyngel.

Der er dog tidligere (i 2003) fundet yngel af grønbroget tudse i den nordlige ende af grøften.

Enghaverenden

En svagt brak (0,5%) grøft, der via Kalveboderne er forbundet med havet. I maj hørtes en skrubtudse i den nordlige ende, længst fra udmundingen. Der er hundestejler og sikkert også andre fisk, og egnetheden som ynglested for padder er nok begrænset.

4.2 Tippen

T1-T4 på Tippen er etableret ved uddybning af fugtige lavninger på den fredede del af Tippen i 1990'erne. I de senere år har vandhullerne været meget lavvandede om foråret, og nogle år har der reelt kun været et funktionsdygtigt vandhul (T3) i paddernes yngletid. Da dette samtidig er ret tilgroet med tagrør, har grønbroget tudse reelt ikke haft egnede ynglesteder på Tippen igennem de senere år.

Vandhullerne er ikke omfattet af de generelle beskyttelsesbestemmelser i Naturbeskyttelseslovens § 3, da hullerne i år med normale nedbørsforhold er udtørrede det meste af året. De efterfølgende arealangivelser for vandhullerne er opmålt i maj 2007, hvor nedbøren havde været over det normale i længere tid.

T1



Figur 15. T1.

Beskrivelse

Et lavvandet vandhul på den sydlige del af Tippen. Areal ca. 150 m².

Undersøgelser

Lokaliteten er besøgt 28/3, 29/3, 10/4, 23/4, 15/5, 19/5 og 4/7. Før 2007 er det undersøgt enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

Der kunne alene påvises yngleforekomst af lille vandsalamander. Tidligere er der i april-maj 2005 fundet enkelte skrubtudse og lille vandsalamander. Ved besøg i 2000 og 2003 fandtes ingen padder.

Andet

Faunaen omfatter bl.a. bugsvømmere, rygsvømmere, vandkalve og dafnier. Der er ikke registreret ynglende vandfugle, men i marts sås en dobbeltbekkasin i området.

Aktuel tilstand og trusler

Spreddt opvækst af tagrør, ellers meget åbent. Udbredt forekomst af grønalger. Vandhullet omgives af buskads på tre sider. Det udtørre under normale nedbørsforhold i løbet af sommeren. I 2005 var det udtørret allerede sidst i maj. I 2007 var vandstanden så høj, at T1 og T2 var sammenhængende i marts-april. Det tørre vejr i april medførte, at vandhullerne var adskilte ved besøget i slutningen af måneden. I maj konstateredes ca. 40 cm vandstand. Vandstanden er formentlig faldet pga. det tørre vejr i april, men derpå steg den igen, så vandstanden juli var 74 cm.

Plejemålsætning

Vandhullet er anlagt som ynglested for grønbroget tudse og bør holdes i en tilstand, så det er egnet dertil.

Anbefalet pleje

Rydning af krat, tætning af bunden med ler. Gerne afgræsning eller årlig slåning i sensommeren.

T2



Figur 16. T2.

Beskrivelse

Et lavvandet vandhul på den sydlige del af Tippen. Areal ca. 230 m².

Undersøgelser

Lokaliteten er besøgt 28/3, 29/3, 10/4, 23/4, 15/5, 19/5 og 4/7. Før 2007 er det undersøgt enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

Skrubtudse og lille vandsalamander ynglede. Ved den seneste undersøgelse i 2005 fandtes ingen padder i april-maj, men vandstanden var da også meget lavere end i 2007. Ved besøg i 2000 og 2003 fandtes ingen padder.

Andet

Intet særligt bemærket.

Aktuel tilstand og trusler

Forholdsvis åbent med udbredt forekomst af grønalger. Vandhullet omgives på to sider af krat.

Det udtørrer under normale nedbørsforhold i løbet af sommeren. I 2005 var det udtørret allerede sidst i maj. I 2007 var vandstanden så høj, at T1 og T2 var sammenhængende i marts-april. Det tørre vejr i april medførte, at vandhullerne var adskilte ved besøget i slutningen af måneden. Den 4/7 var vandfladen atter blevet sammenhængende med T1. Dybden var da 90 cm.

Plejemålsætning

Vandhullet er anlagt som ynglested for grønbroget tudse og bør holdes i en tilstand, så det er egnet dertil.

Anbefalet pleje

Rydning af krat, evt. tætning af bunden med ler for at forsinke udtørring til hen på sommeren i år med normal nedbør. Gerne afgræsning eller årlig slåning i sensommeren.



Figur 17. T3.

Beskrivelse

Et vandhul på 360 m² på den sydlige del af Tippen.

Undersøgelser

Lokaliteten er besøgt 28/3, 29/3, 10/4, 23/4, 15/5, 19/5 og 4/7. Før 2007 er det undersøgt enkelte år, senest i 2005.

Padder og krybdyr

I marts fandtes en han og en hun af skrubtudse, og i maj en han og en hun af lille vandsalamander. Der kunne ikke senere findes paddeyngel. Ved tidligere besøg i 2000, 2003 og 2005 blev der ikke fundet padder.

Andet

Smådyrsfaunaen omfatter bug- og rygsvømmere, døgnfluer og guldsmedenymfer. Sidstnævnte antyder en vis kontinuitet i vandspejlet da den fundne type tilbringer mindst et år i vandet som nymfe.

Aktuel tilstand og trusler

Dette vandhul er dybere og mere tilgroet end T1, T2 og T4. Rørskoven har i de senere år bredt sig, så størsteparten af vandfladen nu er bevokset med tagrør under normale vandstandsforhold. Pga. ekstremt høj vandstand var nogle af de omgivende græsarealer vanddækkede i 2007, hvorfor vandfladen var mere lysåben end normalt. Især mod syd og øst er der krat tæt på vandet. Udbredt forekomst af grønalg. I midten af maj fandtes en dybde på ca. 60 cm, der i juli var steget til 108 cm.

Plejemålsætning

Vandhullet er anlagt som ynglested for grønbroget tudse og bør holdes i en tilstand, så det er egnet dertil.

Anbefalet pleje

Oprensning og rydning af krat nær vandhullet. Gerne afgræsning eller årlig slåning i sensommeren. Vandhullet er velegnet som reservelokalitet der måske kun fungerer som ynglested i tørre år, hvor de andre vandhuller er udtørret fra start.

T4

Beskrivelse

En til tider fugtig lavning på ca. 100 m², der er gravet på den sydlige del af Tippen. (intet foto)

Undersøgelser

Lokaliteten er besøgt 28/3, 29/3, 10/4 og 15/5. Før 2007 er det undersøgt enkelte år, senest i 2005.

Padde og krybdyr

Ingen fundet. Vandhullet har også de tidligere år haft for ringe vandføring til at være ynglested for padde.

Andet

Intet.

Aktuel tilstand og trusler

Trods det nedbørrige forår og sommer forblev vandhullet udtørret bortset fra få cm vand i regnrige perioder. Lavningen bund lader til at være for porøs til at der kan opstå et egentlig vandhul. I 2005 var vandhullet udtørret allerede i maj.

Plejemålsætning

Lokaliteten er anlagt som et muligt ynglested for grønbroget tudse. Hvis det kan lade sig gøre at tætnes bunden så der dannes et egentligt vandhul, bør det holdes i en tilstand, så det er egnet som ynglested for grønbroget tudse.

Anbefalet pleje

Tætning af bunden med ler. Rydning af krat omkring vandhullet. Gerne afgræsning eller årlig slåning i sensommeren.



Figur 18. T5.

Beskrivelse

En 200 m lang grøft med stejle bredder. Nord for lokaliteten findes en grøft, der formentlig tilfører regnvand fra det nærliggende erhvervsområde.

Undersøgelser

Lokaliteten er ikke undersøgt tidligere år. I 2007 er den besøgt 28/3, 29/3, 10/4, 19/5 og 4/7.

Padder og krybdyr

Ynglende lille vandsalamander. Den 19/5 fandtes en jagende snog i vandet.

Andet

Smådyrfaunaen omfatter ryg- og bugsvømmer, guldsmedenymfe (flerårig art), almindelig mosesnegl og stor vandkalv.

I bevoksningen mellem de to vandsamlinger er ophængt to flagermuskasser, og ved grøftens udmundning ved kysten en tårnfalkekasse. Ved sidstnævnte sås 28/3 en tårnfalk.

Aktuel tilstand og trusler

I 2007 var der to vandsamlinger i grøften, hvoraf den sydligste ved de fleste besøg var meget lavvandet og havde karakter af regnvandspyt. Den nordligste vandsamling var 50-60 m lang og 6-10 m bred. Bredderne er stejle og bevokset med krat. Tæt på grøftens nordlige del findes mindre stenbunker, der kan være overvintringssteder for padder og krybdyr.

I juli var det dybeste sted over 175 cm dybt. Vandfladen var dækket af grønalg og lidt andemad.

Plejemålsætning

Pga. stejle bredder og næringsbelastning er potentialet som ynglelokalitet beskedent. Vandhullet målsættes derfor ikke.

Anbefalet pleje

Det kan ikke betale sig at pleje lokaliteten, da de stejle brinker begrænser værdien for padder.

5. Levesteder for padder og krybdyr udenfor yngletiden

Undersøgelsesområdet er opdelt i 8 mindre områder, der er inddelt i mindre delområder. Afgrænsningen af delområder fremgår af Bilag 1.

5.1 Valbyparken med tilhørende haveforeninger

Ved undersøgelser om foråret og om sommeren fandtes mange skrubtudser på stierne i Valbyparken. Desuden fandtes i mindre omfang butsnudet frø og grøn frø, samt lille vandsalamander. Skrubtudserne fandtes på stier og i temahaver, mens butsnudet frø primært sås i temahaverne. Grøn frø blev især fundet ved søbredderne, om end arten også i regnfuldt vejr kunne findes på land på stierne. Lille vandsalamander fandtes i vandhullet VP3, der pga. permanent lav vandstand mere har karakter af fugtigt lavbundsareal end af sø. Områder med skovagtig bevoksning rummer formentlig de største paddebestande. Således er der fundet mange padder på stierne syd for Frøparken.

Området omfatter flere dominerende landskabstyper.

Søerne fungerer som levested for grønne frøer og som ynglested for flere paddearter (se særskilt afsnit).

De skovagtige områder med gamle træer har stor betydning for skrubtudse, butsnudet frø og lille vandsalamander. Vegetationstypen er mest udviklet i delområde 1.2, 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 1.10, 1.13, 1.14, 1.17, og 1.18.

Haveforeningerne (delområde 1.18, 1.20, 1.21, 1.22 og 1.24) rummer mange egnede skjulesteder for padder, f.eks. i mistbænke, under skure og under hække. Karakteren af hække og bebyggelser varierer fra haveforening til haveforening. Således er der meget åbne og formentlig ret unge nyttehaver med små skure vest for gastårnet (1.24). Derimod er HF Kalvebod (1.20) nærmest en lille sommerhusby, med store tætliggende træhuse. Områderne er især egnede for skrubtudse, butsnudet frø og lille vandsalamander. Ved besøg tidligere år er der fundet en del skrubtudser i HF Kalvebod. Grønbroget tudse foretrækker de mere åbne områder omkring parkeringspladserne frem for de tæt bevoksede haveområder. Arten blev i 2005 fundet i udkanten af HF Musikbyen (1.18).

Parkens stier og asfaltarealer er egnede som fødesøgningsområder for grønbroget tudse, og de fungerer også som sprednings- og vandringsveje for andre paddearter.

De åbne græsarealer er gennemgående meget hårdt plejede, idet de fungerer som brugsplæne. Disse arealer kan i nærheden af områder med egnede skjulesteder (f.eks. kystskrænter) være egnede som fødesøgningsområder for grønbroget tudse. Nogle græsarealer holdes som græseng med 1-2 årlige slåninger. Disse arealer kan være egnede for nogle paddearter, dog ikke grønbroget tudse. I Frøparken afveksler åbne arealer med plantede buske, og arealet er mest egnede for almindelige paddearter som skrubtudse.

Kommunens oplagsplads i den sydlige del af Valbyparken (1.19) rummer flere bare områder og svagt bevoksede ruderaer, der kan være interessante for grønbroget tudse. De ældre jordbunker er dog bevokset med tæt urtevegetation og mere velegnede som levesteder for f.eks. skrubtudse. I en jordbunke sås en digesvalekoloni. I maj fandtes flere mindre regnvandspytter mellem jordbunkerne. De fleste var dog uden dyreliv. En enkelt dybere vandsamling er omtalt under gennemgangen af vandhullerne.



Figur 19. Frøparken (1.1).



Figur 22. Temahave (H.C. Andersen), 1.8.



Figur 20. Skovagtig bevoksning i Valby. (1.2).



Figur 23. Stenbunke og jordbunke (med digesvaleurkoloni) på oplagspladsen (1.19).



Figur 21. Vejareal i Valbyparken (1.17).



Figur 24. Nyttahaveforeningen Ellebakken (1.24).



Figur 25. Vildtvoksende areal mellem oplagspladsen og renseanlægget (1.19).



Figur 26. HF Kalvebod (1.20).

5.2 Damhusåens Renseanlæg

I den nordlige del af renseanlæggets område (2.3) findes skovplantninger, der er egnede som levested for skrubtudse, butsnudet frø og lille vandsalamander. (Figur 29) Det samme er flere mindre bevoksninger.

Den centrale del af anlægget (2.1) består af bygninger og tekniske anlæg omgivet af asfaltarealer. Bevoksede områder holdes som græsplæne. Området rummer flere velegnede potentielle levesteder for grønbroget tudse. Det er især randområder ved asfaltbelagte områder. Et meget velfriseret udseende begrænser dog forekomsten af egnede skjulesteder for tudserne.

Depotområdet i den sydlige del (2.2) er overvejende bevokset med tæt urtevegetation med spredte hyldebuske mv. (Figur 28). Store dele af dette område afgræsses lige som en randzone mod Valbyparken med får. Der fandtes ikke her større områder, som kunne være egnede fødesøgningsområder for grønbroget tudse. Skrubtudse kan sikkert finde skjulesteder hist og her.

Der kunne ikke findes vandfyldte slambassiner eller andre tekniske anlæg, som kunne fungere som ynglested for padder, og der sås heller ingen mere naturlige vandhuller. De store forsinkelsesbassiner tømmer imellem regnskylle og er ikke vandholdende længe nok til at padder kan yngle deri. Asfalt- og betonarealerne er potentielle fødesøgningsområder for grønbroget tudse. Der kunne dog ikke findes andre padder end skrubtudse ved besøg om natten i august.



Figur 27. Teknisk bassin på Damhusåens Renseanlæg (2.1).



Figur 28. Bevoksede arealer i den sydlige del af Damhusåens Renseanlæg (2.2)



Figur 29. Renseanlægget, den nordlige del (2.3).

5.3 Arealer mellem renseanlægget og Gammel Køge Landevej

Området mellem jernbanen og renseanlægget (3.1) er overvejende træbevokset (bl.a. med popler). Dertil kommer mindre åbne arealer omkring nogle bygninger. Området bruges bl.a. til brevuehold og placering af bistader. Det er velegnet som levested for skrubtudse, lille vandsalamander og butsnudet frø. Se Figur 31 og Figur 32.

Baneskråningerne er bevokset med til tider tæt buskads, som er potentielt levested for skrubtudse, butsnudet frø og lille vandsalamander (Figur 34).

Jernbanen fungerer som spredningsbarrierer for padder i lighed med Gammel Køge Landevej. Der er spredningskorridorer under jernbanebroerne over Harrestrup Å og Parkstien (Figur 30 og Figur 35).

Størsteparten af arealet mellem jernbanen og Gl. Køge Landevej (3.2) udgøres af brugsplænen ved klubhuset. Plænen afgrænses mod Gammel Køge Landevej af en smal friseret hæk. Hækken har begrænset værdi som levested for padder, men den kan fungere som skjulested for padder der vandrer langs med vejen.

Langs Harrestrup Å findes en bræmme med mere vildtvoksende græs- og urtevegetation, der kan fungere som leve- og opholdssted for frøer og tudser såvel som spredningskorridor. Harrestrup Å krydser Gammel Køge Landevej i et rør uden brinker, og padder har ringe mulighed for at vandre mellem Valbyparken og Vigerslevparken ad denne vej.



Figur 30. 3.1 langs Parkstien.



Figur 33. 3.2 mellem banen og Gl. Køge Landev..



Figur 31. 3.1 mellem banen og renseanlæg.



Figur 34. 3.2, baneskråning.



Figur 32 3.1 mellem banen og renseanlæg.



Figur 35. Spredningskorridor langs Harrestrup Å.

5.4 Valby Idrætspark

Den nordlige del af området (4.2) domineres af bygninger og parkeringsarealer. Dette område er potentielt egnet som levested for grønbroget tudse, men der er alene fundet skrubtudse. Den sydlige del (4.1) består af græsplæne holdt som brugsplæne (boldbaner). Imellem de enkelte boldbaner findes brede levende hegn, som er velegnede spredningskorridorer for skrubtudse, butsnudet frø og lille vandsalamander.



Figur 36. Parkeringsareal ved idrætspladsen (potentielt levested for grønbroget tudse).



Figur 37. Levende hegn ved boldbaner (spredningskorridor for bl.a. skrubtudse).

5.5 Arealer langs godsbanen og øst herfor

Skråningerne i jernbanegraven er bevokset med træer og buske. De er velegnede som levesteder, herunder overvintringssteder for f.eks. skrubtudse men ikke for grønbroget tudse. Selve jernbanen udgør en spredningsbarriere, idet padderne har svært ved at krydse skinnerne. Kun i de tilfælde hvor gruset mellem svellerne har forskubbet sig, så der bliver huller under sporet, kan padderne krydse på tværs af banelegemet. Øst for godsbanen findes en græsklædt bræmme langs cykelstien (delområde 5.1). Øst for denne er der haver. Om foråret observeredes en skrubtudse hun, der fra VP1 vandrede ad broen over jernbanen og fortsatte mod nordvest langs stien i delområde 5.1. Der fandtes ligeledes skrubtudser sydøst for broen.



Figur 38. Spredningskorridor og levested for skrubtudse nordøst for Godsbanen.



Figur 39. Baneskråninger langs godsbanen.

5.6 Tippen

Landområderne på Sydhavnstippen er gennemgående tæt bevokset med græs og urter. Dertil kommer større og mindre træbevoksninger. Dele af stierne og enkelte bunker af bygningsaffald er stadig svagt bevoksede og egnede som levested for grønbroget tudse. Dertil kommer enkelte små rester af beton- og asfaltflader. Det opgivne golfprojekt i den nordligste del af Tippen har paradoksalt nok forbedret grønbroget tudses muligheder i dette område midlertidigt ved at forstyrre vegetationen. Det største samlede areal med ubevoksede sten- og jordområder udgøres af kyststrækningen, hvor opfyldet kommer for dagen. Der er kun få områder, der kan appellere til markfirben. Som for grønbroget tudse er det især de sydvendte dele af kysten med der kunne være egnet for markfirben.

Sydhavnstippen er stadig meget soleksponeret og tør (bortset fra de få vandhuller). Skrubtudse, butsnudet frø og lille vandsalamander finder egnede levesteder i træbevoksningerne og de tættere buskadser. Af krybdyr er fundet snog. Snogene klarer sig formentlig især ved at æde gnavere. Der er egnede overvintringssteder ved T5, hvor arten er fundet, samt i kystopfyldet og bunkerne af mursten og andet byggeaffald.



Figur 40. Typisk vegetation på Tippen (6.1).



Figur 41. Et af de få egnede levesteder for Grønbroget tudse på Tippen (6.1)



Figur 42. Tippens kyststrækning, potentielt levested for grønbroget tudse (6.1)



Figur 43. Nyligt forstyrret område i den nordlige del af Tippen (6.1)

5.7 Erhvervs- og havnearealer øst for Tippen

Der er ikke fundet padden ved besøg i dette område i august.

Lystbådehavnen (delområde 7.2) rummer flere arealer af potentiel betydning for grønbroget tudse. Havneområdets noget selvgroede karakter skaber en mængde skjulesteder under skure og forskelligt materiale. Asfalterne langs bolværket er egnede fødesøgningsområder. Små områder med bar jord og lidt ukrudt er levesteder for løbebiller og andre byttedyr, der kan blive byttedyr for tudserne. Derimod er det nyere erhvervsområde (delområde 7.3-7.4) mere sterilt med langt færre potentielle skjulesteder og fødekilder. Pga. vanskelige adgangsforhold er der ikke foretaget detaljerede undersøgelser på private erhvervsgrunde.

Et grønt område i den østlige del af området (7.1) er bevokset med tæt græsvegetation, der er for sluttet til at grønbroget tudse kan trives.

Området kan sammenlignes med Avedøre Holme i Hvidovre, der er præget af nyere erhvervsbyggeri, og som har haft en stor betydning som levested for grønbroget tudse. En afgørende forskel er manglen på egnede ynglesteder for arten i havneområdet i Sydhavnen.



Figur 44. Græsklædt område (7.1.)



Figur 46. Lystbådehavn (7.2)



Figur 45. Lystbådehavn (7.2)



Figur 47 Erhvervsareal (7.4)

5.8 Kalvebod Strand langs renseanlægget

Dette område (delområde 8.1) er ikke del af undersøgelsesområdet, men det er passeret flere gange via cykelstien i forbindelse med undersøgelserne. Området består dels af cykelstien og dels af en kystskrænt, der er bevokset med tæt krat (og kæmpe-bjørneklo). Kystskrænten er sydvendt, den og ville være egnet som levested for varmekrævende arter som grønbroget tudse og markfirben, hvis den havde været lysåben. På grund af krattet er skrænten uden værdi for disse arter, mens den er tilstrækkelig skygget til at være egnet som levested for skrubtudse. Der er set flere skrubtudser på cykelstien.

6. Vurderinger og anbefalinger

6.1 Bestandsudvikling hos grønbroget tudse

Kystområderne langs Kalveboderne og Køge Bugt har tidligere rummet en sammenhængende bestand af grønbroget tudse. Der findes stadig restbestande af arten i Sydhavnen, på Vestamager, i Hvidovre og i strandparken langs Køge Bugt til Greve. Grønbroget tudse har en god spredningsevne og en udpræget pioner karakter. Arten har klaret sig i området ved hele tiden at udnytte nye muligheder, der er opstået i takt med byudviklingen (bl.a. opfyldning af kystområder). Sydhavnstippen har i årene under og efter etableringen været et velegnet levested for arten – i lighed med Nordhavnstippen i dag.

I 1980'erne var grønbroget tudse vidt udbredt i Sydhavnen, og arten yngede i den nordlige del af Gåsebækrenden, ved Karens Minde og på den sydlige del af Tippen³. I begyndelsen af 1990'erne yngede tudserne primært i Gåsebækrenden og i et vandhul ved Karens Minde. På dette tidspunkt var tudserne holdt op med at yngle i vandsamlinger på Tippen, men der blev efter en uddybning i 1993 igen fundet yngel i dette område i 1994 og 1995⁴. I 1995 blev der – primært fra området ud for HF Kalvebod – flyttet et stort antal voksne grønbrogede tudser fra godsbane-anlægsområdet. Udfra antallet af flyttede dyr og andre oplysninger blev det estimeret, at den flyttede bestand omfattede 534-826 individer⁴, afhængigt af hvor mange dyr der blev fanget mere end en gang.

Etableringen af vandhuller i Valbyparken og uddybningen af vandhuller på Tippen havde bl.a. til formål at sikre bestanden af grønbroget tudse trods tabet af ynglesteder, fødesøgningsområder og spredningsmuligheder ved etablering af godsbanen.

Efter 1995 er der flere gange fundet yngel af grønbroget tudse i de ny gravede vandhuller i Valbyparken. I 2003 kunne der således findes yngel i VP1, VP2, VP3, VP4, VP5, VP7, VP8 og VP9, samt i den nordlige ende af Gåsebækrenden. Flere steder var der distinkte størrelsesklasser, hvilket tyder på æglægning igennem en længere periode. Udsagn fra lokale beboere tyder på at nogle af de fundne forekomster kan skyldes udsætning af yngel fra andre vandhuller. Der er ikke ved undersøgelserne i 2003, 2005 eller 2007 fundet yngel af grønbroget tudse i vandhullerne på Tippen.

Det er uklart, hvor stor en bestand af grønbroget tudse der var i Valbyparken efter etableringen af Frøparken. Der er tidligere år fundet yngel af grønbroget tudse i de fleste vandhuller i Valbyparken, og det har været muligt at høre kvækning fra den nordlige del af. Lokale beboere har tidligere berettet om flytning af yngel fra vandhuller på Tippen, og der kan derfor i nogle tilfælde have været tale om udsatte haletudser. Fund af voksne dyr ved flere vandhuller viser, at vandhullerne også har været benyttet som spontane ynglesteder. I 1999 fandtes således 13 hanner i vandhullerne i Frøparken i midten af maj. En han, der blev fundet i Kystagerparken i 2003 – i øvrigt det første fund af arten i dette område siden 1986 – er tegn på at vandhullerne i Valbyparken har været i stand til at producere yngeloverskud i tilstrækkeligt omfang til, at bestanden kunne forsøge nykolonisering. Dette er dog ikke ensbetydende med at bestanden har været i balance eller voksende.

³ Fog K., 1995: Den grønbrogede tudse på Tippen i København 1991. Rapport fra Ornis Consult til Københavns Kommune.

⁴ De grønbrogede tudser i Sydhavnskvarteret. Notat fra Rambøll til A/S Øresundsforbindelsen september 1995.

I juni 2005 kunne der ikke findes yngel af grønbroget tudse i vandhullerne i Valbyparken. I 2007 kunne der trods intensiv eftersøgning kun findes en enkelt han af grønbroget tudse i yngletiden, og der er hverken fundet yngel eller fundet dyr på land. Alt tyder derfor på at bestanden er aftaget kraftigt indenfor de seneste år.

Foruden tilgroning af ynglesteder spiller det ind, at Valbyparken som helhed ikke er særlig velegnet som levested for grønbroget tudse på land. Store dele af parken er skovagtige og helt uegnet for denne art. Der mangler større solbeskinneede åbne flader, hvor grønbroget tudse kan søge føde, såvel som egnede dagskjul for arten. De små stendiger der er etableret omkring vandhullerne i Frøparken er – når de ikke er for forfaldne - egnede som skjulested for tudser der netop er gået på land. Derimod mangler skjulesteder på de åbne flader som kunne fungere som fødesøgningsområder. De eksisterende åbne græsflader (delområde 1.1, 1.3, 1.9 og 1.11) er enten bevokset med for høj vegetation i sommerperioden, eller de holdes som brugsplæne helt uden skjulesteder og ukrudt.

Stier og asfaltarealer er egnede som fødesøgningsområder for grønbroget tudse, men den høje andel af skyggegivende vegetation i hele området begunstiger forekomst af arter som skrubtudse, butsnudet frø og lille vandsalamander frem for grønbroget tudse. Grønbroget tudse trives netop i marginale habitater hvor disse mere almindelige arter ikke klarer sig.

På Tippet er størsteparten af landområderne groet til med højt græs. Der findes stadigvæk egnede levesteder langs kysten og i kanten af asfaltarealer. Trafikken, der hvert år resulterer i drab på mange skrubtudser i yngletiden, kan også være et problem for bestanden af grønbroget tudse. Foruden utilstrækkelige levesteder på land er der pga. gradvis tilgroning af vandhuller og for ringe vandtilbageholdelse i andre også mangel på egnede ynglesteder for grønbroget tudse.

6.2 Sammenfatning af plejeforslag

I det følgende sammenfattes plejeforslag for vandhuller nævnt i afsnit 4. Derudover fremsættes forslag til pleje af arealer på land.

Valbyparken

De fleste vandhuller er anlagt i forbindelse med etablering af Frøparken i 1995. I 1996 anlagdes i forbindelse med Kulturbåret flere temahaver, hvoraf nogle rummer mindre vandbassiner. I årene derefter kunne der findes yngel af grønbroget tudse i flere af disse. Den noget større Tudsemindesø er anlagt i slutningen af 1990'erne i forbindelse med anlæg af det nuværende indgangsparti til parken. Grønbroget tudse kunne også findes ynglende i denne sø i de første år. Udsætning af fisk i søen har været til skade for padderne, herunder grønbroget tudse. Vandhullerne i Frøparken var velegnede som ynglesteder for grønbroget tudse, og der kunne således findes yngel i flere af dem ved besøg sidst i 1990'erne. Der var også i en årrække meget yngel af arten i Vandhaven (VP7). Ved besøg igennem de seneste år har vandhullerne i Frøparken været præget af tilgroning med især dunhammer. Grønbroget tudses ynglemuligheder er således reduceret kraftigt. Alene temahavernes (VP7 og VP9) vandsamlinger er fortsat lysåbne, men bassinerne skygges i stigende grad af de træer, der er plantet omkring temahaverne.

VP6 og Vandhullerne i Frøparken (VP2-5), der blev gravet i 1995 som ynglesteder for padder, bør naturplejes, så de fortsat kan fungere som sådanne. Tre af de seks vandhuller har været tørre igennem de seneste år. Det er særlig uheldigt, at VP6, som udtrykkeligt blev gravet som erstatningsbiotop for grønbroget tudse i forbindelse med etablering af godsbanen, i flere år har været uden vand.

Vandhullerne i Frøparken er anlagt med det formål at kunne fremvise de forskellige paddearter, som findes i Københavns Kommune. De er derfor udformet med varierende dybde og areal. Plejen bør derfor også differentieres, så vandhullerne bliver optimale for forskellige paddearter. Dette kan gøres ved at variere intensitet og hyppighed af periodisk pleje.

Skrubtudse, butsnudet frø, lille vandsalamander og grøn frø kan uden problemer yngle i det samme vandhul, da de i vid udstrækning har sammenfaldende krav til levestedet. Disse arter trives i Frøparken. Arter som grønbroget tudse og strandtudse klarer sig derimod bedst i marginale habitater, hvor andre paddearter ikke trives. Det er muligt, at grønbroget tudse uanset vandhullernes kvalitet har svært ved at klare konkurrencen fra de andre paddearter i Frøparken. I så fald vil det være bedst at satse på at skabe ynglesteder for grønbroget tudse i nogen afstand af Frøparken. VP6 ligger på et åbent areal ved kysten, og det ligger tæt på Tippen. Der kan evt. suppleres med et eller flere nye vandhuller i kystområdet.

Der er behov for engangsindgreb, der tætner flere af vandhullerne, hvis de skal kunne fungere som ynglested for padder. De to sydligste vandhuller i Frøparken (VP4 og VP5) er tætnet med bentonit fordi bunden viste sig at være så utæt, at de udtørrede for tidligt til at fungere som ynglesteder. Disse er i dag de eneste af Frøpark-vandhullerne, der holder vand. De to nordlige vandhuller i Frøparken (VP2 og VP3) samt VP6 nær kysten bør ligeledes tætnes i bunden. De tre vandhuller var udtørret igennem hele 2007 trods det fugtige vejr.

Vandhullerne i temahaverne er ikke primært etableret med en naturmæssig målsætning men derimod med en æstetisk og formidlingsmæssig målsætning. Temahavernes randbeplantning vil efterhånden skygge vandhullerne så meget, at de bliver for skyggede til at have værdi for de fleste paddearter. Dertil kommer de udsatte fisk, der er en del af attraktionen i temahaverne. Aht. den æstetiske værdi kan det overvejes at oprense VP9.

Pleje af VP1 (Tudsemindesøen) anses ikke for påkrævet.

De dele af Valbyparken der er bedst egnede som levested på land for grønbroget tudse er de åbne græsarealer. Store dele af området vedligeholdes som brugsplæne til ophold og arrangementer. Disse arealer er pga. deres homogene græsdække og begrænsede dyreliv af ringe værdi for padder. I nærheden af områder med større insektrigdom og egnede skjulesteder (f.eks. stenbunker) kan områder med brugsplæne dog være værdifulde fødesøgningsområder for grønbroget tudse (på linie med f.eks. asfaltarealer). Det anbefales derfor at etablere flere spredte stenbunker på brugsplænerne. Det er vigtigt at disse er solbeskinne og ved lejlighedsvis rydning af opvækst friholdes fra tilgroning med høj skyggende vegetation.

Damhusåens Renseanlæg

Der findes potentielt egnede levesteder for grønbroget tudse i den mest intensivt udnyttede del af anlæggets grund. Værdien af disse kan forøges ved at etablere flere skjulesteder i form af f.eks. stenbunker. Det vil være af stor værdi hvis der etableres et eller flere egnede ynglesteder for grønbroget tudse på grunden. Et sådant skal være lavvandet og solbeskinnet, og dybden bør ikke være større end at det udtørres jævnlige. Et anlæg med fast bund (plastmembran, fliser eller beton) ville være ideelt, bl.a. fordi tilgroning derved hæmmes.

Tippen

T1-T4 på Tippen er etableret ved uddybning af fugtige lavninger på den fredede del af Tippen i 1990'erne. I de senere år har vandhullerne været meget lavvandede, og nogle år har der reelt kun været et funktionsdygtigt vandhul (T3). Da dette samtidig er ret tilgroet med tagrør, har grønbroget tudse reelt ikke haft egnede ynglesteder på Tippen igennem de senere år.

Plejen af vandhullerne på Tippen bør målrettes så de holdes optimale for grønbroget tudse. Dette indebærer, at krattet nær T1, T2 og T4 ryddes, så vandhullerne er maksimalt solbeskinnede. De gravede vandhuller T1, T2 og T4 bør tættes i bunden, så de er vandholdende omforåret i normale år. T4 har selv i meget våde år som 2007 for porøs bund til at fungere som ynglested for padder. T3 bør oprensnes, så det kan fungere som reservelokalitet for grønbroget tudse i tørre år.

Bortset fra et mindre hesteafgræsset område i den nordlige del (udenfor det fredede område) og et græsareal der holdes som græsplæne, er der ingen vegetationspleje på Tippen i dag. Uden naturpleje vil Sydhavnstippen i stigende grad blive bevokset med krat, der gradvist udvikles til en tæt skov. Denne udvikling går langsomt pga. den stenrige jordbund, men den er allerede så fremskreden, at der de fleste steder er et muldlag og et sluttet vegetationsdække til skade for grønbroget tudse. Udvikling af skov vil på længere sigt være til gavn for padderarter som skrubtudse, butsnudet frø og lille vandsalamander, mens det vil skade arter der – som grønbroget tudse – kræver lysåbne arealer.

De åbne områder på Tippen bør derfor i højere grad vedligeholdes som lysåbne. Dette indebærer dels kratrydning som engangsindgreb og dels vedligeholdelsespleje. Sidstnævnte kan med fordel være afgræsning. Slåning af større arealer vil være upraktisk pga. den ujævne, stenede undergrund.

Plejemetoder

Pleje aht. ynglende grønbroget tudse skal resultere i vandhuller, der er uden dominerende vegetation, har lavvandet bredzone og er solbeskinnede hele dagen. Dette indebærer, at rørsump og buske og træer nær vandhullerne fjernes helt.

Hvis vandhullet ikke oprensnes fuldstændigt men dele af rørsumpen efterlades, vil vandhullet hurtigere gro til igen. Dette kan kun anbefales gjort i vandhuller, der ikke skal have betydning for grønbroget tudse, men hvor målet er at sikre levesteder for grøn frø og ynglesteder for arter som skrubtudse, butsnudet frø og lille vandsalamander. Ved delvis oprensning må man regne med at vandhullet gror hurtigere til end ved fuldstændig oprensning.

Vandhulspleje bør kun foregå i perioden fra midten af august til slutningen af februar, hvor padderne er i dvale. Det opgravede materiale må ikke lægges så tæt på vandsamlingen, at regnvand kan skylle stoffer fra det rådende dynd ud i vandet igen. Ved oprensningen bør man være omhyggelig med kun at fjerne dynd ned til fast bund. Ved dybere udgravning kan man risikere at gennembryde et vandstandsende lerlag.

Prioriterede plejeforslag

Et af formålene med Frøparken er at kunne fremvise grønbroget tudse. Dette forudsætter at der er egnede ynglesteder for arten.

Dette er imidlertid ikke muligt for tiden. Undersøgelserne viser at bestanden af grønbroget tudse er stærkt truet i hele Sydhavnsområdet som følge af mangel på egnede ynglesteder.

Som akut tiltag for grønbroget tudse bør mindst et vandhul i Valbyparken og mindst et vandhul på Tippen plejes allerede i vinter.

I det følgende præsenteres de vigtigste forslag til engangsindgreb i prioriteret rækkefølge. Detaljerede plejeforslag for alle vandhuller fremgår af lokalitetsgennemgangen (afsnit 4).

1. Oprensning og tætning af VP6 (Valbyparken).
2. Rydning af krat omkring T1-T3 (Tippen)
3. Fuldstændig oprensning af VP4 (Valbyparken).
4. Oprensning af T3 (Tippen).
5. Tætning af T1, T2 og T4 med ler (Tippen)
6. Oprensning og tætning af VP2 og VP3 og VP6 med ler (Valbyparken).
7. Delvis oprensning af VP5 (Valbyparken). .

De fire højest prioriterede forslag bør gennemføres snarest muligt for at forbedre grønbroget tudses ynglemuligheder akut. De øvrige forslag bør gennemføres indenfor de kommende 1-2 år.

Forslag til vedvarende pleje/gentagne indgreb

- Indhegning og afgræsning af større eller mindre del af Tippen, inklusive området med vandhullerne.
- Periodisk oprensning af T1-T4, VP 2, VP4 og VP 6 hvert 3-5 år for at holde vandhullerne optimale som ynglested for grønbroget tudse. Hvis bevoksningen i et vandhul holdes nede ved slåning eller afgræsning kan hyppigheden af oprensninger nedbringes.
- Periodisk oprensning T3, VP3, VP5 hvert 5-10 år for at begrænse tilgroning..

For at sikre grøn frøs levemuligheder i Valbyparken bør VP4 og VP5 ikke oprensnes samme år.

6.3 Trafikdrab på padder på Tudsemindevej

Paddevandringer i området

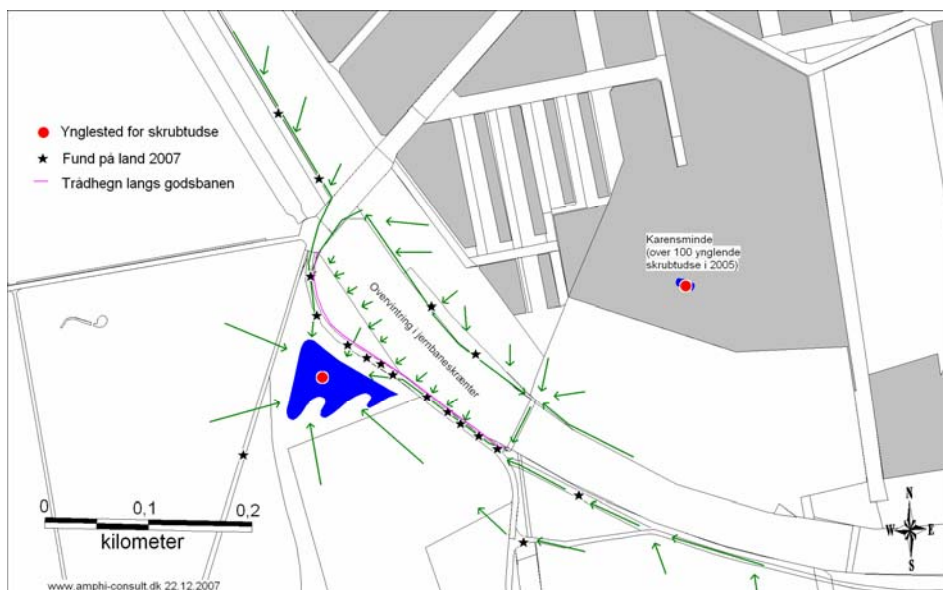
Grønbroget tudse søger ofte føde på asfaltveje, hvorfor trafik i aften- og nattetimerne kan være et stort problem for denne art. Trafikken synes navnlig ved Tudsemindesøen (VP1) at være et problem for padder, men søen er ikke egnet som ynglested for grønbroget tudse, og trafikken har derfor ingen betydning i forhold til artens ynglemuligheder. Da der ved de seneste undersøgelser kun er fundet få grønbrogede tudser, er det uklart om trafikken har betydning for den lille bestand.

Trafikken på Tudsemindevej resulterer hvert år i omfattende trafikdrab på vandrende skrubtudser, der er på vej til eller fra Tudsemindesøen (VP1). Dette har dog ikke forhindret, at der i løbet af de ca. 10 år søen har eksisteret er opbygget en betydelig ynglebestand af skrubtudse i VP1. Trafikdrab på padder er ikke et generelt problem for ynglebestanden af skrubtudse ved søen, da en betydelig andel af ynglebestanden vandrer til søen fra Valbyparken og HF Kalvebod uden at skulle krydse vejen.

Trafikken på Tudsemindevej er et problem for den del af skrubtudsebestanden, der udenfor ynglesæsonen holder til på Sydhavnstippen, i H/F Musikbyen og i områder på den anden side af godsbanen. Undersøgelserne viser, at tudserne i høj grad bruger vejen som vandringskorridor. Ved at vandre ad Tudsemindevej forlænger de deres opholdstid på vejen og dermed risiko for at blive kørt over. En trafik på få biler i timen kan under disse omstændigheder resultere i trafikdrab på en høj andel af de tudser, der skal passere vejen.

Tudserne på vejen kommer primært fra tre retninger (se Figur 48):

1. Fra området nordøst for jernbanen via rundkørslen.
2. Fra området nordøst for jernbanen via gangbroen nord for HF Musikbyen.
3. Fra Sydhavnstippen og HF Musikbyen.



Figur 48. Skrubtudsevandringer omkring Tudsemindevej marts 2007.

Det største antal trafikdræbte tudser på vejen er fundet øst for søen og nord for den østlige del af søen. Tudser der vandrer fra nord via rundkørslen vil især være udsat for trafikken på broen over jernbanen og i rundkørslen. Disse tudser vil kun færdes på langs ad vejen over en kort strækning, og en del af dyrene de vil færdes langs kantstenen eller fortovet,. Derimod vil tudser fra øst vandre ude på vejen på en strækning af 100-130 m. Reduktion af risikoen for sidstnævnte gruppe vil i høj grad afhjælpe problemet.

Mellem vejen og baneterrænet har Øresundsforbindelsen opsat et trådhegn. Ud for søen er der nogle cm under hegnet, og tudserne kan derfor passere ind i vegetationen under vandring væk fra søen. Øst for søen når hegnet helt ned til jorden, og det kan ikke passeres af voksne skrubtudser, men nok af juvenile dyr. Tudser, der under vandring mod søen har passeret broen over jernbanen og vandrer ned af skråningen mod vejen, ledes af trådhegnet ud på vejen. Se (Figur 51). Hvis hegnets underkant løftes (eller der graves passager under hegnet), vil disse dyr måske komme ned af skrænten på nordsiden af trådhegnet og derefter vandre mod søen i vegetationsbæltet i stedet for på vejen.

Tudser, der kommer fra HF Musikbyen eller fra Tippen vil, i det omfang de benytter ruten via Tudsemindevej, vandre på langs af vejen. Det er ikke muligt at forhindre tudserne i at komme ind på vejen med paddehegn, da tudserne vandrer ud på vejen ad tilstødende veje (Figur 52).

Den opsatte afspærring har nok reduceret bilernes hastighed men ikke antallet af biler, der bruger vejen. Derimod reduceres dyrenes risiko af at bilerne kun færdes på det halve af vejens bredde ved afspærringerne.

Det er vigtigt at dyrene har let ved at forlade vejbanen. De høje kantsten langs vejen kan være en hindring for at dyrene forlader vejen. Dette problem kan løses ved at vejkanterne forsynes med skrå kantsten eller kantstenene forsynes med asfaltramper placeret med korte mellemrum. Placeringen af disse skal tage hensyn til afledning af regnvand.



Figur 49. Skrubtudser der ikke har travlt med at passere gaden (Tudsemindevej, april 2005)



Figur 51. Trådhegn langs godsbanen ved nedgang fra stibro.



Figur 50. Afspærringer på Tudsemindevej



Figur 52. Tilslutning af sti til Tudsemindevej



Figur 53. Discgolf "hul" i Valbyparken (delområde 1.1). Det grønne græsareal plejes intensivt, det gråsprængte er først slået i sensommeren.

6.4 Disc-golf banen

Discgolfbanen er anlagt i åbent terræn med både brugsplæner og naturgræs. Modsat en "rigtig" golfbane kræves ingen terræændringer. Bortset fra skiltning og start- og målanlæg er banens eneste landskabelige konsekvens, at græsset slås mere intensivt indenfor banerne. Hyppig slåning af større områder reducerer disses værdi som levesteder for insekter og de fleste padderter. Grønbroget tudse vil dog begunstiges ved slåning, især på arealer der ikke skygges af træer. Den naturmæssige påvirkning fra aktiviteten afhænger af hvor store arealer der skal slås aht. spillet. Samlet set vurderes der ikke at være nogen konflikt mellem disc-golf banen og Habitatdirektivets beskyttelse.

6.5 Andre beskyttelseshensyn

Undersøgelse af flagermus har ikke været en del af denne opgave. Ved tidligere undersøgelser i 2005 er fundet forekomst af brunflagermus (på Tippen), skimmelflagermus (i Valbyparken) og vandflagemus (ved Tudsemindesøen og Harrestrup Å. Desuden er der sandsynligvis fundet troldflagermus.

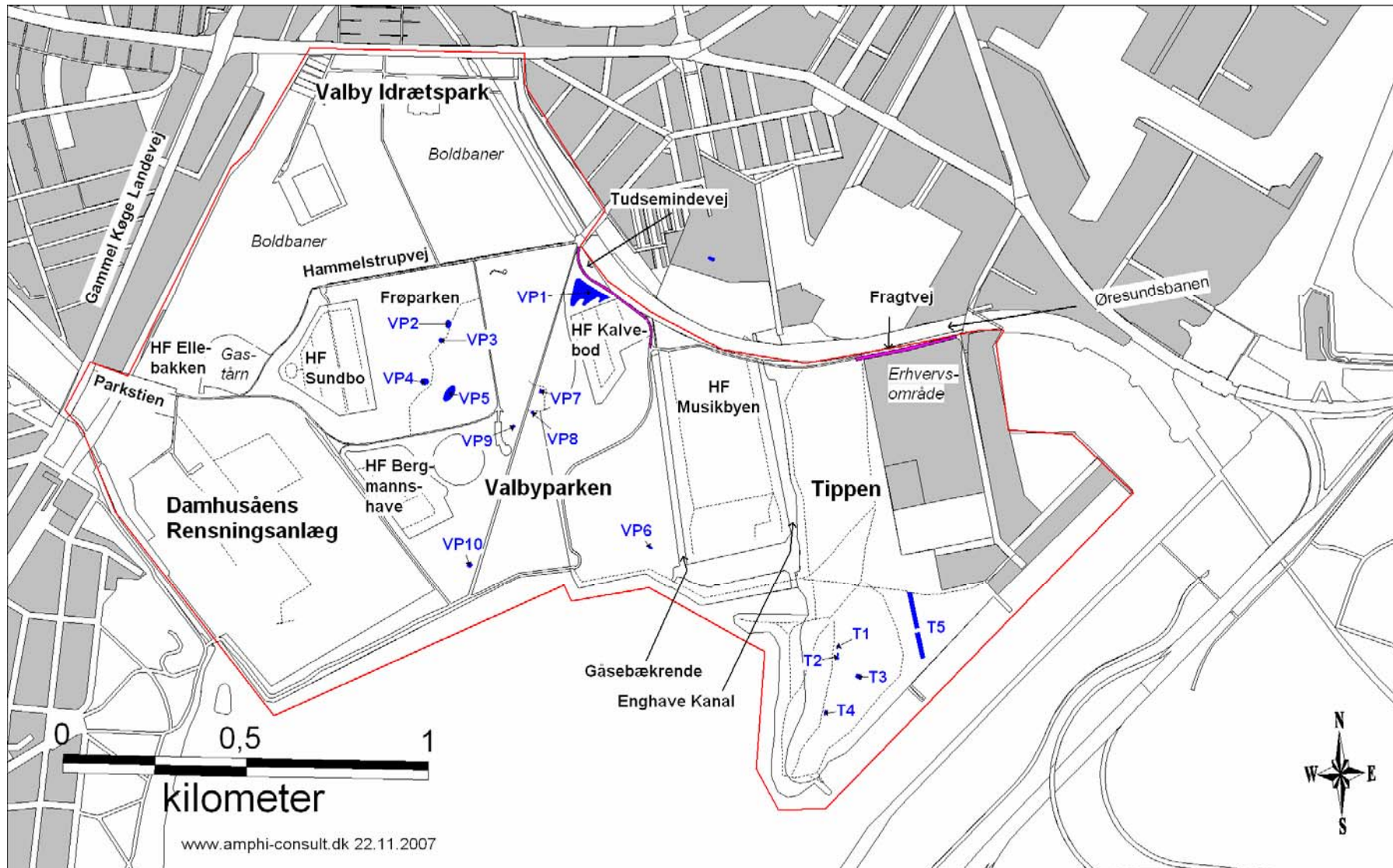
Flagermusenes yngle- og rasteområder kan beskyttes ved at undlade at fælde gamle træer med hulheder. I særlig grad vil fældning af træer i flagermusenes yngletid og i overvintringsperioden være skadeligt for bestanden.

I forbindelse med undersøgelserne blev fundet en digesvalekoloni i en jordbunke på kommunens oplagsplads. Desuden er der i Valbyparken mange gamle træer, som formentlig rummer hulheder, herunder spættehuller. Jagtloven freder bl.a. digesvalekolonier, spættettræer og reder for rovfugle og ugler ved at fastsætte perioder, hvor disse ikke må forstyrres⁵.

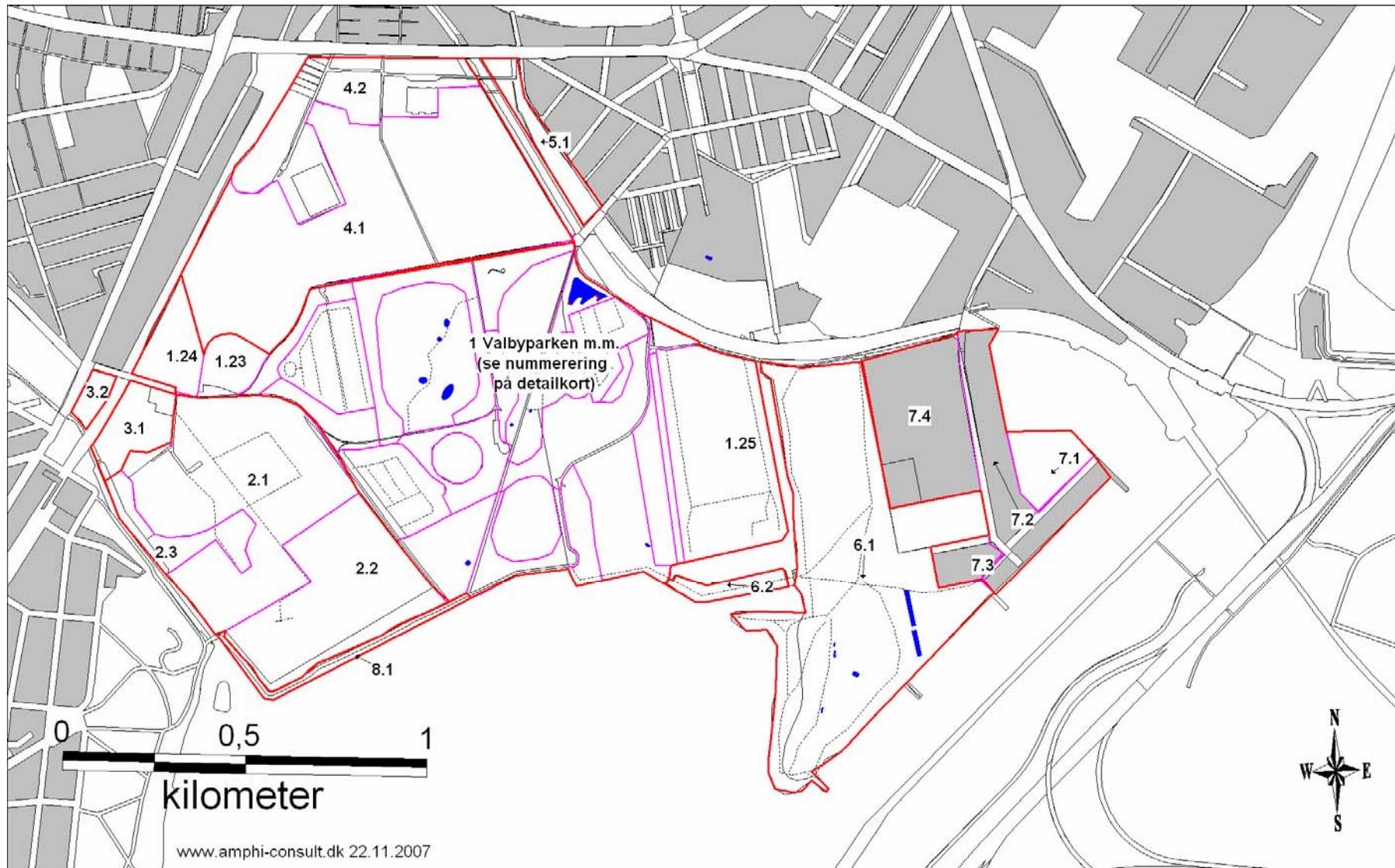
⁵ Bekendtgørelse om fredning af visse dyre- og plantearter mv., indfangning af og handel med vildt og pleje af tilskadekommet vildt. BEK nr 901 af 11/07/2007.

Bilag 1. Lokalitasnummerering og områdeinddeling

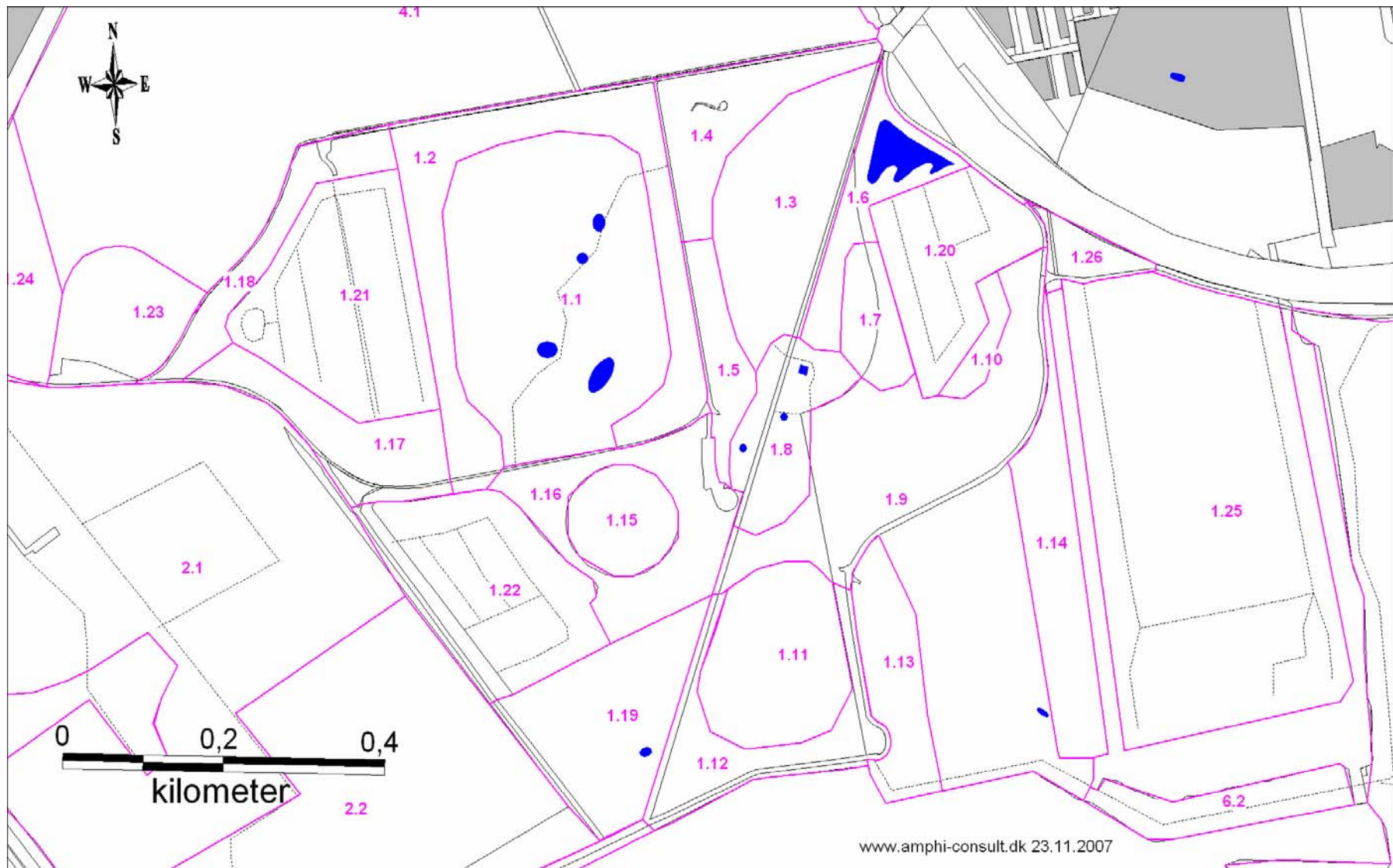
A Oversigt over lokalitetsnumre og stednavne. Undersøgelsesområdet er angivet med rød streg.



B. Inddeling i delområder. Ang. selve Valbyparken henvises til detailkort.

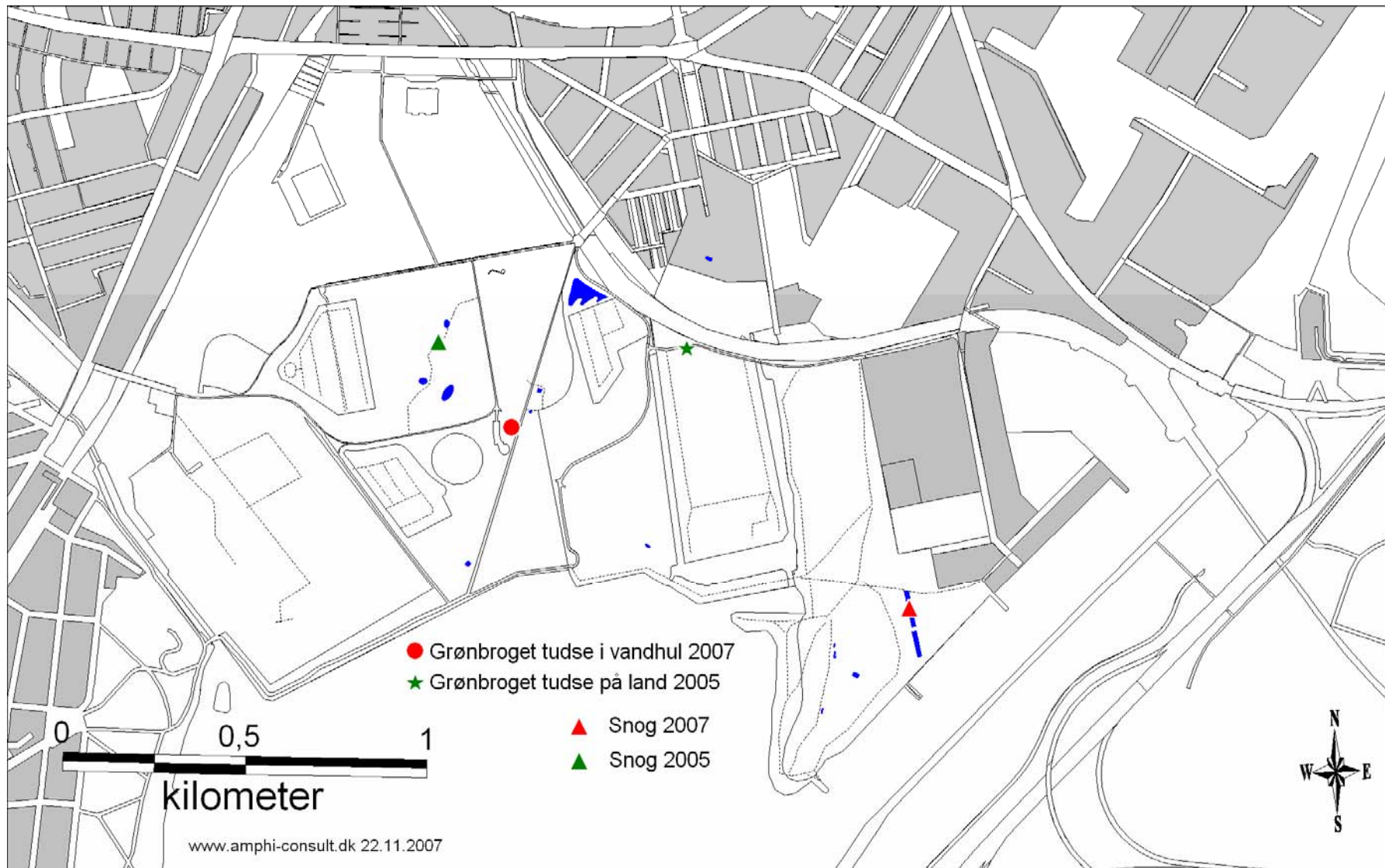


C. Delområdeinddeling. Detailkort over Valbyparken.

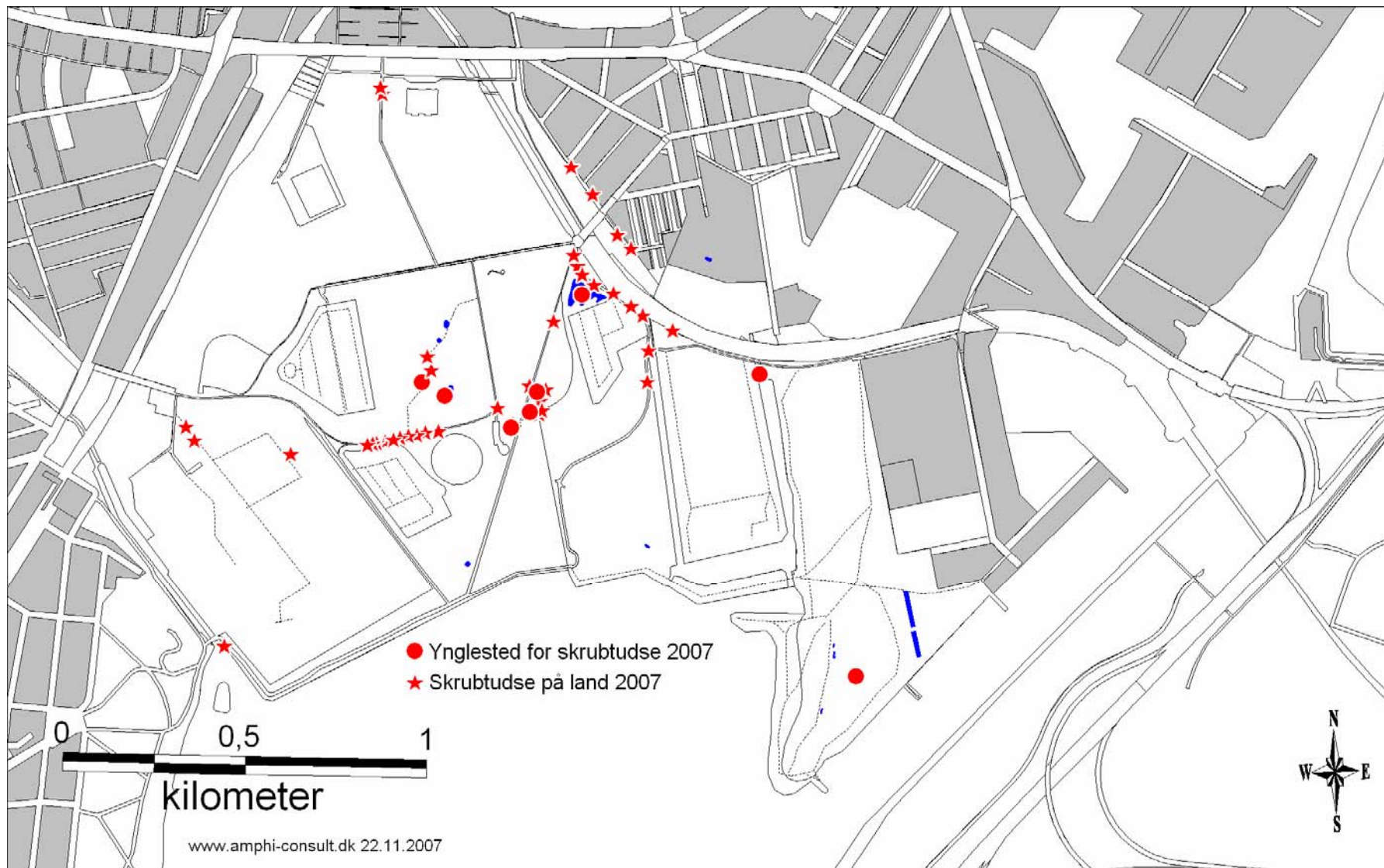


Bilag 2. Registreringer af padder og krybdyr

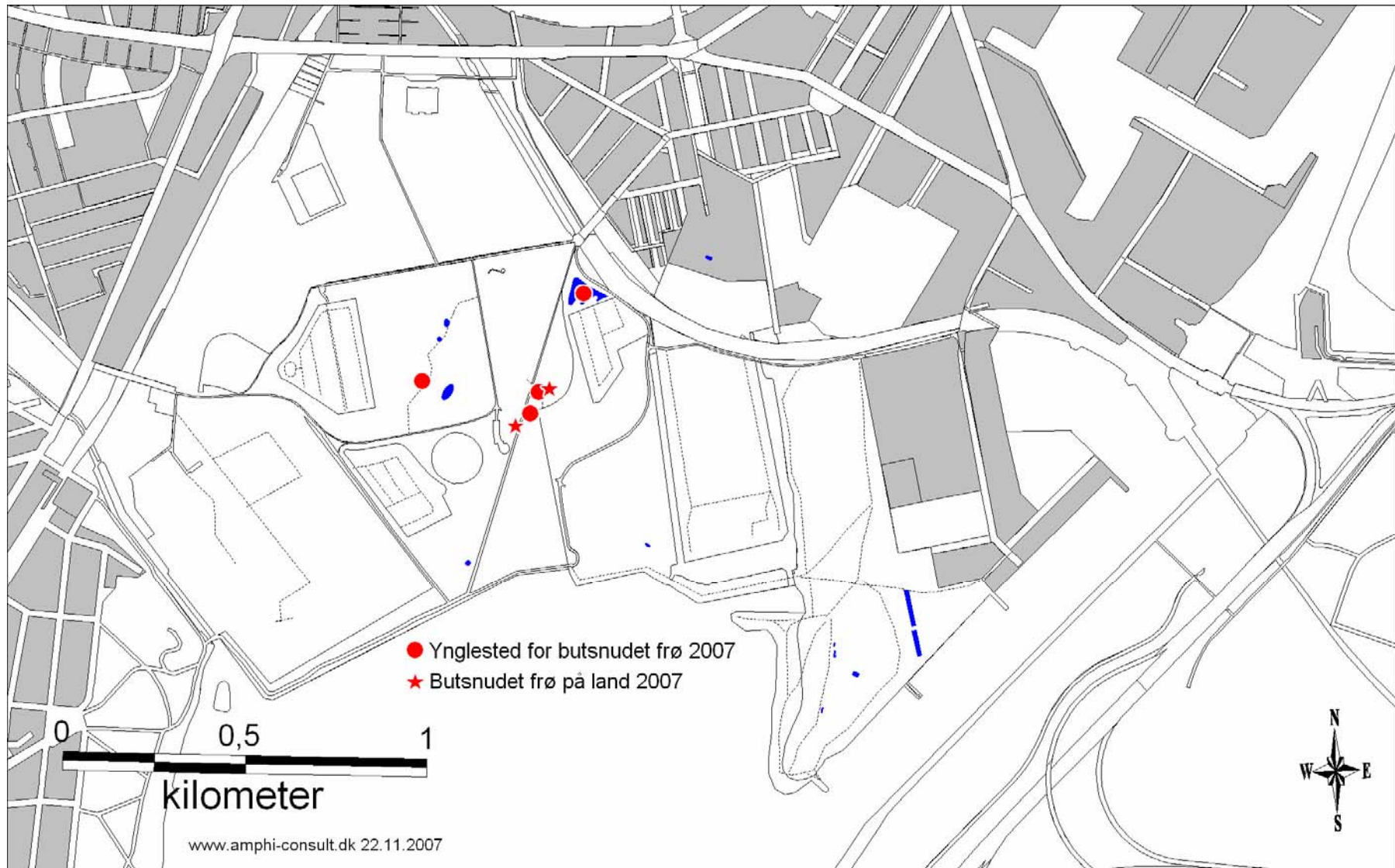
A. Grønbroget tudse og snog. Pga. de sparsomme fund medtages observationer fra 2005 for at få et bedre indtryk af forekomsten.



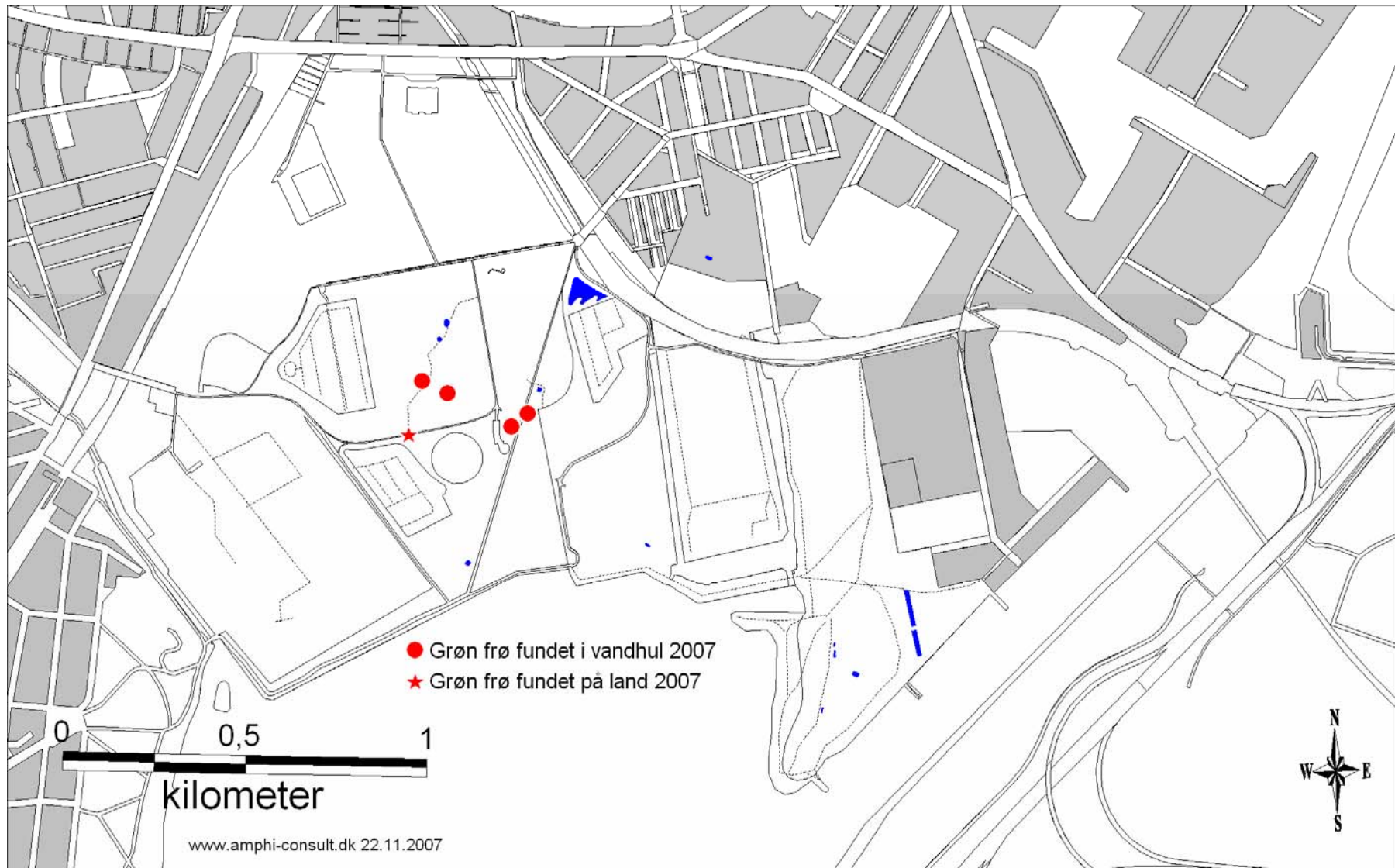
B. Skrubtudse.



C. Butsnudet frø. "Fund på land" inkluderer fund ved vandhul, der ikke er ynglested.



D. Grøn Frø. Der skelnes ikke mellem ynglested og fund i vandhul uden yngelbevis.



Lille vandsalamander. "Fund på land" angiver fund i næsten tørt vandhul i marts.

