

Bilaga 2. Inventeringsresultat och skötselrekommendationer för kalkkärrsgrynsnäcka (*V. geyeri*) och otandad grynsnäcka (*V. genesisii*) i skyddade rikkärr

Kommun	ID	Lokalbeteckning/läge	ID enligt Sundh 2004	Nr i GNMs markfauna databas	Namn_skydd	Undersöknings-datum	V. genesisii 2007-2009	V. geyeri 2007-2009	Övriga intressanta arter	Behov av bättre skötsel/restaurering	Värde förlorat	Skötselrekommendationer och kommentarer
Tanum	K1	100 m ONO om Rävsnäsbuktens inre ände (S om Klätta)	98	20551	Tanumskusten II (NR+N2000)	2008-09-21	Ej funnen	Återfunnen		Ja	Nej	Lokalen förändrad men än finns rikkärrstråk kvar. Övervaka igenväxning, ta ev uppslag av björk. Sundh har undersökt fel kärr!
Tanum	K2	Tanum s:n, Otterön, 1 km OSO om Klövudden	-	25004, 20551	Otterön (NR+N2000)	2008-09-01	Ej funnen	Återfunnen	Pupilla pratensis	Eventuellt	Nej	Fint rikkärr, i stort fri utveckling. Övervaka vassens utveckling.
Götene	K4	Österplana s:n, 250 m NNO om Björneberg	42	24653	Österplana hed och vall (NR+N2000)	2007-11-06	Ej funnen	Ej återfunnen	Vertigo angustior (ny lokal)	Nej	Nej	Rikkärr i starkt betad kalkfuktäng. Fortsatt hävd genom bete. OBS Sudhs inventering stämmer ej, kärret finns kvar!
Götene	K5	Medelplana s:n, 230 m NV om Sätatorp (Gule mosse)	-	Ny	Säten (NR+N2000)	2009-10-10	Ej funnen	Ny lokal		Ja	Nej	Ta bort något gran, en, björk från centrala kärrytan. Lämna viden. Övervaka ev. igenväxning.
Götene	K6	Medelplana s:n, 200 m NV om Jonsbol	-	Ny	Säten (NR+N2000)	2009-10-10	Ej funnen	Ej funnen		Ja	Nej	Området runt röjt och betat men själva kärret igenvuxet med björk, gran. Røj i kärrytan för att få in betesdjur.
Götene	K7	Skeby s:n, 1, 3 km NNV om kyrkan (Skebykärret, Trädgårdstorskärret)	12	24225	Skebykärret (N2000)	2007-11-06	Ej återfunnen	Återfunnen		Ja	Nej	Rikkärr igenväxande med vass och aluppslag. Røj bort all al. Slå hela kärrytan årligen i kombination med bete, nuvarande betetryck för svagt. Åtgärdas snarast. Värdefullt kärr som bör räddas. Enda V. genesisii-lokal utanför centrala kalkområdet i Vg.
Skövde	K8	Lerdala s:n, 30 m OSO om SV-änden av St. Gullakrokssjön	14	23977	Gullakrokssjöarna (NR+N2000)	2007-10-22	Återfunnen	Ny lokal		Ja	Nej	Kuppokärrsartat, mycket intressant objekt. Fortsatt hävd, slå vassen åtminstone vart annat år, övervaka utvecklingen. Bränning av vass i kärrytan som nu skett får ej ske.
Skövde	K9	Säter s:n, Åkersäter, 500 m V om N gården	47	22563	Stängesäter (N2000)	2007-11-06	Ej funnen	Ej återfunnen	Perforatella bidentata (NT)	Nej	Nej	Mycket rik, fin sumpskog med bl.a. guckusko. Fri utvecklig som sumpskog. Övervaka hydrologin.
Skövde	K10	Ryd s:n, 250 m SV om Skåningstorp (Skåningstorskärret)	44	23969	Skåningstorskärret (NR+N2000)	2007-10-19	Återfunnen	Ny lokal	Perforatella bidentata (NT) 2:a lokal i Västra Götaland!	Ja	Nej	Røj bort al. Övervaka vassens utveckling och slå vid behov. Hävda ev hela kärret med slätter.
Skövde	K11	N. Kyrketorp s:n, Åkersäter, Skultorps nabbe, 450 m NNO om triangeln	43	24307	Hene-Skultorp (NR+N2000)	2007-10-18	Ej funnen	Ej återfunnen	Macrogastrea ventricosa (NT)	Nej	Nej	Området starkt förändrat sedan 1925, inte längre rikkärr. Fri utveckling som sumpskog.
Skövde	K14	Sjogerstad s:n, Nolgården, 470 m NO om N gården (Nohlmarken)	46	25164	Nohlmarken (NR+N2000)	2007-10-17	Ej funnen	Återfunnen		Ja	Nej	Något för hård hävd nu ("grässväl"). Tillåt tuvbildning i vissa partier. Slå ej ner i källiga partier och vid rännilar. Upprinnor bör ej hävdas. Tillåt gärna ett par salix-buskar i området.
Skövde	K15	Rådene s:n, Rådene, 350 m SV om herrgården (Kallsågs mossen)	15	23971	Kallsågs mossen (NR+N2000)	2007-10-17	Återfunnen	Återfunnen	Aplexa hypnorum (NT), Vertigo angustior (ny lokal)	Ja	Nej	Hävd genom bete eller bete / slätter i kombination. Inget bete i de blöta upprinnorna, dessa bör avstängas. Tillåt någon Salix-buske i kärrytan.
Skara	K16	N. Lundby s:n, 500 m SO om Attarp. (Attarpskärret)	13	25094	Ökull-Borregården (NR+N2000)	2007-10-22	Ej återfunnen	Ej återfunnen		Eventuellt	Ja	Området starkt förändrat och igenväxt, troligen ej möjligt att återställa som rikkärr. Omfattande röjningar och igenläggning av diken behövs.
Falköping	K17	Borgunda s:n, 350 m VNV om Nohheden (Nohhedenkärret)	2	23982	Borgunda Nohheden (N2000+Biotop)	2007-10-18	Ej återfunnen	Återfunnen		Eventuellt	Nej	Fortsatt hävd genom bete, men ev något minskat tryck. Källiga partier bör ev avstängas och inte betas utan hävdas genom slätter.
Falköping	K18	Bolum s:n, 200 m S om Korsbacken	30	24018	Tovaberget (NR+N2000)	2007-10-22	Ej funnen	Återfunnen	Pupilla pratensis	Ja	Nej	Røj al- och björkuppslag, lämna någon Salix. Slå hela kärrytan för att hindra att vass/blåtätel tar över. Hävda därefter genom slätter eller bete minst vart annat år. Övervaka vassens utveckling. Övervaka eutrofiering från angränsande, högre liggande ängsmark.
Falköping	K19	Bolum s:n, 800 m OSO om Munkatorp	31	24019	Tovaberget (NR+N2000)	2007-10-23	Ej funnen	Återfunnen		Ja	Nej	Fortsatt hävd genom slätter, slå vassen varje år. Den slagna vassen transporteras bort och får ej, som nu, lämnas att multna ovanför kärrytan (eutrofieringseffekter)- Övervaka vassens utveckling. Tillåt någon Salix i kärrytan.
Falköping	K20	Bolum s:n, 350 m SSV om Säckesten	1	23990	Bolum Säckesten (N2000+Biotop)	2007-10-23	Återfunnen	Återfunnen	Vertigo angustior (ny lokal), Pupilla pratensis	Ja	Nej	Røj bort trädridan mellan kärrytorna. Slå vassen (starkt igenväxande - brådska!), speciellt i södra delen. Röjning varje år 3-4 år, sedan vart annat. Övervaka vassens utveckling. Anmärkning: I omgivningen finns flera mindre undersökta extremrikkärr, vissa märkta med biotopskydd - bör inventeras!
Falköping	K22	Brunnhem s:n, 250 m NO om Ingvaldstorp (Ingvaldstorskärret)	5	24020	Ingvaldstorskärret (N2000)	2007-10-20	Ej återfunnen	Återfunnen		Ja	Nej	Røj bort uppsläende björk och tall. Övervaka vassen, får ej spridas nedåt i kärret. Hävda kärrytan genom slätter om så erfordras.

Bilaga 2. Inventeringsresultat och skötselrekommendationer för kalkkärrsgrynsnäcka (*V. geyeri*) och otandad grynsnäcka (*V. genesisii*) i skyddade rikkärr

Kommun	ID	Lokalbeteckning/läge	ID enligt Sundh 2004	Nr i GNMs markfauna databas	Namn_skydd	Undersökningsdatum	V. genesisii 2007-2009	V. geyeri 2007-2009	Övriga intressanta arter	Behov av bättre skötsel/restaurering	Värde förlorat	Skötselrekommendationer och kommentarer
Falköping	K24	Bjurum s:n, 100 m V om S-änden av St. Mårbyssjön	29	24028	Rösjö mosse och Mårbyssjön (N2000)	2007-10-22	Ej funnen	Återfunnen	Pupilla pratensis	Ja	Nej	Kärret under igenväxning, røj bort alla smågranar och en del av småtallarna. Hela kärret slås regelbundet (försiktigt, mycket blött) - förslagsvis vart annat år.
Falköping	K25	Dala s:n, 450 m ONO om Nya Dala	-	Ny	Nya Dala Stenåsen (NR+N2000)	2009-08-22	Ej funnen	Ny lokal	Aplexa hypnorum (NT), Pupilla pratensis	Ja	Nej	Fint, värdefullt kärr. Ta bort buskar och uppslag i centrala ytan. Ev. slåtter vartannat år eller extensivt bete. Övervaka igenväxning.
Falköping	K26	Dala s:n, 100 m VNV om Danskagården (Djupadalen)	-	Ny	Nya Dala Stenåsen (NR+N2000+Biotop)	2007-10-20	Ny lokal	Ny lokal	Pupilla pratensis	Ja	Nej	Övervaka eutrofiering från högre liggande ängsmark. Jordtäcknet ställvis tunt, hållar - hävda genom slåtter hellre än genom bete.
Falköping	K27	Valtorp s:n, 400 m SSV om Kolbogården	-	Ny	Segestad Kolbogården (N2000+Biotop)	2009-08-22	Ej funnen	Ny lokal	Pupilla pratensis	Ja	Nej	Ta bort björk- och enbuskar från centrala ytan, lämna några videbuskar. Hävda genom försiktigt bete eller slåtter. Övervaka igenväxning.
Falköping	K28	Högstena s:n, 200 m VSV om Skogastorp (Skogastorpskärret)	34	23994, 25043	Skogastorp (NR+N2000)	2007-11-04	Återfunnen	Återfunnen	Vertigo angustior (ny lokal), Pupilla pratensis	Ja	Nej	Fortsatt hävd i nuvarande form (slåtter + efterbete). Upprinnorna visar nu trampskador av betesdjuren, dessa partier bör avstängas och ej betas. Övervaka ev eutrofiering från omkringliggande ängs-betesmarker.
Falköping	K30	Marka s:n, 500 m NV om Vrågården (Vråhålan övre)	7	24016	Vråhålan (N2000, blivande NR)	2007-10-27	Ej återfunnen	Återfunnen		Ja	Nej	Igenväxande; røj bort gran, al från kärret, lämna någon Salix-buske. Røj bort ridå mot mindre kärret i N och bind ihop. Slå kärret vartannat år för att gynna axagen.
Falköping	K34	Friggåker s:n, 450 m NO om Bergsgården (Jättenekärret)	6	24017	Jättenekärret (NR+N2000)	2007-10-21	Återfunnen	Återfunnen	Pupilla pratensis	Ja	Nej	Fortsatt hävd genom bete och slåtter. Behåll tuvstrukturen. För tvåra övergångar, skapa randzon med buskar. Några salix.buskar kan också tillåtas i kärret.
Falköping	K35	Friggåker s:n, 400 m SO om St. Bäckabo	-	Ny	Friggeråker Stora Bäckabo (N2000+Biotop)	2009-08-21	Ej funnen	Ny lokal	Pupilla pratensis	Nej	Nej	Fint, värdefullt kärr. Fortsatt hävd genom bete i nuvarande omfattning.
Falköping	K37	Falköping s:n, 500 m NNO om Bestorp (Bestorpskärret)	32	24013	Falköping Bestorpskärret (N2000+Biotop)	2007-10-21	Ej funnen	Återfunnen	Vertigo angustior (ny lokal), Pupilla pratensis	Ja	Nej	Kärret nu ohävdad. Detta lilla kärr bör hävdas genom årlig, ej för hård slåtter. Tuvstrukturen bör behållas. Övervak eutrofiering, nu tilltagande älgört i kärret.
Falköping	K38	Falköping s:n, 150 m NO om Krokstorp	-	Ny	Falköping Krokstorp (N2000+Biotop)	2009-10-06	Ej funnen	Ny lokal	Pupilla pratensis	Eventuellt	Nej	Fortsatt beteshävd av samma omfattning. Ev kan björk- och några videbuskar behöva tas bort.
Falköping	K41	Åsle s:n, 250 m ONO om Kleven	39	24295	Fårdala (NR+N2000)	2007-11-07	Ej funnen	Ej återfunnen		Nej	Ja	Biotopen starkt förändrad till sumpskog. Kan ej återskapas.
Falköping	K42	Åsle s:n, 200 m V om Kleven (Svartarpskärret)	41 (ej 21)	25089, 24138	Kleven (NR+N2000)	2007-10-19	Ny lokal	Återfunnen	Pupilla pratensis	Ja	Nej	Fortsatt beteshävd av samma omfattning. Ta bort björk uppslag men tillåt några Salix.buskar. Övervaka vassens utveckling. Objekt 21 i Sundhs inventering ligger på en annan lokal. Ska vara 41.
Falköping	K43	Mularp s:n, 650 m O om Bosgården (Mularpsbäckens dalgång)	9	24812	Mularpsbäckens dalgång (NR+N2000)	2007-10-20	Ej återfunnen	Återfunnen	Pupilla pratensis	Ja	Nej	Kärret är mycket hårt slaget, ingen naturlig tuvbildning finns kvar. Knappast nödvändigt att hävda så hårt varje år. Övergången till omgivning är nu mycket tvär. Skapa övergångszone med Salix-buskar.
Tidaholm	K47	Dimbo s:n, 450 m O om Nedre Lammevad (Lammevadskärret)	17	24033	Lammevadskärret (NR+N2000)	2007-10-19	Återfunnen	Återfunnen	Pupilla pratensis	Nej	Nej	Fortsatt hävd genom slåtter. Övervaka vassens utveckling. Övervaka eutrofiering i delar som gränsar mot omgivande ängs-åkermark.
Tidaholm	K52	Valstad s:n, 400 m ONO om Aspelund (Gorsan)	50	24038	Gorsan (NR+N2000)	2007-10-29	Ej funnen	Återfunnen		Eventuellt	Nej	Kärret mycket välhävdad, fortsatt hävda som nu med slåtter vartannat år. Övervaka vasspartiernas utveckling, vassen kan behöva slås varje år.
Falköping	K54	Slöta s:n, 550 m NV om Lövberga (Sjöängen)	10	24035	Sjöängen, Slöta (NR+N2000)	2007-10-27	Återfunnen	Återfunnen		Ja	Nej	Årlig slåtter av hela kärret (ingen slåtter genomförd 2007!). Övervaka vassens utveckling.
Ulricehamn	K61	Böne s:n, 1 km N om kyrkan	24	23918	Vinsarpakärret (N2000)	2007-11-03	Ej funnen	Återfunnen		Eventuellt	Nej	Välhävdad, fortsatt hävda genom slåtter. Utsträck ev det hävdade området mot S.
Ulricehamn	K62	Hössna s:n, 250 m OSO om kyrkan (Hössna prästgårdskärr)	27	23852	Hössna Prästgård (NR+N2000)	2007-11-03	Ej funnen	Återfunnen		Eventuellt	Nej	Nu hävdad genom bete - fortsatt i samma omfattning. Övervaka ev igenväxning med björk, Salix - vid behov røj, lämna gärna några Salix buskar.