

Bilaga A (1 sida)**Inventeringsdatum från etableringsfasen 1996 och uppföljningen 2006-2007**

Nr	Lokalens namn	Kommun	NJ inv. 96	AG inv. 07-08
56	Kastad kulle	Vadstena	1996-06-26	2006-07-03
57	Stubbet	Vadstena	1996-06-27	2006-07-04
51	Gravkullen	Vadstena	1996-07-02	2006-07-05
52	Högalundsbacken	Vadstena	1996-07-03	2006-07-06
35	Ebborpsbackarna 2	Motala	1996-07-03	2006-07-07
27	Tolebroåsen	Mjölby	1996-07-15	2006-07-10
39	Galgbacken - Lönsås	Motala	1996-07-15	2006-07-11
37	Hanorpsbacken	Motala	1996-07-16	2006-07-11
38	Bergabacken	Motala	1996-07-16	2006-07-12
11	Back	Linköping	1996-07-17	2006-07-13
14	Domarekullen	Linköping	1996-07-17	2006-07-14
13	Kärnsjöbacken	Linköping	1996-07-22	2006-07-14
17	Backgården	Linköping	1996-07-22	2006-07-17
12	Rosens backe	Linköping	1996-07-23	2006-07-18
32	Vibybacken	Mjölby	1996-07-23	2006-07-19
42	Sandtorpsåsen	Motala	1996-07-24	2006-07-20
43	Fågelstadsåsen	Motala	1996-07-24	2006-07-21
21	Marstadbackarna	Mjölby	1996-07-29	2006-07-24
28	Galgbacken - Skänninge	Mjölby	1996-07-29	2006-07-25
10	Överstadsbacken 1	Linköping	1996-07-30	2007-06-25
19	Mörby backar	Linköping	1996-07-30	2007-06-27
47	Hallebykullen 1	Norrköping	1996-07-31	2007-06-28
50	Ivarsberget	Söderköping	1996-07-31	2007-06-29
20	Marstad ängar	Mjölby	1996-08-01	2007-07-02
23	Högbyåsen	Mjölby	1996-08-01	2007-07-03
25	St. Skogssjö	Mjölby	1996-08-01	2007-07-04
6	Särstadsbacken	Boxholm	1996-08-08	2007-07-06
5	Rinna kyrkbackar	Boxholm	1996-08-09	2007-07-10
7	Åsabackarna	Boxholm	1996-08-09	2007-07-25
34	Lundbacken	Motala	1996-08-12	2007-07-13
8	Östra Torpa	Boxholm	1996-08-16	2007-07-31
1	Bärbäcksåsen	Boxholm	1996-08-22	2007-07-26
55	Dansbanan	Vadstena	1996-08-22	2007-08-06
62	Broby kulle	Ödeshög	1996-08-23	2007-08-02
58	Hedaslätt	Ödeshög	1996-09-06	2007-08-07
59	Norrö backar	Ödeshög	1996-09-09	2007-08-20
60	Uttersberg	Ödeshög	1996-09-20	2007-07-17

Bilaga B (152 sidor)

Kartbild med zoner, samt blanketter för objektsbeskrivning, talrikhet och provruteinventering för samtliga lokaler 2006-2007

I denna bilaga finns samtliga digitaliserade fältblanketter för alla 37 inventerade lokaler som ingick i den första uppföljningen inom ramen för miljöövervakningen av Östergötlands kalktorrängar, 2006-2007. Informationen presenteras lokal för lokal. En översiktsbild från GIS fungerar som förstasida, och följs av de digitaliserade fältblanketterna.

Objekt: Bärbäcksåsen	Nummer: 1
Kommun: Boxholm	Datum: 2007-07-26
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Området är välbetat. Här går 6 kor och 6 kalvar.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad	70		
2 = svagt hävdad	30		
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	10		
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan			
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

En långsträckt och välbetad ås med spridda träd och buskar. Vanligaste träd- och buskarterna är björk och en, men här finns även apel, ek, rönn, hassel, hagtorn och nypon. Många av ekarna och några av björkarna är grova och ser ut att vara gamla. I den norra delen av området noterade jag sotlav på äldre björk.

Inom området finns alltifrån torra backar och krön till översvämmade sänkor. I friska och fuktiga partier dominerar arter såsom tuvtåtel, röllika, kamäxing och brunört.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, backklöver, jordtistel och färgmåra.

Övriga noterade arter: solvända.

Övriga slätter- och betesindikatorer: backsmultron, bockrot, darrgräs, prästkrage, brudbröd, liten blåklocka, vårbrodd, rödklint, rödkämpar, sommarfibbla, knägräs, skogsklöver, jungfrulin, gökärt, stor blåklocka och ängsskallra.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Bärbacksåsen	Datum: 2007-07-26
Nummer: 1	Inventerare: Andreas Gustafsson

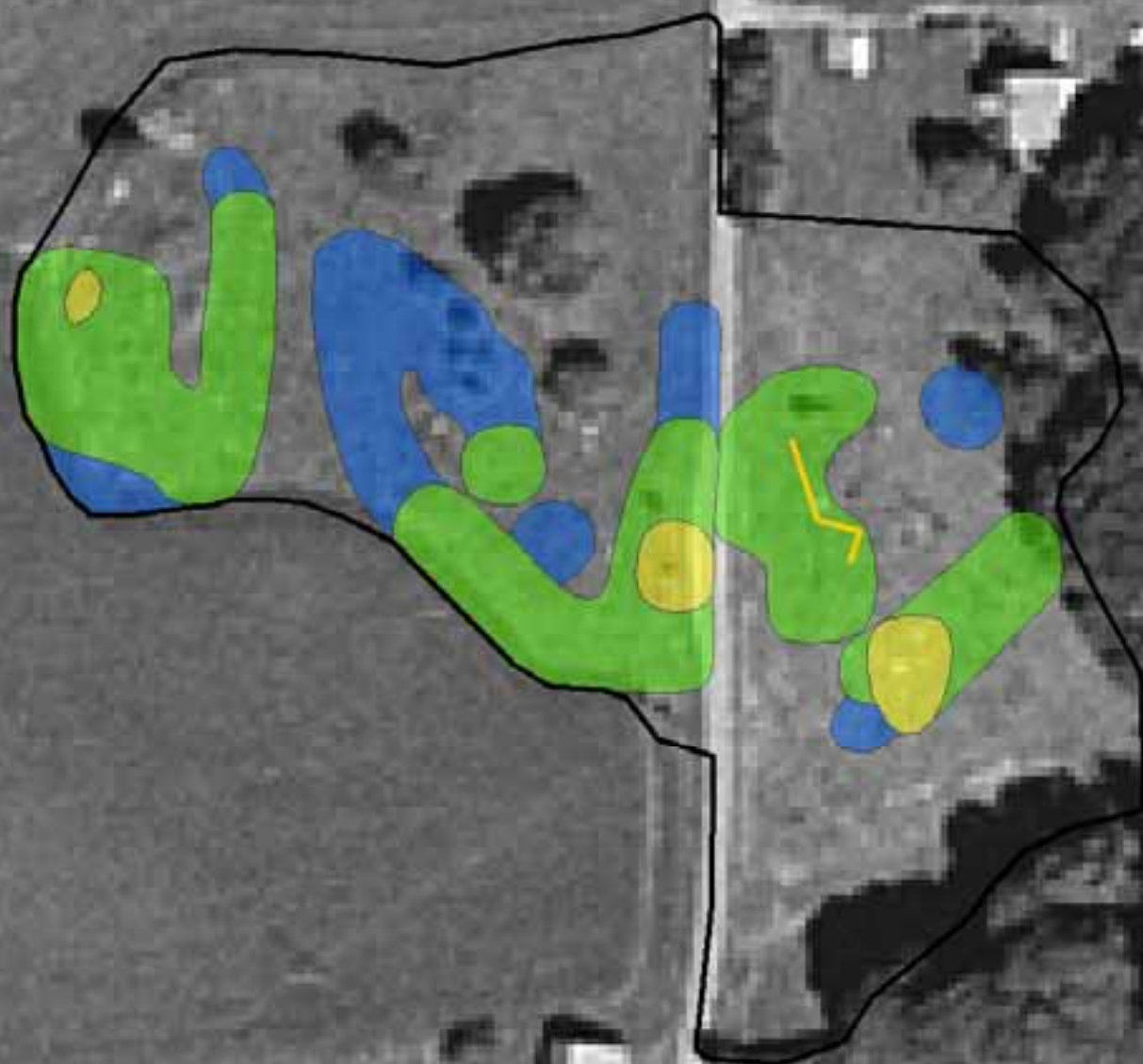
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver	3					
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	3					
darrgräs	4					
femfingerört	3					
flentimotej	3					
fältmalört						
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra	1					
getväppling	2					
grusviva						
grådådra						
gråfibbla	4					
gul fetknopp	2					
gulmåra	4					
harmynta						
humleusern	3					
jordklöver	3					
jordtistel	2					
kattfot						
krissla						
kråkvicker	2					
liten blåklocka	3					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkraige	3					
rödklint	4					
rödkämpar	4					
röllika	4					
slätterfibbla	2					
småfingerört						
solvända	3					
sommarfibbla	2					
svartkämpar	4					
säfferot						
tjärblomster	3					
vildlin						
vitmåra	2					
väddklint						
ängshavre	4					
tuvtåtel	3					
brunört	3					
kamäxing	4					
jungfrulin	2					
knägräs	2					
vårbrodd	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Bärbäcksåsen Nr: 1	Datum: 2007-07-26 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
svartkämpar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
rödkämpar	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X			
backsmultron	X	X	X	X		X	X		X				X	X		X	X	X	X	X
vårstarr/backstarr	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
hönsarv	X	X	X	X	X								X	X		X				X
röllika	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
knölsmöblomma	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
vitklöver	X	X			X	X		X					X	X						
gråfibbla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
färsvingel	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
humlelusern	X	X	X	X							X		X	X						
jordklöver	X										X				X		X			X
teveronika	X								X					X						X
knippfryle	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
maskros-art	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
hårigt bredbladigt gräs (knägräs?)	X																			
flentimotej	X						X	X	X									X		
rödclint	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
tjärblomster	X	X				X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
bockrot	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
sandnarv			X		X															
femfingerört			X	X	X	X			X			X		X					X	
sparvvicker/duvvicker			X		X							X	X							
darrgräs			X				X		X		X	X	X	X		X				
äkta johannesört			X	X		X	X	X		X	X	X			X		X			X
grässtjärnblomma			X	X	X	X	X	X								X				X
åkervädd			X	X	X		X	X				X		X	X	X	X			
bredbladigt gräs				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
rödklöver				X	X											X				
prästrage				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
liten blåklocka				X										X						
daggkåpe-art				X			X													
gulmåra				X	X	X	X	X	X			X			X	X	X			X
backklöver					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ängssyra					X	X	X	X				X			X					
solvända					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
hundäxing					X															
höstfibbla (troligen)					X															
käringtand						X			X	X			X							
brudbröd						X	X	X	X	X	X		X	X				X	X	X
jordreva (troligen)						X	X			X										
starr-art						X														
myskmalva (troligen)						X	X													
gul fetknopp							X													
fingerört-art									X		X	X								X
gullviva									X											
hagtorn-planta (troligen)									X	X	X	X								
knylhavre											X									
harklöver															X					
SUMMA ARTER (av totalt 50 st)	16	19	22	23	24	27	28	24	25	22	23	24	24	25	25	22	22	20	17	21
Medelvärde:	22,65																			
Medianvärde:	23,0																			

05. Rinna kyrkbackar



0 12,5 25 50 75 100 Meters



	Inventerad area	1,02 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,3,9,12
	Klass 2	0,02 Ha	
	Klass 3	0,24 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,10 Ha	20
			backsippa

Objekt: Rinna kyrkbackar	Nummer: 5
Kommun: Boxholm	Datum: 2007-07-10
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Den västra betesmarken sambetas för tillfället med intilliggande åkermark i söder. Här betar många kor och en tjur. Den östra betesmarken betas av minst sex ungtjurar.

Brukaren har även djur i Åsabackarna (13 nöt).

	OMR.	OMR.	Förklaring
	V	Ö	
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad	50	50	
2 = svagt hävdad	50	50	
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	5	<5	
Ingrepp			
Täkter	(X)	(X)	Några små, oanvända täkter i sluttningarna.
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X	X	Stora delar är före detta åkermark.
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Både öster och väster om den lilla asfaltvägen (grusväg -96) finns välbetade betesmarker. I båda betesmarkerna finns flera kullar, omgivna av före detta åkermark som är tydligt gödselpåverkad. Den fina torrängsfloran finns nästan bara på de brantare sluttningarna. Även uppe på någon av kullarna är floran något fattigare.

Betetrycket räcker för att de lågproduktiva och fina sluttningarna ska bli helt nerbetade, men där marken är näringsrikare är gräset lite längre. Brukaren åker ibland in i betesmarkerna och putsar av betesrator.

Poänggivande kalkarter: axveronika, flentimotej, backklöver, fältmalört och fältvädd. Endast ett fåtal fältväddplantor hittades. De växte i den västra betesmarkens västligaste sluttning.

Övriga noterade arter: harmynta och backsippa.

Övriga slätter- och betesindikatorer: brudbröd, bockrot, skogsklöver, backsmultron, rödkämpar, darrgräs, rödklint, liten blåklocka, backnejlika, knölsmörblomma, gökärt (endast i V), stor blåklocka (endast i V), sommarfibbla (endast i Ö) och prästkrage (endast i Ö).

I den östra betesmarken finns flera lövträdsdungar med framför allt asp och ask, men där kalkarterna växer finns endast en större enbuske. I den västra betesmarken finns det cirka tio utspridda träd, bland annat rönn, björk, apel, hagtorn och sälg. I norra änden av den östra kullen har en stor sälg brutits av vinden.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Rinna kyrkbackar	Datum: 2007-07-10
Nummer: 5	Inventerare: Andreas Gustafsson

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
	V	Ö				
axveronika	4	4				
backklöver	1	2				
backnejlika	3	1				
backglimm						
backsmultron	4	4				
backtimjan						
bockrot	4	4				
brudbröd	4	3				
darrgräs	2	2				
femfingerört	3	3				
flentimotej	2	2				
fältmalört	2	2				
fältsippa						
fältvädd	1					
färgmåra						
getväppling		1				
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4	4				
gul fetknopp	2	3				
gulmåra	3	3				
harmynta	2					
humleusern						
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3	3				
liten blåklocka	3	3				
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkrage		2				
rödklint	2	2				
rödkämpar	4	2				
röllika	4	4				
slätterfibbla						
fingerört-art	4	4				
solvända						
sommarfibbla		1				
svartkämpar	4	4				
säfferot						
tjärblomster	3	3				
vildlin						
vitmåra	2	2				
väddklint	2	2				
ängshavre	3	3				
harklöver	4	4				
hundäxing	4	4				

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Rinna kyrkbackar Nr: 5	Datum: 2007-07-10 Inventerare: Andreas Gustafsson															Kommentar:					
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
backklöver	X			X																	
gullviva	X														X						
svartkämpar	X	X		X	X	X	X			X	X	X	X			X		X			
bockrot	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X			X	X	X	X	X	
åkervädd	X	X	X	X	X						X										
backsmultron	X	X	X	X	X	X	X				X	X						X	X	X	
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X		X		X		
axveronika	X	X	X	X	X																
röllika	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
gråfibbla	X	X		X	X						X			X							
ängssyra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
liten veronika-art	X			X								X				X					
daggkäpe-art	X							X		X											
rödklöver	X																				
knippfryle	X	X	X	X																	
knölsmörblomma	X	X	X	X	X	X				X	X	X			X	X	X	X		X	
bredbladigt gräs	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X		X	X	
fårsvingel	X	X	X																		
tjärblomster	X	X	X	X	X					X	X										
vitmåra	X		X							X	X										
sparvvicker	X	X	X			X			X	X		X	X								
ros-art	X	X																		X	
ängshavre		X	X	X	X				X					X		X	X	X	X	X	
vårstarr/backstarr		X	X																		
backsippa		X																			
ogräsmaskros			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
fingerört-art			X																		
äkta johannesört			X	X																	
gulmåra			X		X								X				X				
käringtand				X																	
vitklöver (troligen, oftast e. blad)				X	X	X	X		X	X	X	X			X	X	X			X	
hönsarv				X	X	X										X					
skogsklöver				X	X					X	X	X									
hundäxing				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
femfingerört				X																	
kråkvicker						X			X	X	X	X			X		X	X	X	X	
engelskt rajgräs							X														
hundkäx							X	X	X	X		X	X	X	X			X		X	
teveronika							X				X	X	X				X				
grässtjärnblomma							X	X		X	X	X	X				X			X	
näva-art								X			X	X				X	X	X		X	
gulvial									X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	
liten blåklocka										X		X	X				X				
vanligt smultron										X											
rödämpar											X	X	X	X	X	X	X		X		
rödclint												X	X			X					
maskros-art (ej ogräs-)													X								
luddhavre													X								
höstfibbla														X							
piggstarr																			X	X	
sten >1/3				X																	
SUMMA ARTER (av totalt 50 st)	22	19	19	20	20	15	13	9	10	20	21	23	19	11	13	16	17	13	13	16	
Medelvärde:				16,45																	
Medianvärde:				16,5																	

Objekt: Särstadbacken	Nummer: 6
Kommun: Boxholm	Datum: 2007-07-06
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer:

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		Dock till synes komplett taggtråd.
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	20		
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan			
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

En ganska näringsrik, men artrik och fin betesmark. Den inventerade delen av betesmarken är torr till frisk. För närvarande finns här tyvärr inga betesdjur. I området finns ganska mycket enbuskar, och vid sidorna av kraftledningsgatan finns större träd, framför allt ek och rönn, men även andra lövträd såsom hassel.

Slätter- och betesindikatorerna är många och talrika, men poänggivande kalkarter finns det inte lika gott om.

Poänggivande kalkarter: backklöver och jordtistel. På två ställen hittades antingen backsippa eller fältsippa, oklart vilken. Vid Lars-Åke Gustafssons inventering 1973-1977 påträffades backsippa i området. Jag antar därför att det är backsippa som det rör sig om även nu. Axveronika har rapporterats från området tidigare, men trots idogt sökande kunde den inte återfinnas. Dock finns det mycket gott om teveronika och ärenpris, vilket försvårar sökandet något.

Övriga noterade arter: solvända och backsippa.

Övriga slätter- och betesindikatorer: skogsklöver, liten blåklocka, stor blåklocka, backnejlika, rödkämpar, rödklint, jungfrulin, darrgräs, sommarfibbla, prästkrage, brudbröd, bockrot, backsmultron, gökärt, vårbrodd och knölsmörlomma.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Särstadbacken	Datum: 2007-07-06
Nummer: 6	Inventerare: Andreas Gustafsson

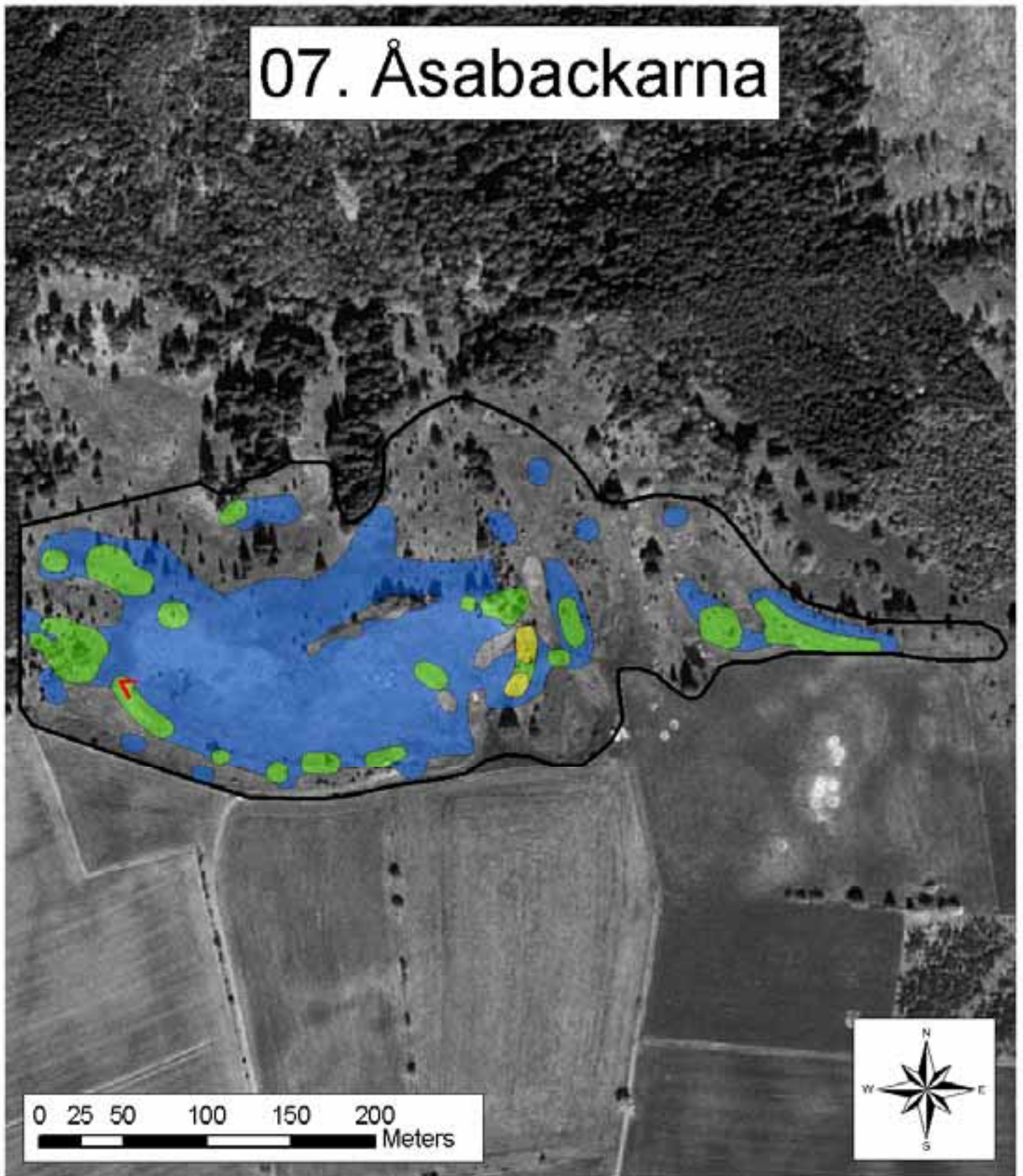
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver	2					
backnejlika	4					
backglimm						
backsmultron	3					
backtimjan						
bockrot	3					
brudbröd	4					
darrgräs	3					
femfingerört	2					
flentimotej						
fältmalört						
backsippa	1					
fältvädd						
färgmåra						
getväppling						
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	3					
gul fetknopp	3					
gulmåra	3					
harmynta						
humleusern						
jordklöver						
jordtistel	1					
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3					
liten blåklocka	4					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkraige	2					
rödklint	3					
rödkämpar	1					
röllika	3					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända	3					
sommarfibbla	3					
svartkämpar	4					
säfferot						
tjärblomster	3					
vildlin						
vitmåra	3					
väddklint						
ängshavre	4					
gökärt	4					
vårbrodd	4					
skogsklöver	4					
jungfrulin	2					
hundäxing	4					
teveronika	4					
ärenpris	2					
hundkåx	4					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Särstadbacken Nr: 6	Datum: 2007-07-06																				Kommentar:
	Inventerare: Andreas Gustafsson																				
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
bockrot	X	X		X	X	X	X		X	X		X	X		X	X				X	
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	
daggkäpe-art	X	X	X						X							X					
gråfibbla	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	
käringtand	X	X																			
gulmåra	X		X	X				X	X					X						X	
knölsmöblomma	X	X			X		X	X		X						X				X	
knippfryle	X	X	X							X					X	X	X			X	
gökärt	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	
liten blåklocka	X	X	X	X		X													X	X	X
fårsvingel	X	X	X	X	X								X	X		X	X	X	X	X	
röllika	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
solvända	X																				
vårbrodd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X			X					X	X	X			X	
åkervädd	X	X	X					X	X	X	X	X			X	X				X	
backsmultron	X	X	X	X	X	X	X														
skogslöver/rödklöver	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X				X				X	
ängssyra	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
svartkämpar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	
fingerört-art	X																				
vårstarr	X	X																			
bredbladigt gräs	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
kråkvicker	X							X	X								X			X	
viol-art		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X					
hundäxing		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X					
rödclint			X																		
ogräsmaskros			X							X										X	
teveronika			X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X					X	
ängsfryle			X																		
stinknäva			X																		
maskros-art (ej ogräs-)			X																		
vitklöver			X			X				X											
prästkrage				X	X	X		X	X												
luddhavre				X	X			X	X												
vitmåra				X	X	X	X														
gullviva				X																	
nejlikrot				X	X																
hundkäx					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	
hallon					X	X	X														
vanlig smörblomma					X			X			X										
fyrkantig johannesört					X		X	X	X			X				X				X	
ängshaverrot						X					X										
kamäxing						X	X		X												
ärenpris							X			X		X									
ros-art								X	X	X	X	X									
sommarfibbla									X												
ek-buske										X											
fågelbär-planta											X										
kärleksört																	X	X	X		
femfingerört																		X	X		
bergssyra																		X	X		
gul fetknopp																		X	X		
sparvvicker																				X	
förna och lavar >1/3																		X	X		
SUMMA ARTER (av totalt 55 st)	24	22	25	18	21	22	21	24	22	24	14	17	15	12	15	20	13	10	10	19	
Medelvärde:	18,40																				
Medianvärde:	19,5																				

07. Åsabackarna



	Inventerad area	7,67 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,3,4,9,12,13,14
	Klass 2	0,04 Ha	
	Klass 3	0,70 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	2,92 Ha	15,16,18,20
			backsippa, puktörne

Objekt: Åsabackarna	Nummer: 7
Kommun: Boxholm	Datum: 2007-07-25
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Området är uppdelat i ett östligt och ett västligt bete, men djuren rör sig fritt mellan betena. Området betas av sammanlagt 13 kor och ungdjur.

Vid talrikhetsanalysen bedömdes det extremt magra, torra och platta partiet i mitten av området separat, med benämningen "platån".

	OMR. Övr.	OMR. Platån	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad	10	20	
2 = svagt hävdad	90	80	
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	10	0	
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan			
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Hela området är starkt kuperat, med undantag för en relativt stor platå i mitten av området. Platån är helt platt. Buskar och större stenar saknas och jorden är extremt mager. Här dominerar arter såsom fältmalört, gråfibbla, jordklöver och harklöver. Här påträffades även ganska mycket grådådra och några grusvivor. Hur platån har uppkommit är för mig något av ett mysterium. På flera platser runt om i övriga delar av området gör den branta lutningen att man på ett fåtal meter kan gå från en grop med stående vatten, till ett skarpt krön med torrängsflora.

Karaktärsarten framför andra på Åsabackarna är puktörne (*Ononis spinosa*). Det är den dominerande, marktäckande arten över stora ytor. Här och var finns plantor med helt vita blommor.

Träd- och buskskiktet består i huvudsak av enar, rosbuskar, samt granar och tallar. Det finns även en del hagtorn, rönn, björk och fågelbär.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, jordtistel, fältvädd, spåtistel, backklöver, axveronika och färgmåra. De första tre nämnda är vanligast och väl spridda i området. Övriga arter förekommer mer fläckvis.

Övriga noterade arter: puktörne, grådådra, harmynta, backsippa, solvända och grusviva.

Övriga slätter- och betesindikatorer: brudbröd, skogsklöver, darrgräs, backsmultron, rödklint, bockrot, knölsmörbomma, liten blåklocka, stor blåklocka, rödkämpar, vårbrodd, knägräs, prästkrage, sommarfibbla, jungfrulin och backnejlika.

Vid besöket sågs två stycken exemplar av den rödlistade arten liten bastardsvärmare (*Zygaena viciae*) (det. Kjell Antonsson).

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Åsabackarna	Datum: 2007-07-25
Nummer: 7	Inventerare: Andreas Gustafsson

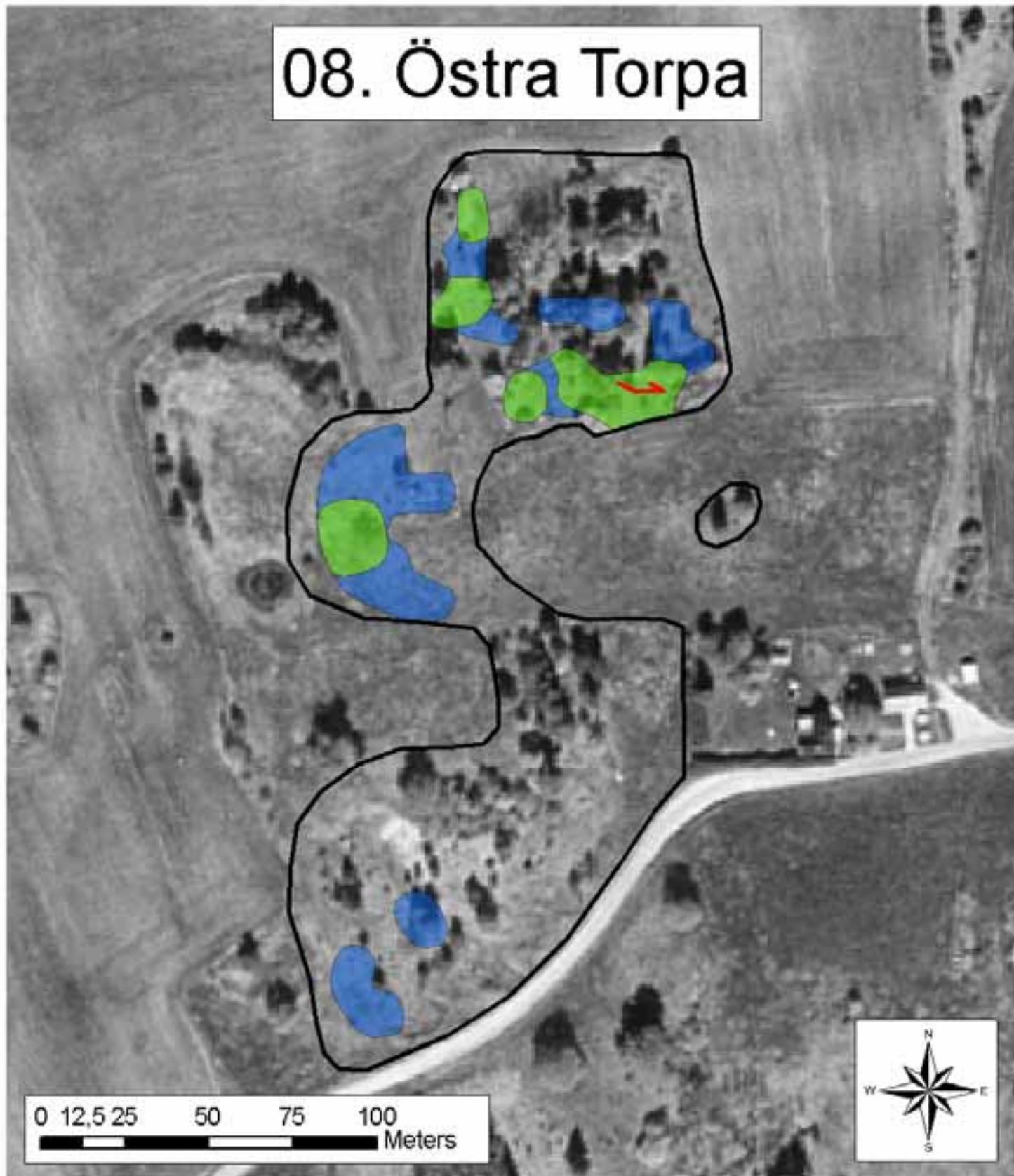
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
	allt annat	platån				
axveronika	2					
backklöver	2					
backnejlika	1					
backglimm						
backsmultron	4	3				
backtimjan						
bockrot	4	3				
brudbröd	4					
darrgräs	4					
femfingerört	3	3				
flentimotej	3					
fältmalört	3	4				
fältsippa						
fältvädd	2					
färgmåra	1					
getväppling	2	2				
grusviva		1				
grädädra	2	3				
gråfibbla	4	4				
gul fetknopp	4	4				
gulmåra	4	3				
harmynta	3	3				
humleusern	3					
jordklöver	4	4				
jordtistel	3					
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3					
liten blåklocka	4					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot	3					
prästkraige	2					
rödklint	4					
rödkämpar	3					
röllika	4	3				
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända	2					
sommarfibbla	2					
svartkämpar	4	3				
säfferot						
tjärblomster	3					
vildlin						
vitmåra	3					
väddklint	2					
ängshavre	4	3				
spätistel	1	2				
hårklöver	4	4				
puktörne	4	3				
jungfrulin	2					
backsippa	3					
skogsklöver	4					
sötvedel	3					
småborre	3					
luddlosta	2	3				

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Åsabackarna Nr: 7	Datum: 2007-07-19 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
puktörne	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
gulmåra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
ängssyra	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
ros-art	X									X										
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
röllika	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
backsmultron	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
liten blålocka	X	X			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X					
viol-art	X	X		X	X			X	X	X		X	X	X	X	X	X			
gråfibbla	X	X		X	X	X	X			X										X
åkervädd	X	X	X	X		X		X	X											
knippfryle	X					X	X		X	X			X		X					
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
bockrot	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
fårsvingel		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X						X
teveronika		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	
hundäxing		X									X	X		X	X	X				
bredbladigt gräs		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
backsippa	X	X	X	X	X	X		X	X			X								
svartkämpar			X						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
vitklöver			X			X	X	X					X			X	X	X		
getväppling					X															
fältmalört					X															X
sandnarv					X															
vicker-art					X	X		X	X	X	X	X		X	X					X
fingerört-art					X									X	X	X	X	X	X	X
ogräsmaskros (troligen)						X	X			X		X	X	X		X	X		X	
humlelusern						X	X			X					X				X	X
groddplanta av nejlikväxt (troligen)						X									X					
knölsmörlblomma							X			X	X		X					X	X	
gröe-art										X									X	X
gulvial										X	X	X	X	X	X					
grässtjärnblomma										X										
gullviva										X										
skogsklöver										X	X	X	X	X	X	X		X	X	
daggkåpe-art											X	X	X							
smörblomme-art											X									
rödkämpar											X	X		X						
rödklöver											X									
smalbladigt gräs												X			X	X				
darrgräs													X	X	X					
ärenpris														X	X					
ängshaverrot															X					
nejlikrot																X				
maskros-art (ej ogräsmaskros)																	X			
jordklöver																		X	X	X
sparvvicker																		X		
gökärt																				X
femfingerört																				X
gul fetknopp																				X
harklöver																				X
luddlost																				X
SUMMA ARTER (av totalt 52 st)	15	17	14	14	17	20	17	16	21	22	22	21	23	20	24	19	13	16	16	20
Medelvärde:	18,35																			
Medianvärde:	18,0																			

08. Östra Torpa



	Inventerad area	2,03 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,3,12,13
	Klass 2		
	Klass 3	0,15 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,25 Ha	15,18,20
			grönknavel

Objekt: Östra Torpa	Nummer: 8
Kommun: Boxholm	Datum: 2007-07-31
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Inga betande djur fanns i området vid besöket, men tidigare på säsongen har det funnits nötkreatur här.

	OMR. B1/S	OMR. B2/N	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad	100	100	
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	30	30	
Ingrepp			
Täkter	X	(X)	S: stora med branta sidor; N: små, grunda.
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X	X	Delar av områdena är före detta åkermark.
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Området har delats in i två delområden: B1, som ligger i söder och präglas av stora täkthålor med branta sidor och blottad sand och grus, samt B2 som ligger i norr med mindre, grunda, gräsbevuxna täkter och fornlämningar.

Trädarter i området: björk, tall, asp, apel, fågelbär, en, slån och gran, samt enstaka sälg, rönn och hagtorn.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, backklöver, axveronika, jordtistel och fältmalört. Fältmalört är sällsynt i området – endast ett fåtal plantor påträffades.

Övriga noterade arter: solvända, harmynta, grådådra, backsippa och grönkavel.

Övriga slätter- och betesindikatorer: backsmultron, brudbröd, skogsklöver, knölsmörlomma, liten blåklocka, bockrot, rödkämpar, darrgräs, gullviva, gökärt, rödklint, prästkrage, ängskallra, backnejlika, stor blåklocka, jungfrulin och vårbrodd.

Nästan all intressant flora står att finna i B2 i norr. Undantagen är grådådra, som endast finns i B1, samt jordtistel och backsippa, som är relativt jämnt fördelade mellan de två delområdena.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Östra Torpa	Datum: 2007-07-31
Nummer: 8	Inventerare: Andreas Gustafsson

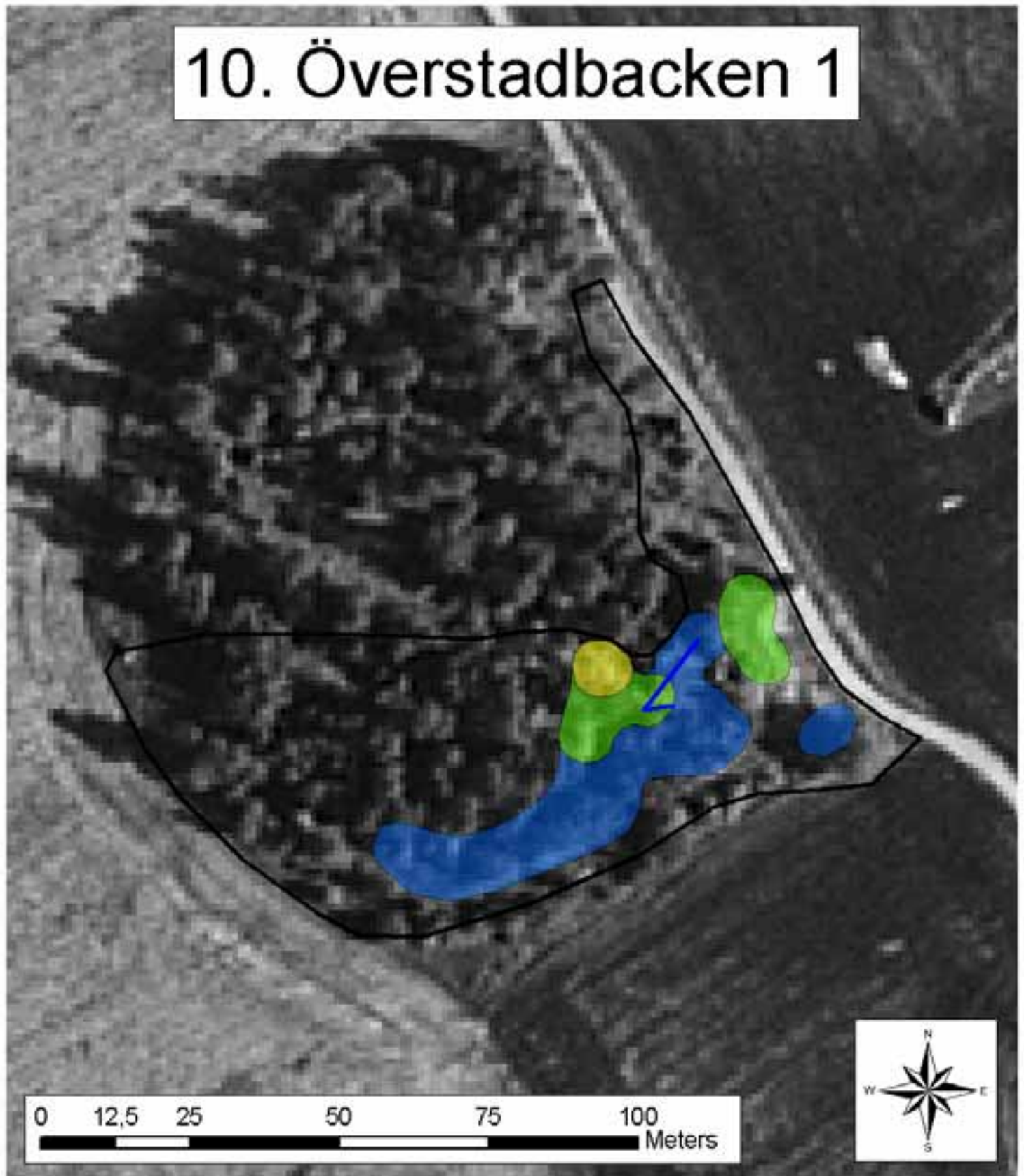
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR. B1/S	OMR. B2/N	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika		2				
backklöver		3				
backnejlika		2				
backglimm						
backsmultron		4				
backtimjan						
bockrot		3				
brudbröd		4				
darrgräs	2	2				
femfingerört		2				
flentimotej		3				
fältmalört		1				
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra						
getväppling		1				
grusviva						
grädädra	2					
gråfibbla	4	3				
gul fetknopp		3				
gulmåra	4	4				
harmynta		2				
humleusern		3				
jordklöver	3	3				
jordtistel	2	2				
kattfot						
krissla						
kråkvicker						
liten blåklocka		3				
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkraige	2	2				
rödklint		2				
rödkämpar		3				
röllika		4				
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända		2				
sommarfibbla						
svartkämpar		3				
säfferot						
tjärblomster		3				
vildlin						
vitmåra						
väddklint		3				
ängshavre		4				
hundäxing		4				
jungfrulin		2				
skogsklöver		3				
knölsmörlomma		3				
grönknavel		2				
harklöver	4	3				
färgkulla	3					
backsippa	2	2				

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Östra Torpa Nr: 8	Datum: 2007-07-31 Inventerare: Andreas Gustafsson											Kommentar:								
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
jordklöver	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									X
gulmåra	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X		X	X
bockrot	X	X				X	X	X	X	X					X					
backklöver	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
teveronika	X			X	X	X				X	X				X					
hundäxing	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
bredbladigt gräs	X						X	X	X	X	X				X		X	X	X	
slånbär	X		X	X		X	X	X		X										
tjärblomster	X				X	X	X	X	X						X	X	X			
knylhavre	X	X		X	X	X											X			
ängshavre	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
liten veronika-art	X																			
maskros-art (ej ogräs-)	X																			
röllika	X			X		X		X			X	X	X	X	X	X	X			X
backsmultron	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
svartkämpar		X		X	X	X	X		X	X								X		
fingerört-art		X		X	X	X	X	X							X					X
knippfryle		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X	X	X		X
sandnurv		X					X		X	X					X		X		X	X
färsvingel	X					X														
knölsmörblomma		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
vitklöver		X																		
flentimotej		X						X											X	X
gråfibbla			X				X	X												X
lundtrav			X						X	X							X		X	X
starr-art			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X			
slideväxt			X																	
liten blåklocka				X											X					
väddklint				X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X			X
björk-planta				X	X															
liten vicker-art					X									X					X	X
solvända					X	X	X	X							X	X	X			
ogräsmaskros (troligen)					X				X	X				X		X	X			X
axveronika						X	X													
rödclint						X	X			X	X						X			
ros-art						X	X													
stor blåklocka							X													
ängshaverrot									X			X	X							
vicker/vial									X								X			
humelusern										X	X	X	X		X	X		X	X	X
rödkämpar										X	X	X			X	X	X	X	X	X
luddhavre										X				X	X			X		
ähta johannesört												X								
grässtjärnblomma												X						X		
äkervädd													X							
gröe-art															X					X
darrgräs															X		X			X
jordreva																X				
viol-art																	X		X	X
käringtand																	X			
ängssyra																		X	X	
rödklöver																			X	
gullviva																			X	
hundkåx																			X	
timotej																			X	
hönsarv																				X
groddplanta av nejlikväxt (troligen)																				X
gulvial																				X
>1/3 bar jord (kreaturstig)		X	X									X								X
SUMMA ARTER (av totalt 59 st)	16	16	10	19	19	22	20	21	19	19	19	16	17	17	18	18	20	18	13	19
Medelvärde:	17,80																			
Medianvärde:	18,5																			

10. Överstadbacken 1



	Inventerad area	0,55 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,3,5,7
	Klass 2	0,01 Ha	
	Klass 3	0,03 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,10 Ha	

Objekt: Överstadbacken 1 Kommun: Linköping	Nummer: 10 Datum: 2007-06-25 Inventerare: Andreas Gustafsson
---	---

Kommentarer:

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	70		
Ingrepp			
Täkter	X		Ej använda på minst 5 år.
Nedskräpning			
Gödselpåverkan			
Planteringar	(X)		Möjligen av björk, dock troligen självföryngrat.
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

En kullig åkerholme med framför allt yngre och medelålders björkar. På den södra halvan av åkerholmen finns en del karaktäristiska kalkarter, samt en del övriga slätter- och betesindikatorer.

Längst i söder går en traktorväg. De intressantaste områdena ur florasynpunkt är norr om traktorvägen i områdets sydöstra del.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, backklöver, toppjungfrulin och fältsippa. Vid besöket hittades endast en fältsippa.

Övriga slätter- och betesindikatorer: skogsklöver, svinrot, brudbröd, liten blåklocka, gökärt, backsmultron, bockrot, rödklint, prästkrage och knägräs. I områdets västligaste del finns stora bestånd av svinrot.

I det här området har igenväxningen gått mycket långt, och floran håller på att utarmas. Det är framför allt i små gläntor som kalkarterna ännu finns kvar.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Överstadbacken 1	Datum: 2007-06-25
Nummer: 10	Inventerare: Andreas Gustafsson

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver	2					
backnejlika						
backglimm	1					
backsmultron	2					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	4					
darrgräs						
femfingerört	3					
flentimotej	3					
fältmalört						
fältsippa	1					
fältvädd						
färgmåra						
getväppling						
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	3					
gul fetknopp						
gulmåra	4					
harmynta						
humleusern						
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3					
liten blåklocka	4					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkraige	2					
rödklint	2					
rödkämpar						
röllika	2					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar	2					
säfferot						
tjärblomster	3					
vildlin						
vitmåra	2					
väddklint						
ängshavre	4					
skogsklöver	4					
hundkex	4					
hundäxing	4					
svinrot	3					
knägräs	1					
gökärt	4					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Överstadbacken 1 Nr: 10	Datum: 2007-06-25 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar: Sten i rutorna 12-14 & 19. Ruta 18 är precis under en björk.									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
gökärt	X	X	X	X					X											
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
liten blåklocka	X	X	X					X												
smalbladigt gräs	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
bredbladigt gräs	X	X		X			X	X	X	X	X				X	X	X		X	X
gulmåra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X			X	X
bockrot			X						X	X		X	X	X	X	X				
backsmultron			X																	
knippfryle			X	X	X															
starr-art			X	X	X	X	X	X	X				X				X			
tjärblomster				X																
gråfibbla					X															
åkervädd					X							X				X				
brudbröd					X	X	X	X	X	X			X			X	X	X	X	X
liten veronika-art							X	X												
åkermolke (troligen)							X													
flentimotej								X	X					X	X	X	X			
röllika										X					X					
hundkäx													X	X	X	X	X		X	X
backklöver															X					
fingerört-art																X				
mossa, lövförna eller jord > 1/3														X				X		
SUMMA ARTER (av totalt 21 st)	6	6	9	8	8	5	8	8	9	7	2	5	7	5	8	10	7	3	6	6
Medelvärde:	6,65																			
Medianvärde:	7,0																			

Objekt: Back	Nummer: 11
Kommun: Linköping	Datum: 2006-07-13
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer:

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	(100)		Dock fårbeta inom en vecka enligt markägaren.
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	15		
Ingrepp			
Täkter	X		Gamla, oanvända.
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X		Framför allt i södra delen.
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

I söder och väster gränsar det inventerade området till före detta åker. Även åkern är numera betesmark, men utan de floravärden som det övriga området hyser.

Den floramässigt finare delen av betesmarken är kuperad med spår av täktverksamhet. Den södra delen är en gles björkhage, där marken till stor del ser gödslad ut. Den norra delen är glest trädbevuxen. Här finns grova tallar och enstaka granar, liksom en del mindre askar, tallar, hagtorn och apel. Buskar: en och ros.

Vid inventeringstillfället låg betesmarken ohävdad, men vid samtal med markägaren framkom det att avsikten var att hagen skulle betas av får ungefär en vecka senare på säsongen.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, backklöver, färgmåra, fältvädd och jordtistel.

Övriga noterade arter: vildlin, krissla och solvända. De båda första är relativt vanliga på lokalen.

Övriga slätter- och betesindikatorer finns i stor mängd, både till artantal och individantal. Här finns exempelvis prästkrage, darrgräs, skogsklöver, sommarfibbla, liten blåklocka, bockrot, brudbröd och backsmultron.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Back	Datum: 2006-07-13
Nummer: 11	Inventerare: Andreas Gustafsson

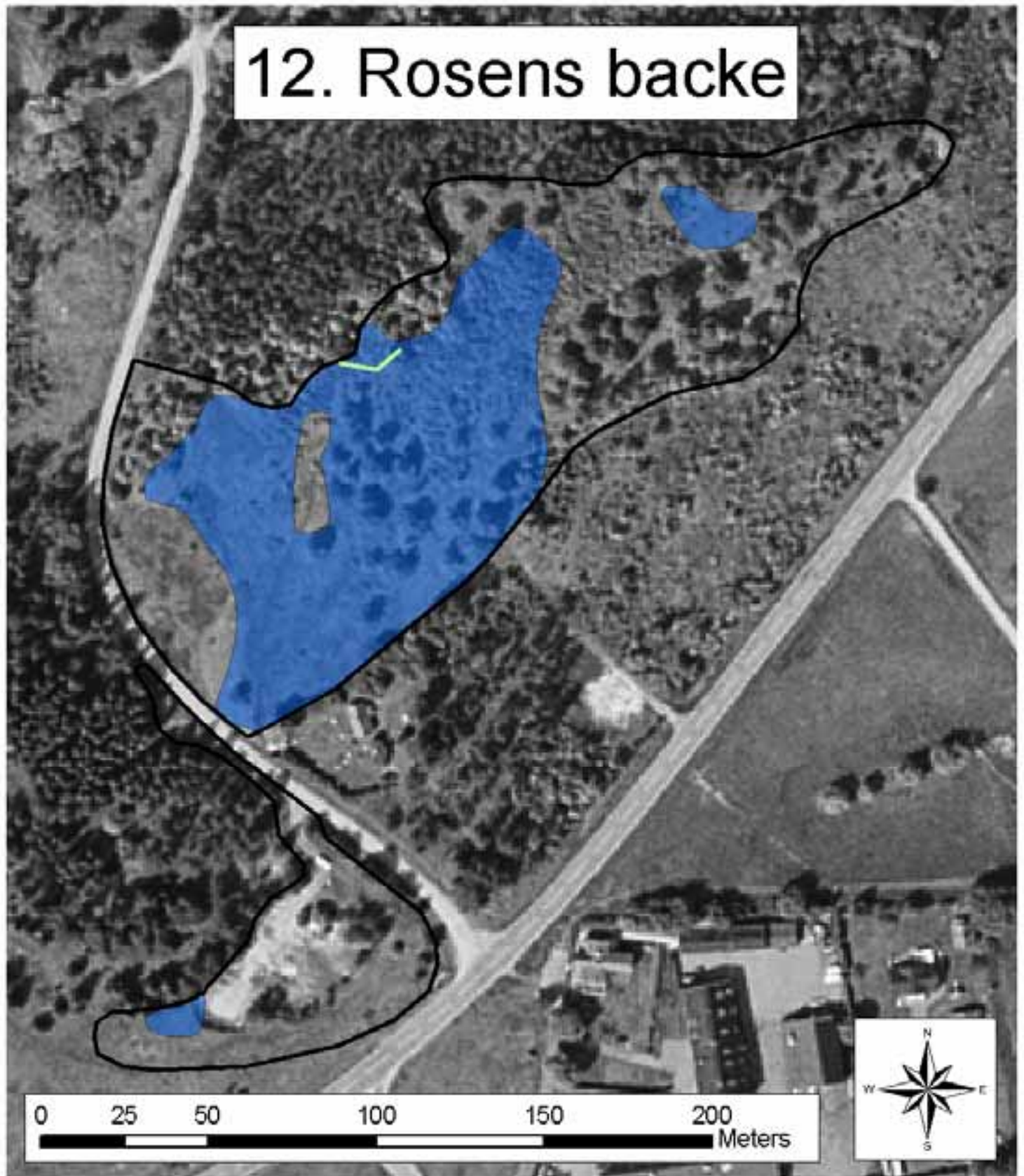
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver	2					
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	4					
darrgräs	4					
femfingerört	3					
flentimotej	4					
fältmalört	3					
fältsippa						
fältvädd	1					
färgmåra	3					
getväppling	3					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4					
gul fetknopp	3					
gulmåra	4					
harmynta						
humleusern	3					
jordklöver						
jordtistel	2					
kattfot						
krissla	3					
kråkvicker	3					
liten blåklocka	4					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav	2					
morot						
prästkraige	3					
rödclint	3					
rödkämpar	3					
röllika	3					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända	2					
sommarfibbla	2					
svartkämpar	4					
säfferot						
tjärblomster	3					
vildlin	3					
vitmåra	3					
väddclint	3					
ängshavre	4					
sötvedel	1					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Back Nr: 11	Datum: 2006-07-13 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
bockrot	X		X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gulmåra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	
röllika	X	X	X							X		X	X							
käringtand	X	X			X		X							X						
vildlin	X			X																
svartkämpar	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X			X
hagtorn-planta	X																			
humlelusern	X	X	X	X			X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
gråfibbla	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ask-planta	X	X	X		X															X
åkervädd	X				X		X			X				X			X			
färgmåra	X			X					X			X								
väddklint	X				X		X	X						X						
fingerört-art	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
backsmultron	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X				X	
hundäxing	X										X									
ängshavre	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
teveronika	X								X	X	X	X	X							
liten blåklocka	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X			X	X	X
luddhavre	X	X	X	X							X									
smalbladigt gräs	X	X						X												
lundtrav	X				X				X		X						X			
knölsmörblomma		X	X	X		X	X	X	X	X		X								
rödklint		X		X		X	X	X	X	X										
vitmåra		X																		
tjärblomster		X			X		X	X		X					X					
hönsarv		X	X									X		X						X
vicker-art (mycket liten)		X	X	X	X	X			X	X										X
bredbladigt gräs		X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X
darrgräs			X	X	X	X	X	X	X											
flentimotej			X				X								X	X		X		
getväppling			X	X	X	X			X											
fårsvingel			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
björk-planta			X																	
syra-art			X			X	X	X												
fältmalört				X						X	X			X	X	X	X			
träd-planta				X		X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X
krissla					X															
prästrage					X	X										X				
rödkämpar					X		X	X	X	X										
smörblomme-art					X															
daggkäpe-/smörblomme-art					X													X		
knippfryle							X													
ek-planta							X													
vitklöver								X	X											X
måra-art (med borstudd på bladen)													X							
femfingerört																		X		
sandnarv																			X	
gul fetknopp																			X	
mossa/lavar/jord >1/3	X										X					X	X			
SUMMA ARTER (av totalt 50 st)	23	21	22	21	22	21	22	22	21	17	17	17	15	17	14	13	14	13	13	12
Medelvärde:	17,85																			
Medianvärde:	17,0																			

12. Rosens backe



	Inventerad area	2,35 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,3
	Klass 2		
	Klass 3		Övriga noterade arter
	Klass 4	0,96 Ha	7 eller backsippa, ullört

Objekt: Rosens backe	Nummer: 12
Kommun: Linköping	Datum: 2006-07-18
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer:

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad	70		
2 = svagt hävdad	30		
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	40		
Ingrepp			
Täkter	X		I den södra, obetade delen väster om grusvägen.
Nedskräpning			
Gödselpåverkan			
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Lokalen utgörs av ett stort gravfält som betas av får, samt ett ohävdad täktområde i söder. Kullarna i betesmarken är mycket hårt betade och har även drabbats av den kraftiga torkan, vilket ger grässvålen en grå-brun färg.

Träd- och buskskiktet domineras av ek, både längs kanterna och i området. Näst vanligast är tall. Det finns även enstaka exemplar av apel, ask m.m.

Längs den sydöstra kanten av området har ett stort antal grövre barrträd tagits bort och på många håll syns spår av röjningar av buskar. På en del gravhögar syns stubbar efter grövre träd.

I den norra halvan av det öppna området täcks marken till stor del (~40%) av ekbuskar som betas av fåren.

Poänggivande kalkarter: flentimotej och backklöver. Torkskadade exemplar av antingen backsippa eller fältsippa hittades också. Skicket gjorde exemplaren svårbestämda.

Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis backsmultron, backnejlika, bockrot, brudbröd, liten blåklocka och darrgräs.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Rosens backe	Datum: 2006-07-18
Nummer: 12	Inventerare: Andreas Gustafsson

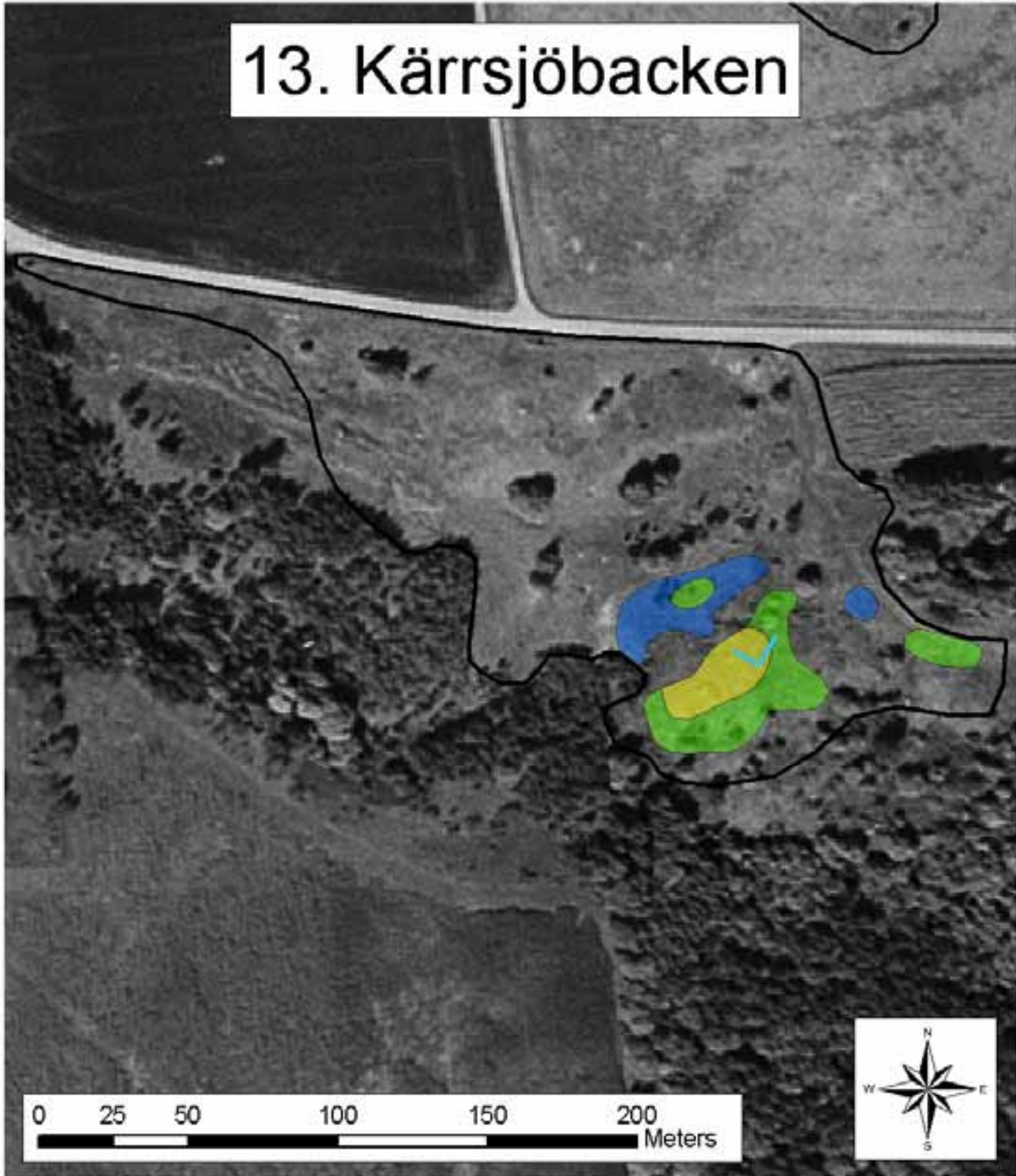
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver	2					
backnejlika	4					
backglimm						
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	4					
darrgräs	2					
femfingerört	4					
flentimotej	4					
fältmalört						
fältsippa/backsippa	1	← se text				
fältvädd						
färgmåra						
getväppling	3					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4					
gul fetknopp						
gulmåra	4					
harmynta						
humleusern						
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker						
liten blåklocka	3					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkrag						
rödklint						
rödkämpar						
röllika	4					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar						
säfferot						
tjärblomster	3					
vildlin						
vitmåra	3					
väddklint						
ängshavre	4					
backskärvfrö	4					
krustätel	4					
ek	4					
hundäxing	4					
färsvingel	4					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Rosens backe Nr: 12	Datum: 2006-07-18 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
backskärvrö	X	X	X	X	X		X													X
ängshavre	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X					X	X	X
kruståtel	X	X	X	X	X															
fårsvingel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
backsmultron	X	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X					
gråfibbla	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X			
vårstarr	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X	X		
hundäxing	X			X	X	X	X		X	X									X	X
liten blåklocka	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X								
bockrot	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X
gulmåra		X			X			X	X	X	X	X	X	X	X		X			X
röllika			X					X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
ek-buske				X					X											
brudbröd				X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X					
luddhavre				X	X		X		X											
daggkäpe-art				X			X	X		X	X									
flockblommig växt					X															
flentimotej						X									X	X	X			
vårbrodd						X														
smalbladigt gräs						X	X													
stor blåklocka							X													
teveronika							X								X	X				
liten vicker-art									X									X	X	
åkervädd										X										
tjärblomster											X	X	X	X		X	X	X		
fingerört-art											X	X	X	X	X	X				
ros-art											X	X								
harklöver													X	X			X			
backsippa (ev. fältsippa)													X				X	X		X
getväppling														X	X	X	X			
backnejlika														X	X		X		X	
femfingerört																X	X	X	X	
skogsklöver (ev. back-)																		X	X	
vitmåra																		X	X	X
bergbräsma (troligen)																			X	
knylhavre																				X
träd-planta																				X
mossa >1/3		X			X															
SUMMA ARTER (av totalt 37 st)	10	8	8	11	14	10	11	9	11	11	12	13	12	13	13	10	12	12	10	9
Medelvärde:	10,95																			
Medianvärde:	11,0																			

13. Kärrsjöbacken



	Inventerad area	2,32 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,3,7
	Klass 2	0,06 Ha	
	Klass 3	0,15 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,09 Ha	18

Objekt: Kärrsjöbacken	Nummer: 13
Kommun: Linköping	Datum: 2006-07-14
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Betas av (tre?) hästar.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad	20		
2 = svagt hävdad	80		
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	5		
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X		Se nedan
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Lokalen är en starkt kuperad betesmark med glest skikt av träd och buskar. Bitvis är det mycket torrt och sandigt med blottad jord och växter såsom gulmåra, femfingerört, gul fetknopp, vildmorot, tjärblomster, gråfibbla och ullört. På andra ställen dominerar högväxta frodiga arter såsom hundäxing, brännässla, renfana, röllika, palsternacka och kirskaål.

De plattaste partierna i sydost har troligen brukats som åker förr.

Högst floravärden finns på en låg kulle i den flackare delen av områdets sydöstra del. De vanligaste arterna här är solvända, brudbröd, gulmåra, ängshavre och knylhavre. Vid inventeringen hade jag här glädjen att hitta en ny lokal för fältsippa. För att verifiera mitt fynd besökte jag lokalen på våren 2007 och tog kort på blommande exemplar av fältsippa.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, backklöver och fältsippa.

Övriga noterade arter: solvända och ullört.

Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis backsmultron, bockrot, brudbröd, rödklint, jungfrulin, liten blåklocka och stor blåklocka.

Träd- och buskskiktet är mycket varierat med exempelvis: tall, björk, ek, sälg, apel, lind, gran, ros, krusbär m.m.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Kärrsjöbacken	Datum: 2006-07-14
Nummer: 13	Inventerare: Andreas Gustafsson

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver	2					
backnejlika						
backglimm	3					
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	4					
darrgräs						
femfingerört	4					
flentimotej	3					
fältmalört	2					
fältsippa	2					
fältvädd						
färgmåra						
getväppling	3					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4					
gul fetknopp	4					
gulmåra	4					
harmynta						
humleusern	3					
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3					
liten blåklocka						
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot	4					
prästkragen						
rödklint	4					
rödkämpar						
röllika	4					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända	4					
sommarfibbla						
svartkämpar	3					
säfferot						
tjärblomster	4					
vildlin						
vitmåra	3					
väddklint	3					
ängshavre	4					
ullört	2					
palsternacka	4					
hårklöver	3					
jungfrulin	2					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Kärrsjöbacken Nr: 13	Datum: 2006-07-14 Inventerare: Andreas Gustafsson											Kommentar:								
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
solvända	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
flentimotej	X	X	X	X	X		X	X						X				X	X	
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
liten blåklocka	X																			X
backsmultron	X	X												X	X	X	X	X	X	X
hundäxing	X					X												X		
fårsvingel	X	X		X	X		X	X			X	X	X	X						
tjärblomster	X	X	X	X		X	X	X	X	X					X		X	X	X	
gråfibbla	X								X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
fingerört-art	X	X		X	X		X	X	X	X					X			X	X	
fältmalört	X	X		X	X	X		X							X					
bockrot	X	X	X	X						X	X	X	X	X			X	X	X	X
luddhavre	X																			
ängshavre	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
kråkvicker	X								X	X									X	X
gulmåra		X	X	X	X	X			X	X				X	X	X	X	X	X	X
knylhavre		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
femfingerört		X	X	X					X										X	X
ek-planta		X																		
väddklint		X					X	X	X		X				X	X	X			
gul fetknopp		X	X	X	X	X	X	X							X	X		X	X	
bredbladigt gräs				X					X	X	X						X	X		
knippfryle					X															
åkervädd									X											
backklöver										X			X	X						
rödklint										X	X	X	X	X	X		X		X	
röllika										X			X			X				
ros-art										X										
smalbladigt gräs										X	X									
smörblomme-art											X									
stor blåklocka												X								
teveronika													X							
SUMMA ARTER (av totalt 32 st)	15	16	10	14	10	8	9	11	13	15	12	9	11	12	13	9	12	13	15	9
Medelvärde:	11,80																			
Medianvärde:	12,0																			

Objekt: Domarekullen	Nummer: 14
Kommun: Linköping	Datum: 2006-07-14
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Efter höskörd på åkern kring kullen har två hästar släppts på bete. Betet omfattar både kullen och åkern. Betestrycket är mycket lågt på kullen. Troligen har hästarna nyss släppts på.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad	100		
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	30		
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X		Se nedan
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Nästan hela kullen är tydligt gödselpåverkad och domineras av knylhavre och hundkäx.

Träd i området: ask, alm, tall m.m. Buskar: ros, en m.m.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, backklöver och färgmåra. Endast färgmåran är vanlig.

Övriga noterade arter: solvända.

Övriga slätter- och betesindikatorer: bockrot, brudbröd, rödklint, backsmultron, liten blåklocka, darrgräs, rödkämpar, knölsmörlomma och prästkrage.

I det finare partiet av området finns det gott om små trädplantor med endast några få blad. Det föreligger en stor risk för igenväxning om hävden är otillräcklig.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Domarekullen	Datum: 2006-07-14
Nummer: 14	Inventerare: Andreas Gustafsson

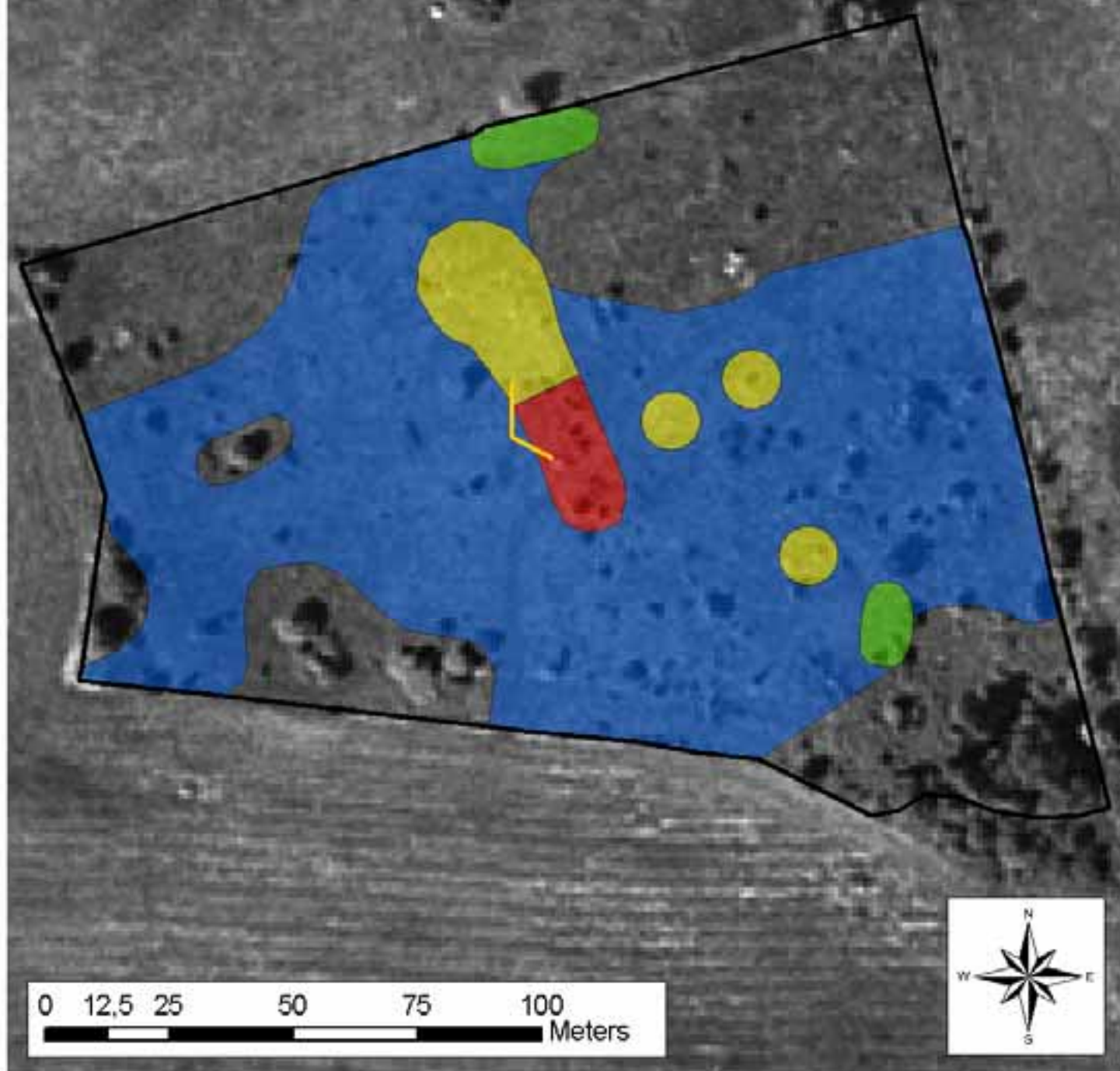
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver	2					
backnejlika						
backglimm	1					
backsmultron	3					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	4					
darrgräs	2					
femfingerört						
flentimotej	1					
fältmalört						
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra	4					
getväppling						
grusviva						
grädädra						
gråfibbla						
gul fetknopp						
gulmåra	4					
harmynta						
humleusern	2					
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3					
liten blåklocka	2					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkraige	1					
rödklint	3					
rödkämpar	2					
röllika	4					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända	3					
sommarfibbla						
svartkämpar	3					
säfferot						
tjärblomster						
vildlin						
vitmåra	3					
väddklint	3					
ängshavre	4					
knylhavre	4					
hundkäs	4					
gulsporre	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Domarekullen Nr: 14	Datum: 2006-07-14 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
rödklint	X																			
gullviva	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
åkervädd	X	X					X		X	X		X	X			X	X	X	X	
väddklint	X	X												X						
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
gulmåra	X	X	X	X	X	X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X
röllika	X	X	X	X		X	X					X	X		X	X		X	X	X
stor blålocka	X	X				X	X	X	X		X	X	X			X				
bockrot	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X	X	X
gulvial	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
vitmåra	X	X	X	X		X	X		X	X		X								
knylhavre	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
kråkvicker	X	X		X	X	X	X	X				X		X	X				X	
ängshavre	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X			X			X
teveronika	X	X	X	X	X	X	X	X												X
träd-planta (oftast ask)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
färgmåra	X	X	X	X	X		X				X	X		X			X		X	X
luddhavre	X	X				X			X				X	X						
backsmultron		X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
solvända		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
humlelusern		X									X					X				
svartkämpar		X	X				X	X	X		X	X	X	X						
äkta johannesört			X																	
fingerört-art			X	X	X	X			X		X									
hundäxing				X	X			X		X			X	X	X	X	X	X	X	X
daggkåpe-art						X		X	X	X	X									X
knölsmörblomma						X														
backglim						X														
smörblomme-art							X													
darrgräs									X											
bredbladigt gräs									X					X						
backklöver												X								X
hundkäx													X			X		X		
liten blålocka														X						
starr-art (endast blad)																X				
grässtjärnblomma																	X			
rödkämpar																			X	X
prästkrag																				X
SUMMA ARTER (av totalt 38 st)	18	20	17	15	15	19	18	14	18	12	14	16	16	16	12	15	13	13	15	16
Medelvärde:	15,60																			
Medianvärde:	15,5																			

17. Backgården



	Inventerad area	2,39 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,04 Ha	1,4,9,13
	Klass 2	0,11 Ha	
	Klass 3	0,04 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	1,35 Ha	19

Objekt: Backgården	Nummer: 17
Kommun: Linköping	Datum: 2006-07-17
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Betas av tre unga stutar. Dock ej varje år enligt boende invid området.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad	100		
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	5		
Ingrepp			
Täcker			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X		Svag påverkan.
Planteringar			
Fordonskörning	X		En svagt markerad traktorväg genomlöper omr.
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

En mindre ås som genomlöper betesmarken hyser de högsta floravärdena. I betesmarken finns nästan inga grövre träd (undantaget sydöstra hörnet), men ganska mycket buskar. Framst en och ros. Stora delar av området är svagt, svagt gödselpåverkade. Troligen har delar av området brukats som åker en gång i tiden.

Poänggivande kalkarter: jordtistel, färgmåra, flentimotej och fältvädd. Färgmåra är mycket talrik på åsen och jordtistel är spridd i nästan hela betet.

Övriga noterade arter: vildlin.

Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis backsmultron, brudbröd, bockrot, darrgräs, liten blåkllocka, rödklint, rödkämpar, knölsmöblomma, stor blåkllocka, gullviva och prästkrage.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Backgården	Datum: 2006-07-17
Nummer: 17	Inventerare: Andreas Gustafsson

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver						
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	4					
darrgräs	4					
femfingerört						
flentimotej	3					
fältmalört						
fältsippa						
fältvädd	1					
färgmåra	4					
getväppling						
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4					
gul fetknopp	2					
gulmåra	4					
harmynta						
humleusern	4					
jordklöver						
jordtistel	4					
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3					
liten blåklocka	4					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav	2					
morot	1					
prästkragen	2					
rödklint	3					
rödkämpar	3					
röllika	4					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar	3					
säfferot						
tjärblomster						
vildlin	3					
vitmåra	4					
väddklint	3					
ängshavre	4					
rödklöver	4					
småborre	2					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Backgården Nr: 17	Datum: 2006-07-17 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
darrgräs	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
flentimotej	X														X	X	X	X	X	
vildlin	X		X																	
gulmåra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gråfibbla	X	X	X	X	X						X		X		X	X	X	X	X	X
färgmåra	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X	X	X	X
backsmultron	X	X	X		X		X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
fårsvingel	X	X	X		X										X	X	X			
gulvial	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X								
liten blåklocka	X	X	X	X	X		X		X				X		X	X	X	X		X
humlelusern	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
rödklöver	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X		X		
vitmåra	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
ängshavre	X				X	X	X	X	X		X	X			X	X	X		X	X
hönsarv	X	X	X	X	X	X	X					X								
stor blåklocka	X	X	X	X		X	X				X	X	X	X	X	X		X		X
bredbladigt gräs	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X			
viol-art		X			X				X	X					X					
väddklint		X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X					
luddhavre		X								X										X
bockrot			X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X
åkervädd			X		X	X	X			X	X					X			X	X
fingerört-art			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
prästkrage			X	X																
lundtrav			X				X						X			X				
röllika				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
rödklint				X	X	X	X	X			X	X								
käringtand				X				X												
svartkämpar				X			X	X	X	X	X				X	X				
rödkämpar				X	X	X	X	X	X											
jordtistel				X	X							X								
fältvädd				X																
vitklöver				X			X	X	X		X									
kråkvicker (troligen)					X	X				X		X	X		X	X				X
knölsmörlomma					X															
hundäxing						X		X	X	X	X	X	X	X				X		X
teveronika								X	X	X	X									
piggstarr									X	X										
knylhavre									X	X	X									X
ängshaverrot									X	X										
vildmorot										X										
småborre												X	X							
hundkax												X	X							
gullviva												X								
vårstarr																				X
SUMMA ARTER (av totalt 46 st)	18	18	22	23	25	16	22	19	20	21	20	23	18	14	20	20	15	14	12	16
Medelvärde:	18,80																			
Medianvärde:	19,5																			

19. Mörby backar



	Inventerad area	0,74 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,24 Ha	1,2,3,4,7,8,12
	Klass 2	0,07 Ha	
	Klass 3	0,10 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,02 Ha	19,20
			korskovall, vitknavel

Objekt: Mörby backar	Nummer: 19
Kommun: Linköping	Datum: 2007-06-27
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer:

	OMR. 1	OMR. 2	OMR. 3	Förklaring
Hävdstatus (%)				
1 = välhävdad				
2 = svagt hävdad				
3 = ohävdad	100	100	100	Fårbete ibland, se nedan.
Träd- och buskskikt				
(täckningsgrad i %)	10	10	<5	1 & 2: träd omkring har ej räknats in.
Ingrepp				
Täkter				
Nedskräpning				
Gödselpåverkan		(X)		Ej inventerade delar av åkerholmen.
Planteringar				
Fordonskörning				
Annat	X			Röjning, se nedan.

OBJEKTSBESKRIVNING:

Ett flertal kullar med torrängsflora, omgivna av åkermark. Områdena 1 och 2 är relativt stora, höga och till stor del igenväxta. Område 3 är lägre och mindre, samt utan träd. I samtal med markägare och brukare framkom att åtminstone område 1 och 3 betas av får vissa år. Senast område 1 betades var hösten 2006, och då var betet intensivt.

Vanliga träd- och buskarter: fågelbär, en, rönn, ask och apel. I område 1 finns det tydliga spår av röjning av framför allt enbuskar. Kraftigast röjning har skett i norra änden och längs västra kanten.

På åkern väster om område 1 växer det mängder av cikoria. Åkern betas av får.

Poänggivande kalkarter (omr. 1): säfferot, färgmåra, flentimotej, fältmalört, fältsippa, backklöver och axveronika.

Övriga noterade arter (omr. 1): vildlin, harmynta, korskovall och vitknavel.

Övriga slätter- och betesindikatorer (omr. 1): brudbröd, liten blåklocka, stor blåklocka, backnejlika, darrgräs, skogsklöver, jungfrulin och bockrot.

För information om artförekomster i områdena 2 och 3, se talrikhetsblankett.

Enligt markägaren fanns det på våren 2007 ungefär 130 plantor av fältsippa. På grund av att fältsippan är relativt svårupptäckt på sommaren kan jag varken bekräfta eller dementera siffrorna.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Mörby backar	Datum: 2007-06-27
Nummer: 19	Inventerare: Andreas Gustafsson

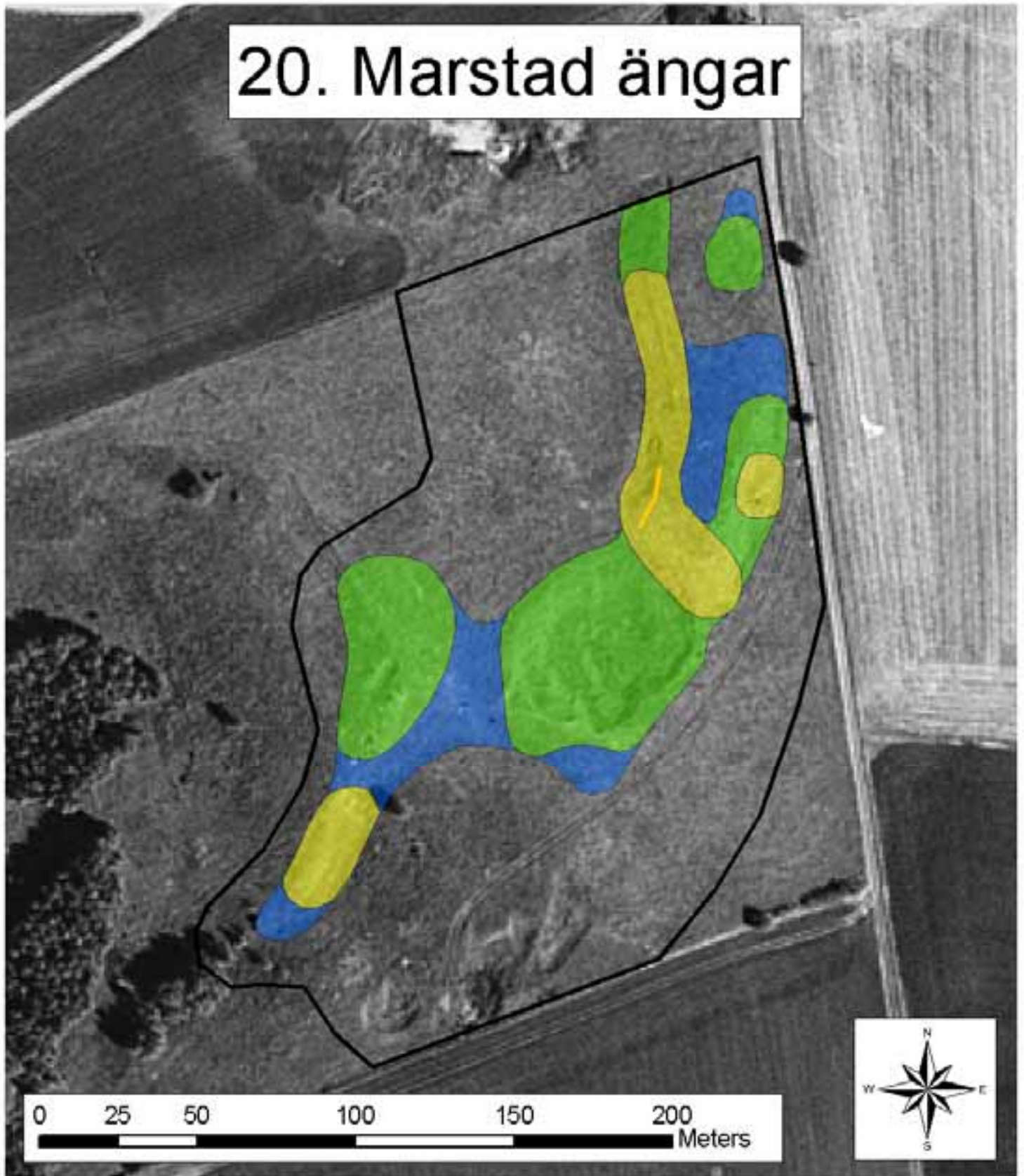
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
	1	2	3			
axveronika	4	4	4			
backklöver	4		2			
backnejlika	2					
backglimm						
backsmultron						
backtimjan						
bockrot	2	2				
brudbröd	4	4	3			
darrgräs	2					
femfingerört	4	3	4			
flentimotej	4	4	3			
fältmalört	3	2	1			
fältsippa	2					
fältvädd						
färgmåra	3					
getväppling	3					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	3		2			
gul fetknopp	3	3	4			
gulmåra	4	4	4			
harmynta	3		2			
humleusern						
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker			2			
liten blåklocka	2					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkraige						
rödklint						
rödkämpar						
röllika	2		3			
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar	3		3			
säfferot	4		2			
tjärblomster	4	4				
vildlin	3					
vitmåra	3					
väddklint	3					
ängshavre	4	4				
vitknavel	3					
åkerviol	3					
gullviva	3					
harklöver	3		4			
kärleksört	2	2	3			
cikoria			2			
luddlosta			4			
hällebräken	?					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Mörby backar Nr: 19	Datum: 2007-06-27 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gulmåra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
flentimotej	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
smalbladigt gräs	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
duvnäva	X	X						X	X		X		X		X	X	X	X	X	X
axveronika	X	X	X	X														X	X	X
svartkämpar	X	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X	X	X
fingerört-art	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									X
gul fetknopp	X	X	X	X		X			X	X						X		X	X	
femfingerört	X	X	X			X	X	X	X							X		X	X	
fältmalört	X	X	X						X											
tjärblomster	X	X	X	X		X		X	X							X	X			X
fryle-art	X																			X
bredbladigt gräs			X	X	X	X		X			X	X	X	X	X		X			X
harklöver			X	X			X			X			X		X		X		X	
gråfibbla			X	X		X		X	X							X				
käringtand			X				X													
maskros-art			X																	
säfferot				X	X	X		X						X	X	X	X			X
korskovall				X	X	X			X				X		X	X			X	X
vårstarr				X		X				X										
stinknäva				X	X	X	X													
hundäxing				X																
backklöver					X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X		X
åkerviol					X	X	X		X	X	X		X	X		X	X			X
ask-planta					X			X								X				
ängssyra						X				X				X					X	X
vildlin							X			X			X		X					
harmynta							X						X							
sparvvicker								X	X			X	X	X	X	X	X	X		X
backlök								X												
fältsippa								X												
johannesört-art										X	X					X				
getvåppling										X										
åkerförgätmigej											X	X	X	X	X	X	X	X		
liten blåklocka												X						X		
bockrot												X								
väddklint														X	X					
röllika															X		X			
nejlikrot															X	X	X			
veronika-art																X				
SUMMA ARTER (av totalt 42 st)	14	13	17	17	13	18	13	18	16	14	12	12	16	13	18	21	17	14	13	18
Medelvärde:	15,35																			
Medianvärde:	15,0																			

20. Marstad ängar



	Inventerad area	3,55 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,3,4,12,13
	Klass 2	0,30 Ha	
	Klass 3	0,65 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,29 Ha	15,16,20
			backsippa, grönknavel

Objekt: Marstad ängar	Nummer: 20
Kommun: Mjölby	Datum: 2007-07-02
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Området betas av 10 kvigor. Längst upp i nordost har en del av hagen delats av och betas av två hästar.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad	20		
2 = svagt hävdad	80		
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	0		
Ingrepp			
Täkter	(X)		Gamla täkter som är helt gräsbevuxna.
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X		Delar av omr. är troligen f.d. åkermark, se nedan.
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

En kuperad och nästan kal torrängsbacke med gamla täkter, sluttar ner mot ett kalkkärr och en liten sjö. Själva torrbacken är i det närmaste trädlös. I de friskare partierna finns enstaka träd, och i det fuktiga och blöta området finns större träddungar. Lövträd såsom björk och ask är vanligast.

Poänggivande kalkarter: axveronika, flentimotej, fältmalört, backklöver, jordtistel och färgmåra.

Övriga noterade arter: grådådra, backsippa, harmynta, grönknavel och grusviva.

Övriga slätter- och betesindikatorer: backsmultron, bockrot, brudbröd, rödkämpar, darrgräs, knölsmörbomma, rödklint, liten blåklocka och prästkrage.

I de torrare partierna av sluttningarna på den nordöstra kullen, samt längs innersluttningarna på den nordliga täkthålan (mitt i området), finns det gott om harmynta, flentimotej, axveronika, fältmalört och backsippa. Det finns även en del grusviva, grådådra och grönknavel. Förekomsten av färgmåra och backklöver verkar vara koncentrerad till kullen i nordost. Jordtistel finns lite här och var.

Troligen har platta partier av betesmarken förr använts som åker. Detta gäller områden i nordväst och sydost.

Backsippa har noterats i området tidigare. Vid inventeringen av den här lokalen har jag inte kunnat avgöra om påträffade plantor var backsippa eller fältsippa. Jag har emellertid antagit att det fortfarande rör sig om backsippa.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Marstad ängar	Datum: 2007-07-02
Nummer: 20	Inventerare: Andreas Gustafsson

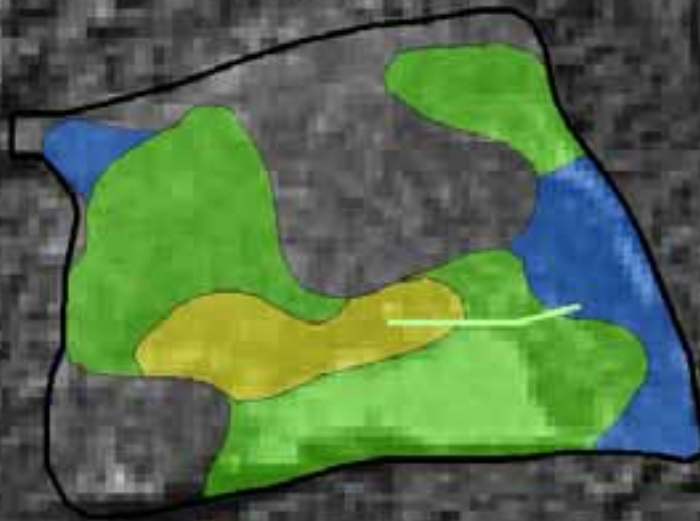
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika	4					
backklöver	3					
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	4					
darrgräs	3					
femfingerört	4					
flentimotej	3					
fältmalört	4					
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra	1					
getväppling	2					
grusviva	2					
grädädra	2					
gråfibbla	4					
gul fetknopp	4					
gulmåra	3					
harmynta	3					
humleusern	3					
jordklöver						
jordtistel	2					
kattfot						
krissla						
kråkvicker	2					
liten blåklocka	2					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkragen	1					
rödklint	2					
rödkämpar	4					
röllika	4					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar	3					
säfferot						
tjärblomster	4					
vildlin						
vitmåra	2					
väddklint	2					
ängshavre	4					
luddlosta	4					
sandnarv	4					
hårklöver	4					
knölsörblomma	3					
grönknavel	2					
backsippa	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Marstad ängar Nr: 20	Datum: 2007-07-02 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
röllika	X	X	X	X					X	X	X		X				X			
svartkämpar	X	X	X	X	X		X			X	X	X	X			X	X	X		
femfingerört	X	X		X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
luddlost	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
backklöver	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X									
backsmultron	X	X	X	X	X			X	X			X								
bockrot	X	X									X	X	X	X	X	X		X	X	X
axveronika	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X							
åkervädd	X													X				X	X	
grässtjärnblomma	X														X					
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
bergssyra	X	X	X																	
kvickrot	X																			
hönsarv	X	X	X	X				X	X	X	X	X			X					
käringtand	X									X		X								X
hundäxing	X																			
klöver (ej skogs- eller back-)	X																			
gröe-art	X	X				X		X	X					X						
bredbladigt gräs	X	X	X	X						X						X				
gråfibbla		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X
fårsvingel		X	X	X	X		X	X		X		X	X	X		X	X		X	X
sandnarv		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
fingerört-art		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X				X	X		
tjärblomster		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
rödkämpar		X		X																
gul fetknopp		X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X
ängshavre		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gulmåra		X	X	X						X			X			X	X		X	
vårstarr/backstarr		X	X	X																
knippfryle			X				X			X										
knölsmörblomma			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
harklöver				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
fältmalört				X	X	X	X		X	X	X		X	X		X		X	X	X
flentimotej								X	X		X	X	X	X						
getväppling								X		X		X	X							X
humlelusern								X		X		X	X		X	X		X		X
åkerviol										X		X								
maskros-art (ej ogräsmaskros)											X									
grönknavel											X	X					X	X		
äkta johannesört												X								X
harmynta												X	X	X	X	X	X	X	X	
liten veronika-art												X	X	X	X	X	X	X	X	X
kråkvicker														X						X
ogräsmaskros															X				X	
liten blåklocka																X				
backsippa																X		X	X	
grådädra																		X		X
bar jord eller sten > 1/3						X														
SUMMA ARTER (av totalt 47 st)	19	23	19	22	16	12	15	20	17	23	21	25	21	17	15	20	18	22	19	15
Medelvärde:	18,95																			
Medianvärde:	19,0																			

21. Marstadbackarna



0 12,5 25 50 75 100 Meters



	Inventerad area	0,27 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,3,5,14
	Klass 2	0,03 Ha	
	Klass 3	0,12 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,03 Ha	17,19,20

Objekt: Marstadbackarna	Nummer: 21
Kommun: Mjölby	Datum: 2006-07-24
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer:

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	<5		
Ingrepp			
Täkter	X		Se nedan.
Nedskräpning	X		Se nedan.
Gödselpåverkan			
Planteringar	X		Gäller intilliggande mark.
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

En liten, fyrkantig sluttning som använts som täkt. Vid inventeringarna 1993 och 1996 har området beskrivits som mycket nedskräpat av bland annat trädgårdsavfall och vitvaror och annat grovavfall. Lyckligtvis har detta fraktats bort. Kvar är i stort sett endast lite trädgårdsavfall. Att området inte har hävdats på lång tid, och dessutom använts som soptipp märks på floran. Trädgårdsrymlingar och ohävdarter såsom såpnejlika, gråbo, hundäxing och kvickrot är vanliga.

Runt om området finns unga tall- och björkplanteringar.

Ytskiktet på marken i den södra sluttningen förefaller vara avskavt och skadat. Grus och grov sand är blottad och björksly börjar växa upp i blottorna.

Den finaste torrängsfloran finns i ett band norr om grusbandet i den södra sluttningen.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, backklöver, toppjungfrulin och spåtistel.

Övriga noterade arter: krissla, vildlin och harmynta.

Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis liten blåklocka, prästkrage, bockrot, rödkämpar, sommarfibbla, backsmultron, brudbröd och darrgräs.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Marstadbackarna	Datum: 2006-07-24
Nummer: 21	Inventerare: Andreas Gustafsson

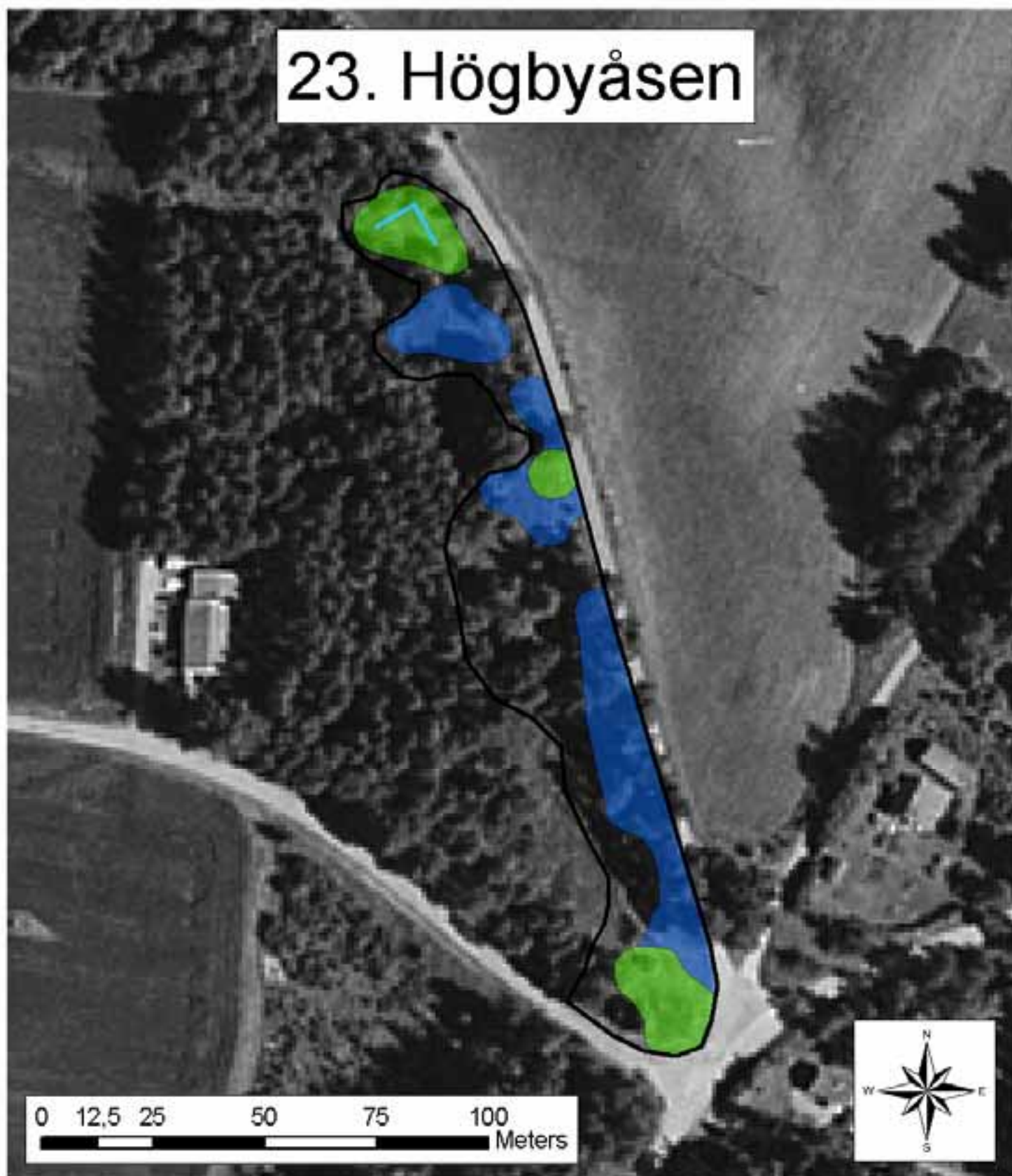
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver	3					
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	2					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	2					
darrgräs	2					
femfingerört						
flentimotej	3					
fältmalört	3					
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra						
getväppling	3					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4					
gul fetknopp	3					
gulmåra	3					
harmynta	2					
humleusern	2					
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla	3					
kråkvicker						
liten blåklocka	4					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkragen	4					
rödklint						
rödkämpar	4					
röllika	4					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla	3					
svartkämpar	3					
säfferot						
tjärblomster						
vildlin	3					
vitmåra	3					
väddklint	4					
ängshavre	3					
färgkulla	3					
såpnejlika	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Marstadbackarna Nr: 21	Datum: 2006-07-24 Inventerare: Andreas Gustafsson											Kommentar:								
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
gulmåra	X	X			X	X			X									X	X	X
gulvial	X	X	X			X	X	X												
hundkäx	X	X	X																	
hundäxing	X	X	X		X	X			X		X		X	X		X	X	X	X	X
gulsporre	X							X		X										
kvickrot	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X								
bredbladigt gräs	X			X				X		X			X	X	X			X	X	
gullris		X					X									X	X	X	X	
väddklint		X	X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
bockrot		X				X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
fältmalört			X	X	X			X		X		X						X		X
ängshavre			X	X	X	X			X		X	X				X	X		X	X
gråfibbla			X		X		X	X	X	X				X	X		X		X	X
prästkrage			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
röllika			X	X	X				X						X	X	X			X
darrgräs			X															X	X	X
fårsvingel			X	X				X	X			X					X			
liten blåklocka				X			X	X		X	X			X	X	X	X		X	X
gråbo					X			X								X				
humleusern					X			X	X			X								
rödkämpar						X	X	X	X	X			X	X		X	X	X	X	
sommarfibbla						X		X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	
vildlin					X	X	X	X	X	X	X				X	X				X
björk-planta						X							X							
getväppling								X							X		X			
åkervädd								X	X		X			X	X	X	X	X		X
flockfibbla									X					X	X	X	X		X	
brudbröd										X										
käringtand										X			X					X	X	
backklöver											X						X	X	X	X
svartkämpar											X	X	X					X	X	X
vitmåra												X								
flentimotej													X							X
färgkulla														X	X			X		
ogräsmaskros (troligen)																X				
rödklöver																	X		X	X
backsmultron																			X	X
starr-art (bredbladig, tuvad)																			X	
ängshaverrot																				X
jord/grus/mossa >1/3					X							X	X		X		X	X		
SUMMA ARTER (av totalt 39 st)	7	8	12	9	10	9	10	18	16	13	12	11	10	11	12	16	16	16	21	17
Medelvärde:	12,70																			
Medianvärde:	12,0																			

23. Högbyåsen



	Inventerad area	0,50 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,12
	Klass 2		
	Klass 3	0,08 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,16 Ha	18
			backsippa, ullört

Objekt: Högbyåsen	Nummer: 23
Kommun: Mjölby	Datum: 2007-07-03
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer:

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	50		
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan			
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Igenväxande torräng med omväxlande öppna gläntor och kompakta dungar av buskar och träd. I gläntorna finns det gott om små späda trädplantor, främst ask, som på sikt kan utgöra ett allvarligt hot mot torrängsfloran. De vanligaste trädslagen är tall, en, björk, ask och lönn. Nyponbuskar och krusbärsbuskar är också ganska vanliga.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, axveronika och fältmalört.

Övriga noterade arter: solvända, ullört och backsippa.

Det är samma poänggivande kalkarter som finns i området idag som på mitten av 90-talet. Idag är dock endast flentimotej väl spridd. Axveronika är mycket hårt trängd av de högvuxna gräsen. Fältmalört finns nästan uteslutande längst i söder, vid vägkorsningen. Där växer även ullört.

Övriga slätter- och betesindikatorer: bl.a. backsmultron, brudbröd, liten blåklocka, rödkämpar och darrgräs.

I gläntorna är högvuxna örter och ganska bredbladiga gräs vanliga. Som exempel kan ängssyra, hundkäx, ängshavre, luddhavre och flentimotej nämnas. Under dessa är backsmultron, brudbröd, teveronika och gulmåra exempel på vanliga växter.

Transekten finns i ledningsgatan i områdets norra del.

Den stora gläntan i söder är helt olik de övriga gläntorna. Här växer nästan bara brännässlor.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Högbåsen	Datum: 2007-07-03
Nummer: 23	Inventerare: Andreas Gustafsson

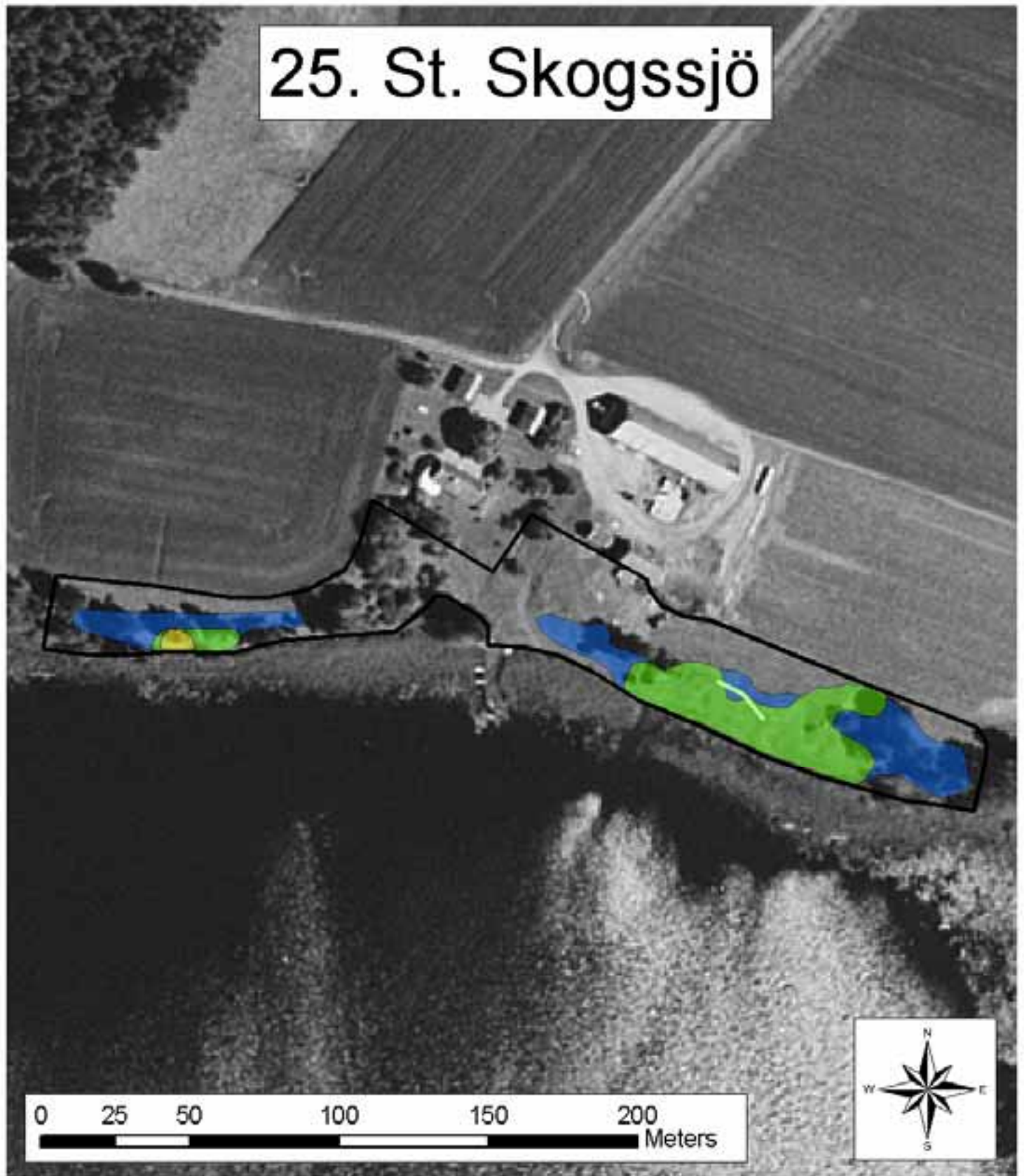
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika	2					
backklöver						
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot						
brudbröd	4					
darrgräs	1					
femfingerört						
flentimotej	4					
fältmalört	2					
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra						
getväppling						
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	2					
gul fetknopp						
gulmåra	4					
harmynta						
humleusern	2					
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3					
liten blåklocka	3					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkraige						
rödklint						
rödkämpar	2					
röllika						
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända	2					
sommarfibbla						
svartkämpar	3					
säfferot						
tjärblomster						
vildlin						
vitmåra	3					
väddklint	2					
ängshavre	4					
ängssyra	3					
luddhavre	3					
backsippa	1					
ullört	2					
krusbär	2					
teveronika	4					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Högbyåsen Nr: 23	Datum: 2007-07-03 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar: foto finns på "stjärnblomme-art/skogsnarv".									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ängssyra	X	X	X	X	X	X		X		X						X	X			X
gulmåra	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
teveronika	X	X																		
brudbröd	X	X	X	X	X														X	X
grässtjärnblomma	X				X	X										X	X		X	X
ask-planta	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X				X	X	X	X	X	X
liten blålocka	X	X			X	X	X	X		X						X	X			
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
luddhavre	X	X	X	X	X	X		X		X	X									
bredbladigt gräs	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X			X		X	X	X	X
åkervädd		X		X	X	X	X	X	X	X	X									
lönn-planta		X		X														X	X	X
kråkvicker		X	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X	X	X			
flentimotej			X		X		X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		
hundkäx			X	X																
viol-art					X	X														
backsmultron					X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X
käringtand					X				X		X									
fryle-art					X															
svartkämpar						X	X		X	X		X		X	X	X		X		X
sparvvicker							X		X		X	X	X	X						
axveronika									X											X
fårsvingel									X										X	
rödkämpar										X	X	X								
vårstarr												X		X	X	X	X			
johannesört-art													X							
stjärnblomme-art/skogsnarv (trol.)																X		X	X	
jordreva																X		X		X
gråfibbla																	X		X	
hundäxing																			X	X
ogräsmaskros																			X	X
nejlikrot																				X
SUMMA ARTER (av totalt 32 st)	10	11	10	11	16	12	10	12	10	13	9	7	8	6	10	12	11	10	13	14
Medelvärde:	10,75																			
Medianvärde:	10,5																			

25. St. Skogssjö



	Inventerad area	0,95 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,9
	Klass 2	0,01 Ha	
	Klass 3	0,18 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,18 Ha	18,19,20
			backsippa, grönknavel, monke

Objekt: St. Skogssjö	Nummer: 25
Kommun: Mjölby	Datum: 2007-07-04
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Området är indelat i tre fållor som betas av får växelvis. Den mittersta fållan är liten, men de övriga är ganska stora och långsträckta utmed sjön.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad	40		Branta sluttningar med lågproduktiv torrängsflora.
2 = svagt hävdad	60		Framför allt mer produktiv mark utanför zonerna.
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	20		
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X		Platt band i norr är före detta åkermark.
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

En långsträckt betesmark längs Stora skogssjöns norra strand. Ett tunt band i norra delen av betesmarken ser ut att vara gödlat. Troligen har marken där någon gång använts som åker. Söder om det bandet sluttar marken tvärt och brant ner mot vattnet. Det är i sluttningarna som den fina floran finns. De vanligaste trädslagen är tall, björk och en.

Poänggivande kalkarter: fältmalört, flentimotej och fältvädd (se vidare notering nedan).

Övriga noterade arter: solvända, harmynta, grönknavel, vildlin, backsippa och monke.

Övriga slätter- och betesindikatorer: liten blåklocka, darrgräs, jungfrulin, vårbrodd, sommarfibbla, rödklint, prästkrage, brudbröd, bockrot, knölsmörlomma och backsmultron.

I en sluttning i den västra delen av området hittade jag en fältväddplanta. Det fanns endast ett fåtal blad och jag tog inte med mig något blad från platsen för säker bestämning, men jag tog kort på bladen. Vid inventeringen 1993 påträffades också en fältväddplanta. Det kanske rör sig om samma individ.

I vissa delar av sluttningarna är fältmalört, harklöver och solvända mycket tätt förekommande.

I den mittersta (lilla) fållan är marken för närvarande inte lika välbetad som i de övriga sluttningarna. Här är tjärblomster, gulmåra och ängshavre vanligare än i andra delar av området.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: St. Skogssjö	Datum: 2007-07-04
Nummer: 25	Inventerare: Andreas Gustafsson

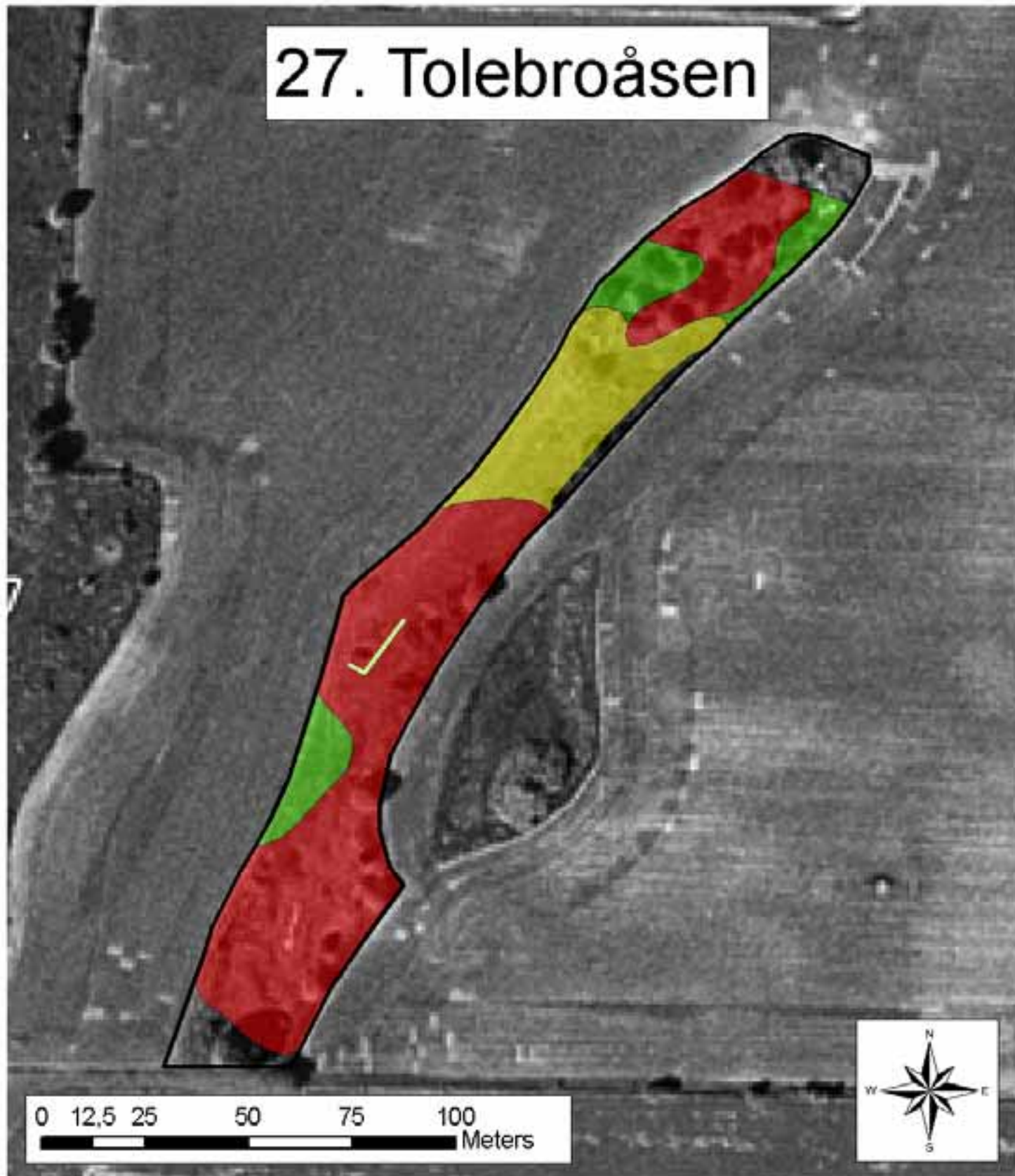
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver						
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	3					
backtimjan						
bockrot	3					
brudbröd	2					
darrgräs	4					
femfingerört	4					
flentimotej	3					
fältmalört	4					
fältsippa						
fältvädd	1					
färgmåra						
getväppling	1					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	3					
gul fetknopp	4					
gulmåra	4					
harmynta	3					
humleusern	4					
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3					
liten blåklocka	2					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkragen	1					
rödklint	1					
rödkämpar						
röllika	3					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända	4					
sommarfibbla	2					
svartkämpar	4					
säfferot						
tjärblomster	3					
vildlin	1					
vitmåra						
väddklint	2					
ängshavre	4					
grönknavel	3					
jungfrulin	3					
hårklöver	4					
backsippa	1					
luddlosta	4					
vitklöver	4					
kamäxing	4					
sandnarv	4					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: St. Skogssjö Nr: 25	Datum: 2007-07-04 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
svartkämpar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
luddlosta	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
sandnarv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
femfingerört	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
fältmalört	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
hundäxing	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X			X	X		
harklöver	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ogräsmaskros	X	X					X	X	X	X		X				X		X		X
engelskt rajgräs	X	X	X	X	X			X									X			
medelbredbladiga gräs	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ängshavre	X	X	X															X		X
bergssyra		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X								
grönknavel		X	X	X		X					X	X								
gul fetknopp		X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
röllika			X					X	X	X	X					X	X	X		
fårsvingel			X																	
vitklöver			X	X					X											
harmynta					X	X						X	X	X	X					
åkerfräken						X		X		X		X								
knölsmörblomma							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
backsmultron								X	X	X	X	X								
kråkvicker								X	X	X			X	X						
bockrot									X						X	X	X	X		
kamäxing									X											
gulmåra									X								X			
vårstarr													X		X	X	X	X	X	X
solvända															X	X	X	X	X	X
flentimotej															X					
humlelusern															X					X
gråfibbla															X	X	X	X		
sparvnäva																	X			
liten veronika-art																	X		X	
backsippa																			X	
fingerört-art																				X
SUMMA ARTER (av totalt 34 st)	11	13	16	13	12	11	12	14	17	13	14	16	13	12	16	15	18	16	13	12
Medelvärde:	13,85																			
Medianvärde:	13,0																			

27. Tolebroåsen



	Inventerad area	0,73 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,45 Ha	1,2,4,5,8,9,10
	Klass 2	0,13 Ha	
	Klass 3	0,09 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4		19,20
			7 eller backsippa

Objekt: Tolebroåsen	Nummer: 27
Kommun: Mjölby	Datum: 2006-07-10
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: I norr avgränsas området av ett taggrådsstängsel. I övrigt saknas fungerande stängsel. EU-stöd har sökts för röjning, stängsling och bete. Naturvårdsbränning utfördes 2007-04-02.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	10		
Ingrepp			
Täkter	X		Spår av äldre täkter finns.
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X		Se nedan.
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Gödselpåverkan endast i en tunn zon mot åkrarna, framför allt i norra och nordöstra delen.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, färgmåra, toppjungfrulin, säfferot, fältvädd, luddvedel. Den enda av dessa arter som inte är direkt vanlig i området är luddvedel.

Övriga noterade arter: vildlin och harmynta. I området påträffades även antingen backsippa eller fältsippa. Jag kunde inte avgöra vilken art det rörde sig om.

Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis rödklint, bockrot, liten blåklocka, brudbröd, backsmultron, darrgräs, knölsmörlomma, prästkraige och rödkämpar.

Andra vanliga arter är: gulmåra, väddklint, tjärblomster, gråfibbla och knylhavre.

Buskskiktet utgörs främst av en, men även av rönn, fläder, ros och krusbär. Träd: lönn, rönn, tall.

Området betas inte, men djurstigar (kreatursstigar) syns tydligt.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Tolebroåsen	Datum: 2006-07-10
Nummer: 27	Inventerare: Andreas Gustafsson

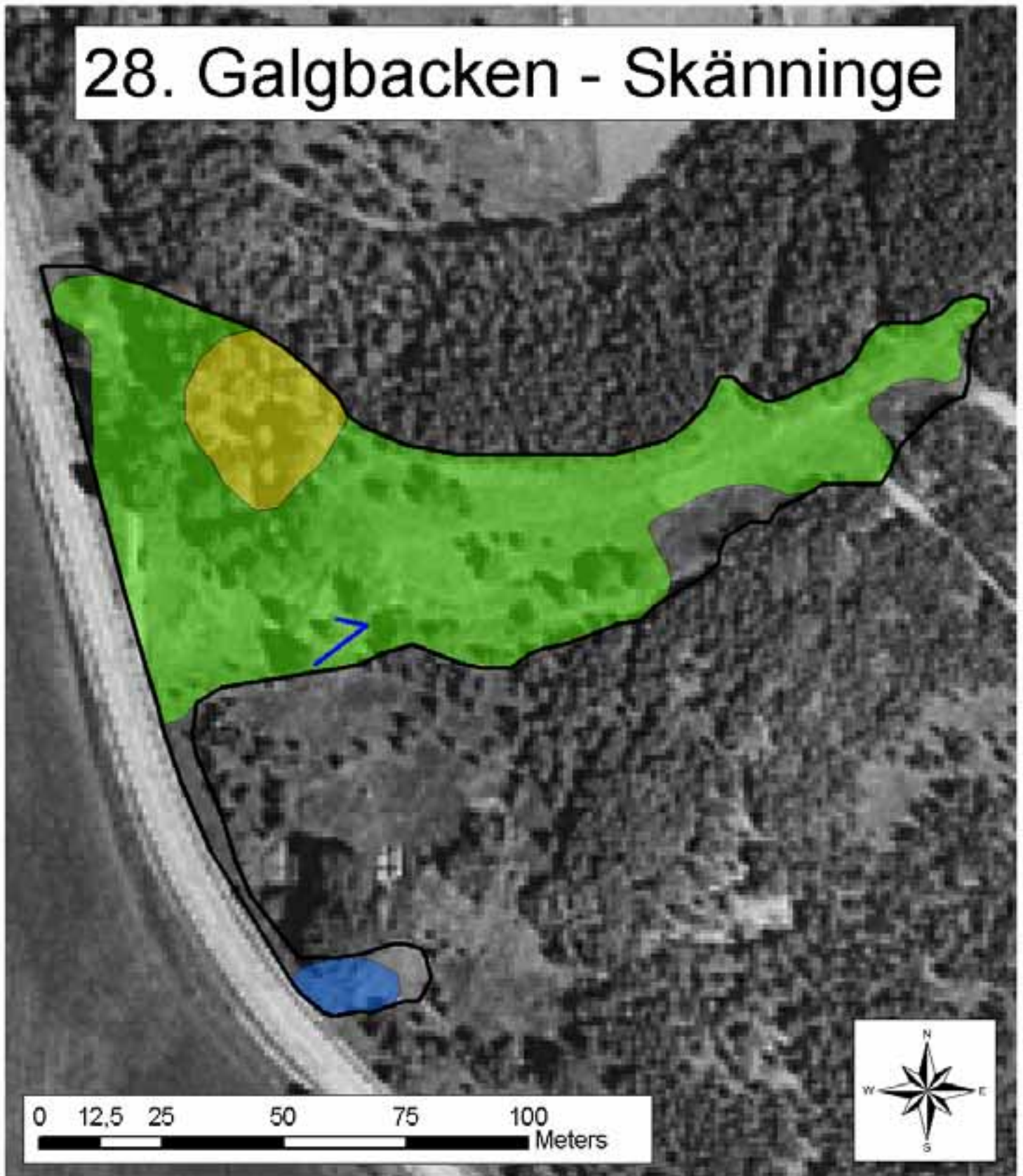
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver						
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	4					
darrgräs	2					
femfingerört	2					
flentimotej	4					
fältmalört	3					
fältsippa						
fältvädd	3					
färgmåra	3					
getväppling	3					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4					
gul fetknopp	2					
gulmåra	4					
harmynta	2					
humleusern	2					
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	2					
liten blåklocka	4					
luddvedel	2					
luktvicker						
lundtrav	2					
morot						
prästkraige	2					
rödklint	4					
rödkämpar	2					
röllika	3					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar	3					
säfferot	4					
tjärblomster	3					
vildlin	3					
vitmåra	3					
väddklint	3					
ängshavre	3					
toppjungfrulin	2					
knylhavre	4					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Tolebroåsen Nr: 27	Datum: 2006-07-10 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
flentimotej	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X			X	X
backsmultron	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
gulmåra	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gråfibbla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
färgmåra	X		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
väddklint	X	X			X						X									
röllika	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	
hundäxing	X		X												X				X	
knylhavre	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X		X
hönsarv	X		X	X					X				X				X			
åkervädd	X					X	X						X					X		
gul fetknopp	X																			
säfferot	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X					X	X
knölsmörblomma	X	X																		
fingerört-art	X	X				X	X		X	X	X	X				X				
teveronika		X		X																
fältvädd		X	X	X	X	X		X		X		X	X	X	X	X	X			
lundtrav		X														X		X		
kråkvicker		X	X	X			X	X												
grässtjärnblomma			X												X	X		X		
bockrot			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
rödklöver			X										X	X						
liten blåklocka			X			X	X	X	X								X			
stor blåklocka			X																	
ängshavre				X				X				X				X		X	X	
smalbladigt gräs (bl.a. fårsvingel)						X	X	X	X	X	X	X							X	X
luddvedel						X			X	X										
humlelusern						X						X	X	X	X	X		X		
käringtand							X				X									
svartkämpar							X					X		X	X	X				
rödkämpar									X											
vildlin									X	X		X	X	X	X	X	X			
klöver (back- eller skogs-)											X					X				
getvåppling														X	X					
mossa/lavar/jord/gräsförna >1/3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SUMMA ARTER (av totalt 35 st)	16	15	17	14	11	13	15	16	15	14	13	15	15	16	15	17	11	12	12	10
Medelvärde:	14,10																			
Medianvärde:	15,0																			

28. Galgbacken - Skänninge



	Inventerad area	0,88 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,3,4
	Klass 2	0,08 Ha	
	Klass 3	0,68 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,02 Ha	15,18,20
			backsippa

Objekt: Galgbacken – Skänninge	Nummer: 28
Kommun: Mjölby	Datum: 2006-07-25
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Ny transekt har använts eftersom den gamla inte kunde lokaliseras med säkerhet.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	45		
Ingrepp			
Täkter	X		Gamla, oanvända.
Nedskräpning	X		Lite.
Gödselpåverkan	X		Gäller främst intilliggande mark.
Planteringar	X		Gäller främst intilliggande mark.
Fordonskörning	X		Motocrossbana.
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

En ås/kulle i öst-västlig riktning, tidigare använd som grus- och sandtäkt. Området bär relativt färska spår av motocrosskörning. I det som tidigare varit täkt, växer ett ganska stort antal yngre tallar. I en mindre täkthåla nära vägen ligger en hög med skräp.

Där sluttningarna inte är så branta, och där spåren av motocrosskörning inte är så färska finns ett ganska tjockt lager av barr och gräsförna.

Hela åsen är torr och växtligheten är helt sönderbränd på de mest solexponerade ställena. Här är endast de hårdigaste växterna fortfarande gröna: smällglim, fältmalört, backsippa m.fl. Till och med gråfibbla och getväppling torkar ut.

Vanliga växter: fårsvingel, gulmåra, fältmalört, bockrot, ängshavre.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, backklöver och färgmåra.

Övriga noterade arter: solvända, harmynta och grådådra. De två senare finns i ganska få exemplar på de mest slitna sluttningarna.

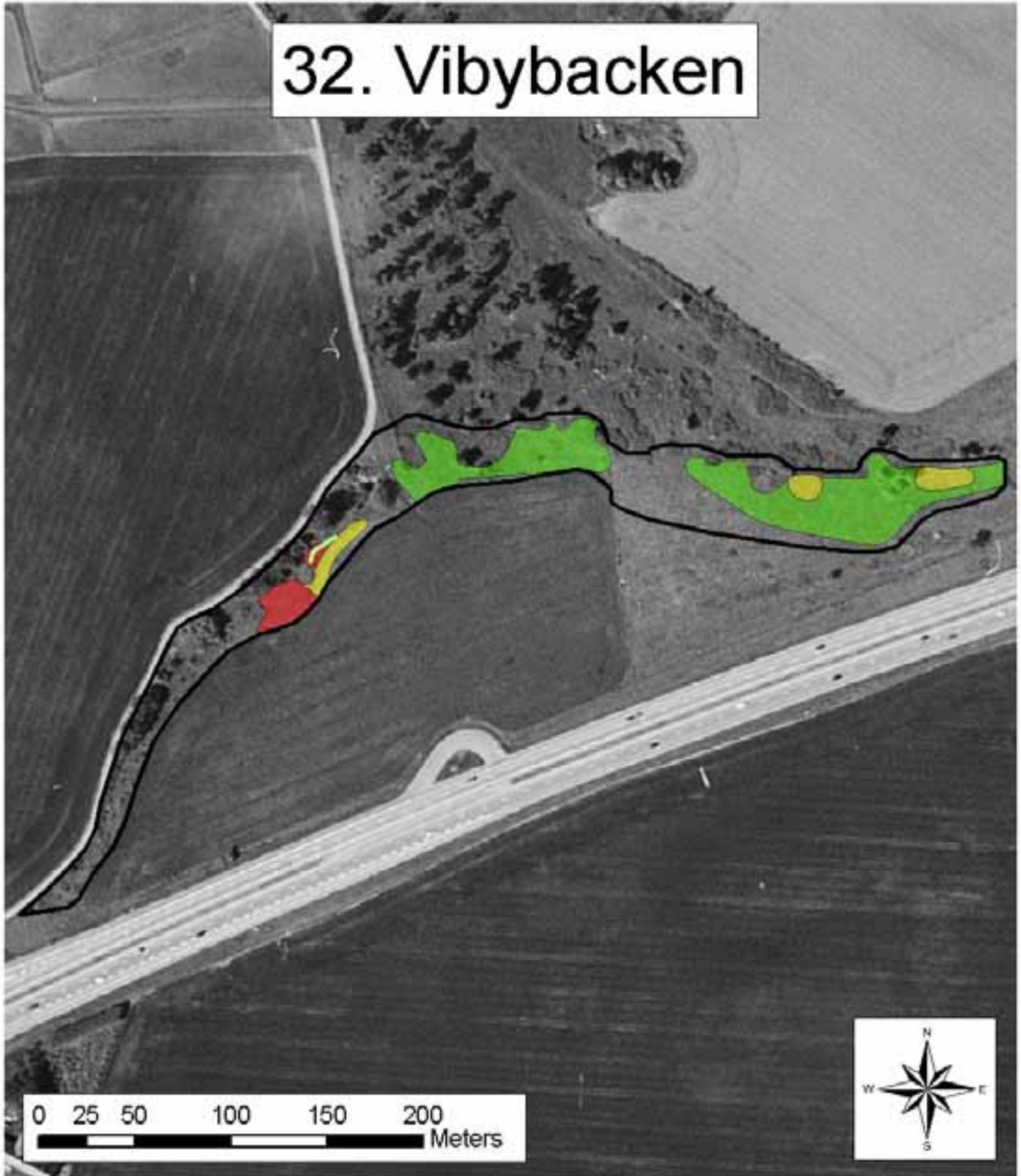
Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis bockrot, brudbröd, backsmultron och darrgräs.

I stort sett samtliga träd i området är tallar. Enstaka enbuskar och rosbuskar förekommer.

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Galgbacken - Skänninge Nr: 28	Datum: 2006-07-25 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
gulmåra	X	X	X	X	X	X	X	X												
tallgren under förna	X																			
bockrot	X	X	X	X	X	X	X		X						X		X		X	
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
grästhjälmar	X	X	X	X	X			X												
ganska smalbladigt gräs	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X		X
gul fetknopp		X					X													
röllika		X	X	X	X	X	X		X											X
åkervädd				X	X								X				X	X		X
hundäxing				X	X	X	X		X	X	X		X							
väddklint						X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			
fältmalört						X	X	X	X	X			X	X						X
fingerört-art						X	X	X				X							X	
jordklöver/humlelusern						X							X							
smällglim						X	X					X				X	X	X	X	X
sandnarv (troligen)								X												
gråfibbla								X											X	
getväppling									X						X					
backglim																X				
mossa/jord/barr- och gräsförna >1/3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SUMMA ARTER (av totalt 19 st)	6	7	6	8	8	10	11	9	7	5	3	4	7	4	5	4	5	5	4	3
Medelvärde:	6,05																			
Medianvärde:	5,5																			

32. Vibybacken



	Inventerad area	1,84 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,07 Ha	1,2,3,4,9,12
	Klass 2	0,09 Ha	
	Klass 3	0,57 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4		20
			backsippa, korskovall

Objekt: Vibybacken	Nummer: 32
Kommun: Mjölby	Datum: 2006-07-19
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Allt öster om traktorvägen som förbinder åkern i söder med övningsbanan för travekipage betas av hästar. Endast de delar av betesmarken som markerades vid den förra inventeringen har undersökts.

Allt väster om traktorvägen är ohävdad.

	OMR. Väst	OMR. Öst	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad		60	
2 = svagt hävdad		40	
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	0	5	Inom klassat område.
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan		X	Gammal åkermark i söder.
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Strax norr om E4:an, vid avfarten mot Mantorp, ligger Vibybacken. Det är en svagt sluttande backe som i söder avgränsas av åkermark.

Väst: Längst i väster inom markerat område finns en riktigt fin, liten, rund, kalkpåverkad torrbacke. Många av arterna finns även i ett stråk i nordöstlig riktning. I övrigt domineras intilliggande mark av arter såsom: knylhavre, åkertistel, kirskaål, vädtklint m.m. Norra kanten av backen täcks av träd och buskar, framför allt: fågelbär, björk, ask och rosbuskar.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, backklöver, färgmåra, fältvädd och axveronika. Samtliga arter förekommer rikligt. Det är speciellt gott om fältvädd.

Övriga noterade arter: korskovall, harmynta och backsippa.

Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis brudbröd, backsmultron, bockrot, rödkämpar, backnejlika, liten blåklocka, prästkrage och rödklint.

Öst: En inhägnad hage som i söder består av en gammal åker, där framför allt flentimotej och backklöver har etablerat sig. Norra delen är ganska tätt bevuxen med massiva busksnår och gamla tallar (grova och med pansarbark). Hagen betas av minst sju hästar. I övergångszonen mellan snåren och den gamla åkermarken finns områden med karaktäristisk torrängsflora.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, backklöver, färgmåra, axveronika.

Övriga noterade arter: backsippa och korskovall.

Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis backsmultron och backnejlika.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Vibybacken	Datum: 2006-07-19
Nummer: 32	Inventerare: Andreas Gustafsson

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
	V	Ö				
axveronika	3	2				
backklöver	4	4				
backnejlika	3	3				
backglimm						
backsmultron	4	4				
backtimjan						
bockrot	3					
brudbröd	4					
darrgräs						
femfingerört	3					
flentimotej	4	4				
fältmalört	4	2				
fältsippa						
fältvädd	4					
färgmåra	1	2				
getväppling						
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4					
gul fetknopp	4					
gulmåra	3					
harmynta	2					
humleusern						
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3	3				
liten blåklocka	3					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkraige	3					
rödklint	3					
rödkämpar	4					
röllika	3					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar	2					
säfferot						
tjärblomster	4					
vildlin						
vitmåra						
väddklint	3	3				
ängshavre	3					
backsippa	2	3				
korskovall	3	3				
knylhavre	4	4				

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Vibybacken Nr: 32	Datum: 2006-07-19 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
rödklint	X		X					X	X	X	X		X	X	X	X			X	X
röllika	X			X		X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X		
knylhavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		
backklöver	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
gulmåra	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X					X				
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
väddklint	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
äkta johannesört	X	X			X	X	X	X	X	X			X		X					X
teveronika	X	X	X	X	X	X	X													
kråkvicker	X	X											X							
backlök		X	X				X			X		X					X	X		
bockrot		X			X						X		X				X	X		X
liten blåklocka		X		X	X									X	X					
rödkämpar		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X	X	X
vinda-art			X					X												
käringtand					X	X														X
björk-planta					X															
smalbladigt gräs					X	X	X			X		X	X						X	
svartkämpar						X		X									X			
hundäxing						X										X				
backsmultron						X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
åkervädd							X	X		X								X		
backnejlika							X		X		X	X								
korskovall								X							X	X				
luddhavre									X											
tjärblomster										X	X		X	X	X				X	X
bredbladigt gräs										X					X					X
gråfibbla										X	X	X	X	X	X					
fältmalört											X		X	X	X					
fingerört-art											X		X	X	X					
axveronika											X	X		X		X				
ängshavre											X	X				X	X	X	X	X
femfingerört												X	X	X	X					X
fältvädd												X		X	X					X
ängshaverrot													X							
flentimotej														X	X		X			
fårsvingel														X	X	X				
starr-art															X	X				
SUMMA ARTER (av totalt 38 st)	10	12	9	9	13	14	13	10	12	16	17	15	17	17	17	13	10	12	11	11
Medelvärde:	12,90																			
Medianvärde:	12,5																			

Objekt: Lundbacken	Nummer: 34
Kommun: Motala	Datum: 2007-07-13
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: En något olycklig placering av transekten, men det är ju svårt att förutse hur ett område ser ut om tio år. De första tre meterna är nu under enar och en gran. Vinklarna fick justeras för att få skissen att överensstämma med verkligheten.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	50		Inom inventerat område.
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning	X		Jord har tippats i SV, troligen samma som -96.
Gödselpåverkan			
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Igenväxande, halvöppen, flack sydslutning av stor åkerholme som i övrigt nästan helt täcks av träd. De vanligaste träden och buskarna i området är: ask, lönn, en, tall, gran och fågelbär. Det finns även två päronträd, som inte ser ut att vara mer än knappt 30 år. Stora delar av den fina torrängsfloran hotas av enar och unga lönnar som breder ut sig.

Poänggivande kalkarter: färgmåra, toppjungfrulin och fältmalört. Färgmåran är mycket vanlig, medan fältmalört endast finns i några få exemplar. Toppjungfrulin är relativt vanlig. Vid inventeringen 1996 fanns här även backklöver, men den kunde tyvärr inte återfinnas.

Övriga noterade arter: solvända, vildlin och harmynta.

Övriga slätter- och betesindikatorer: darrgräs, rödklint, brudbröd, backsmultron, bockrot, liten blåklocka, stor blåklocka, sommarfibbla, prästkrage, rödkämpar och knölsmörlomma.

På avstånd ser inte området så intressant ut eftersom träd, buskar och knylhavre ser ut att dominera. Bete eller annan skötsel, i kombination med urglesning i träd- och buskskiktet kan fortfarande rädda torrängsfloran.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Lundbacken	Datum: 2007-07-13
Nummer: 34	Inventerare: Andreas Gustafsson

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver						
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	3					
darrgräs	4					
femfingerört	2					
flentimotej						
fältmalört	1					
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra	3					
getväppling	2					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	3					
gul fetknopp						
gulmåra	4					
harmynta	2					
humleusern	4					
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	1					
liten blåklocka	3					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav	1					
morot	3					
prästkragen	2					
rödklint	4					
rödkämpar	1					
röllika	3					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända	4					
sommarfibbla	1					
svartkämpar	3					
säfferot						
tjärblomster						
vildlin	2					
vitmåra	2					
väddklint	3					
ängshavre	4					
färgkulla	3					
sötvedel	2					
knylhavre	4					
toppjungfrulin	2					
småborre	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Lundbacken Nr: 34	Datum: 2007-07-13 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
solvända	X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X				
sötvedel	X						X	X												
fingerört-art	X			X	X	X	X		X	X	X		X		X	X	X	X		
gulmåra	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gråfibbla	X					X						X			X	X	X		X	
backsmultron	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
hundäxing	X			X	X	X			X					X						
vårstarr	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
svartkämpar	X		X				X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	
knylhavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
bockrot	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
röllika	X							X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
ängshavre	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gran (ca 20 år)		X																		
prästrage		X									X		X	X		X	X			
åkervädd		X	X	X	X															
viol-art		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			X	
brudbröd			X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X	X	
humlelusern			X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X
darrgräs			X	X	X	X	X					X					X			
knölsmörblomma			X	X		X		X				X								
kråkvicker (troligen)			X									X								
ask-planta			X																	
rödklint				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
väddklint				X				X				X				X	X		X	
käringtand				X		X	X		X								X	X		
fårsvingel (troligen)				X								X					X	X	X	
vildlin				X	X	X						X					X			
vildmorot				X																
liten blåklocka						X	X	X	X		X		X	X		X	X	X	X	
rödkämpar									X	X										
fågelbär-planta										X										
färgmåra											X	X	X	X	X	X				
gulvial											X	X	X	X		X		X	X	X
getvåppling												X								
ros-art												X								
småborre													X	X						X
piggstarr														X	X		X		X	X
lundtrav															X					X
teveronika																	X	X		
ogräsmaskros																				X
mossa m.m. >1/3	X	X	X							X										
SUMMA ARTER (av totalt 41 st)	13	8	13	20	17	18	17	15	18	13	15	25	17	19	17	19	21	16	18	14
Medelvärde:	16,65																			
Medianvärde:	17,0																			

35. Ebborpsbackarna 2



0 12,5 25 50 75 100 Meters



	Inventerad area	0,55 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,4,12
	Klass 2	0,06 Ha	
	Klass 3	0,41 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,01 Ha	18,19,20
			backsippa

Objekt: Ebborpsbackarna 2	Nummer: 35
Kommun: Motala	Datum: 2006-07-07
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer:

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt	5		
(täckningsgrad i %)			
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X		
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

En relativt öppen, västvänd backe som är omgiven av ~35årig tallskog och åker. Området ser inte ut att ha hävdats på en lång tid. I backen står några enstaka träd och buskar: tall, ask, ek, en, rönn, ros.

I åkerkanten mot väster dominerar knylhavre och hundkäx på ett område. På kullens krön, i öster, ser det också ganska näringsrikt ut med högväxta, bredbladiga gräs såsom ängshavre och hundäxing, samt hundkäx.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, färgmåra och axveronika. Färgmåra och flentimotej är jämnt spridda över nästan hela området och de är mycket talrika.

Övriga noterade arter: backsippa, harmynta, solvända och vildlin.

Övriga slätter- och betesindikatorer: brudbröd, backsmultron, bockrot, backnejlika, rödkämpar, prästkraze, liten blåklocka, stor blåklocka, darrgräs och vårbrodd.

Brudbröd, vitmåra, backsmultron, bockrot och backnejlika är mycket vanliga. Bland gräsen dominerar knylhavre, ängshavre, luddhavre och fårsvingel. Arter som vårbrodd, darrgräs och hundäxing finns också.

I stora delar av backen syns plogfårar med drygt en meters mellanrum. Kanske planerade någon att plantera? Inga plantor syns, och inte heller några spår efter plantor.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Ebborpsbackarna 2	Datum: 2006-07-07
Nummer: 35	Inventerare: Andreas Gustafsson

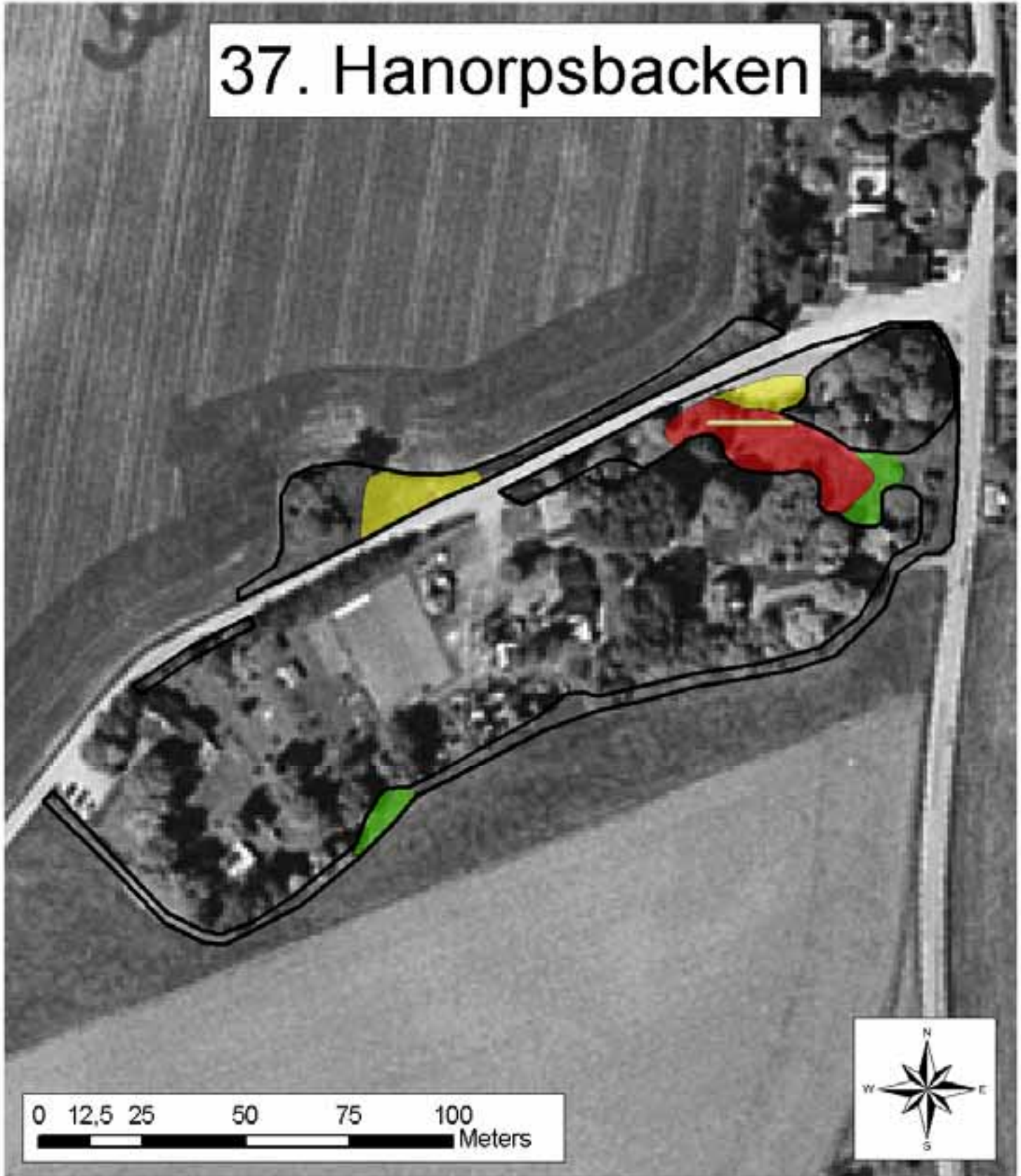
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika	2					
backklöver						
backnejlika	4					
backglimm						
backsmultron	3					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	4					
darrgräs	2					
femfingerört	3					
flentimotej	4					
fältmalört	1					
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra	4					
getväppling	3					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	2					
gul fetknopp	2					
gulmåra	4					
harmynta	2					
humleusern	2					
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3					
liten blåklocka	4					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkraige	2					
rödklint						
rödkämpar	3					
röllika	3					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända	1					
sommarfibbla						
svartkämpar	2					
säfferot						
tjärblomster	3					
vildlin	1					
vitmåra	4					
väddklint	3					
ängshavre	3					
gullklöver	2					
backsippa	3					
knylhavre	4					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Ebborpsbackarna 2 Nr: 35	Datum: 2006-07-07 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
flentimotej	X	X	X	X	X	X		X		X	X									
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X		
backsmultron	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			
backsippa	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
gulmåra	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
röllika	X	X	X	X	X			X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
tjärblomster	X	X	X					X	X		X			X	X	X			X	
svartkämpar	X	X		X	X			X							X				X	
gråfibbla	X			X	X	X	X										X	X		
femfingerört	X	X																		
bockrot	X	X	X			X			X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
ängshavre	X	X		X			X	X		X		X	X				X		X	
backnejlika	X																			
fårsvingel	X	X	X	X		X		X	X				X	X		X				
färgmåra		X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
rödkämpar		X																		
hundäxing		X	X	X																
stor blåklocka		X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X
fingerört-art		X			X	X	X	X		X			X	X	X	X				
luddhavre			X			X		X	X		X	X				X				
axveronika					X	X	X						X			X				
knylhavre					X	X			X	X	X	X		X	X					
getväppling					X		X													
fältmalört								X			X									
jordklöver/gullklöver									X											
väddklint										X		X			X					
duvvicker/sparvicker											X		X	X			X			X
tall-planta													X	X		X				
smällglim													X							
liten blåklocka															X	X	X	X	X	X
åkervädd																X	X			
kråkvicker																		X		
vanligt smultron																		X	X	X
humlelusern																		X		
gräsförna >1/3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
mossa/lavar >1/3															X		X	X	X	X
SUMMA ARTER (av totalt 34 st)	14	16	12	11	13	15	8	15	13	12	13	10	15	13	11	12	11	11	10	7
Medelvärde:	12,10																			
Medianvärde:	12,0																			

37. Hanorpsbacken



	Inventerad area	0,37 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,06 Ha	1,2,3,4,7,8,12
	Klass 2	0,04 Ha	
	Klass 3	0,02 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4		18,19

Objekt: Hanorpsbacken	Nummer: 37
Kommun: Motala	Datum: 2006-07-11
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Litet men ganska fint. Viss risk att komposter och gräsmattor expanderar.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	(100)		Delar av omr. var avslaget senare på säsongen.
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	10		
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning	X		Intelligande allmän kompost.
Gödselpåverkan			
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat	X		Expanderande trädgårdar (klippt gräs).

OBJEKTSBESKRIVNING:

Tre små områden med floravärden, omgivna av tomt- och åkermark. På ganska stora områden börjar knylhavre att ta över och tränga ut de hävdgynnade arterna. Några veckor efter inventeringstillfället passerade jag området igen, och såg från bilen att åtminstone den delen av lokalen med högst floravärden hade slagits (troligen med trimmer).

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, backklöver, färgmåra, säfferot, axveronika. I området växer även backsippa/fältsippa. Vid besöket kunde jag inte avgöra vilken art det rörde sig om, men jag antar att det är fältsippa eftersom den noterades på lokalen av Lars-Åke Gustafsson vid den stora stäppängsinventeringen 1973-1977. Av de poänggivande kalkarterna är backklöver och säfferot vanligast.

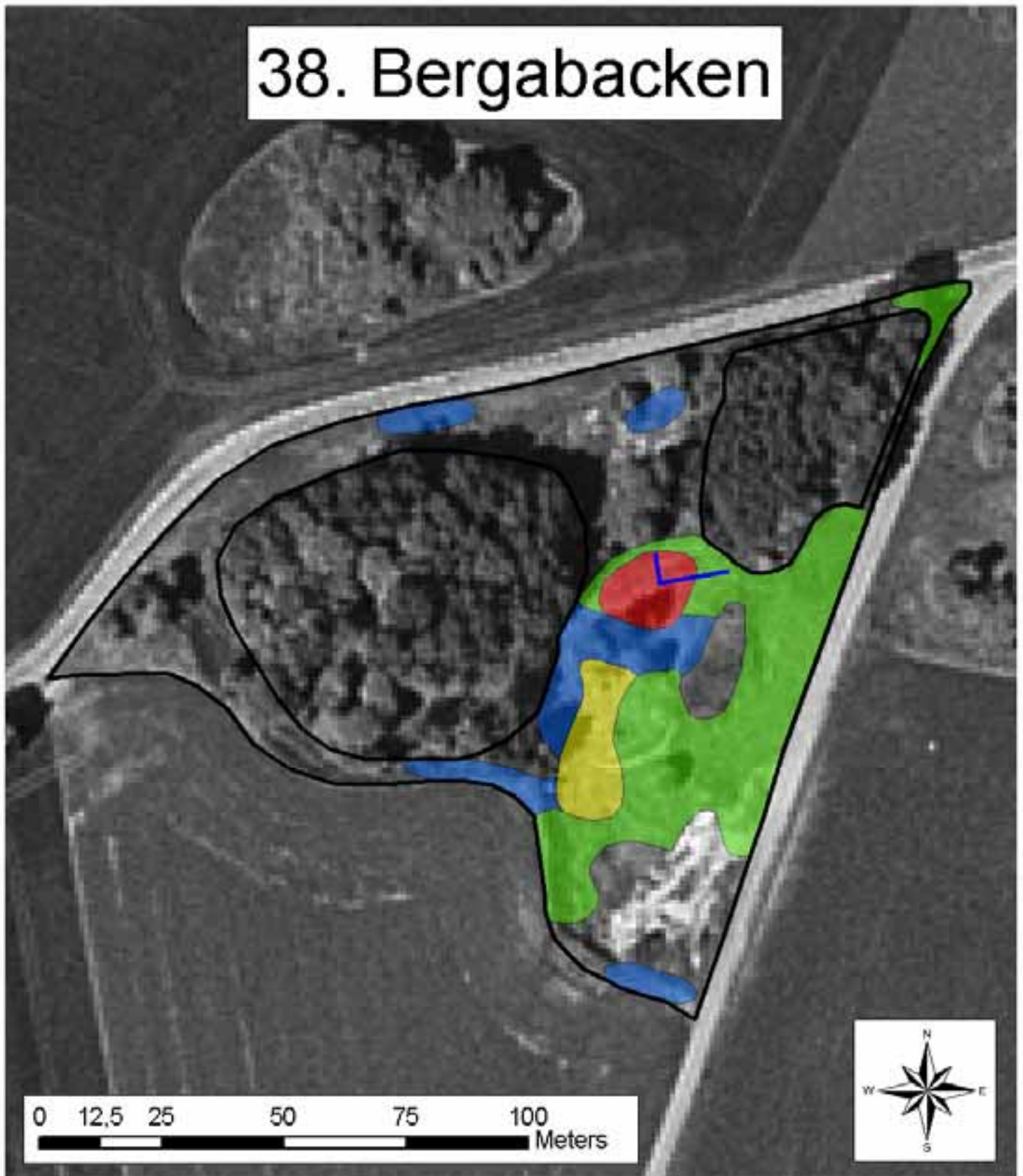
Övriga noterade arter: solvända och vildlin.

Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis brudbröd, darrgräs, backsmultron, liten blåklocka, prästkrage och rödkämpar.

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Hanorpsbacken Nr: 37	Datum: 2006-07-11 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
backklöver	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X
säfferot	X			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
fältmalört	X																			
färgmåra	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X						
solvända	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
gulmåra	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X	X		X		X	X
backsmultron	X	X	X	X	X			X				X	X	X	X	X	X	X		
åkervädd	X	X														X		X		
röllika	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	
liten blålocka	X			X		X				X	X	X					X			
käringtand	X	X	X	X	X	X		X							X				X	X
bockrot	X	X	X	X		X			X	X										
fingerört-art	X		X			X	X				X	X			X					
fårsvingel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
ängshavre	X		X		X	X		X							X		X	X	X	
backglim	X		X	X	X					X	X		X					X		X
vårstarr		X	X	X			X		X	X		X								X
fältsippa (troligen)		X	X					X												
svartkämpar		X	X	X					X	X			X	X			X			
brudbröd		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
knylhavre		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
rödklöver			X			X						X								
flentimotej				X		X								X	X	X	X	X	X	
darrgräs				X		X												X	X	X
getväppling					X					X	X									
vitmåra							X	X						X		X	X	X		
väddklint								X	X	X	X	X	X	X			X			
axveronika								X												
rödkämpar								X		X	X	X	X	X	X				X	
hundäxing											X									
grässtjärnblomma														X						
ask-planta														X						
kråkvicker															X				X	X
syrén-planta																				X
mossa >1/3							X													
SUMMA ARTER (av totalt 34 st)	16	15	17	18	13	17	7	17	13	15	15	16	15	15	14	10	12	14	12	12
Medelvärde:	14,15																			
Medianvärde:	15,0																			

38. Bergabacken



	Inventerad area	0,80 Ha		Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,02 Ha		1,2,3,9,12
	Klass 2	0,03 Ha		
	Klass 3	0,22 Ha		Övriga noterade arter
	Klass 4	0,09 Ha		16,20
				ullört

Objekt: Bergabacken Kommun: Motala	Nummer: 38 Datum: 2006-07-12 Inventerare: Andreas Gustafsson
---	---

Kommentarer: Asp expanderar in i området.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	5		
Ingrepp			
Täkter	X		Gamla, oanvända.
Nedskräpning			
Gödselpåverkan			
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat	X		Jord och stenrösen från åkermark.

OBJEKTSBESKRIVNING:

Starkt kuperat område som omges av åker, skogsdungar och vägar.

Framför allt aspsly expanderar in från skogsdungarna. En slyröjning längs områdets kanter vore önskvärda (hävd likaså).

I området står ett fåtal träd, bland annat: björk, lönn, tall, asp, sälg och ask.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, backklöver, fältvädd och axveronika. Fläckvis är fältmalört, fältvädd och axveronika mycket talrika.

Övriga noterade arter: grusviva, harmynta och ullört.

Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis bockrot, brudbröd, liten blåklocka och en låsbräken-art (fotoграфи finns).

Vanliga arter: knylhavre, ängshavre, gulmåra, bockrot, flentimotej, getväppling, tjärblomster.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Bergabacken	Datum: 2006-07-12
Nummer: 38	Inventerare: Andreas Gustafsson

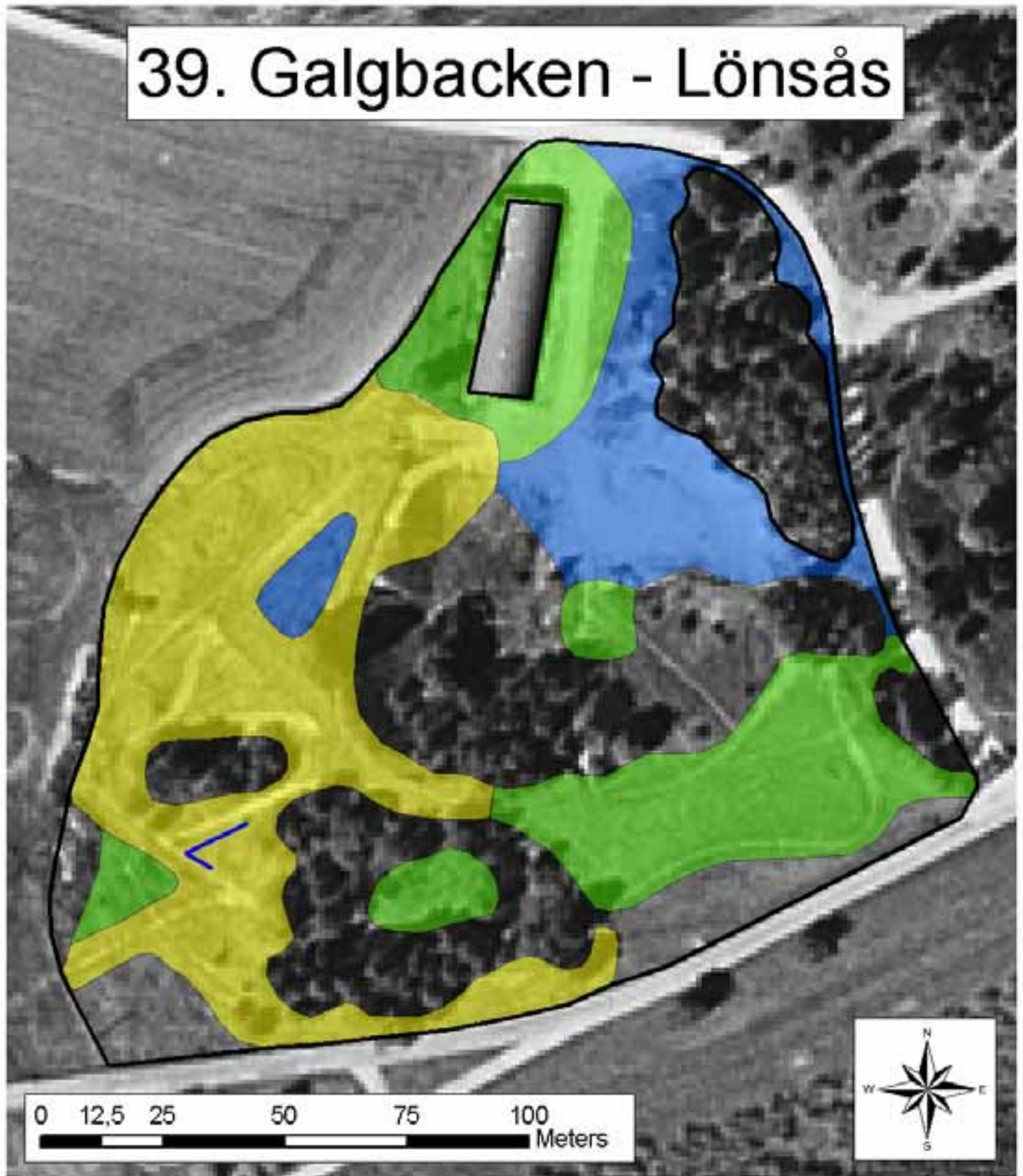
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika	3					
backklöver	3					
backnejlika						
backglimm						
backsmultron						
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	3					
darrgräs						
femfingerört	3					
flentimotej	4					
fältmalört	4					
fältsippa						
fältvädd	3					
färgmåra						
getväppling	3					
grusviva	2					
grädädra						
gråfibbla	3					
gul fetknopp	3					
gulmåra	4					
harmynta	2					
humleusern						
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker						
liten blåklocka	2					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkraige						
rödklint						
rödkämpar						
röllika	2					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar						
säfferot						
tjärblomster	4					
vildlin						
vitmåra						
väddklint	2					
ängshavre	3					
läsbräken	1					
ullört	2					
knylhavre	4					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Bergabacken Nr: 38	Datum: 2006-07-12 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar: en stig korsar transekten i ruta 20									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
tjärblomster	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X	
flentimotej	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
backklöver	X	X		X	X			X												
väddklint	X	X	X	X																X
knylhavre	X		X	X				X	X							X				
röllika	X		X				X	X		X		X	X	X						
ängshavre	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X			X	X	X	X		
gulmåra		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X	X	X
hundäxing		X		X																
brudbröd		X	X																	
bockrot		X	X		X			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
åkervädd		X	X									X								
smalbladigt gräs		X		X				X	X				X	X			X	X	X	X
fingerört-art			X			X				X				X	X	X	X			
luddhavre			X		X	X														
fältmalört						X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	
gul fetknopp						X			X	X	X		X							
fältvädd							X		X	X	X	X	X	X		X	X			
axveronika								X		X	X	X	X						X	X
harmynta											X									
liten blåklocka												X								
låsbräken-art													X							
björk-planta															X	X				
mossa/gräsförna/jord >1/3						X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
SUMMA ARTER (av totalt 23 st)	7	10	11	8	6	7	6	11	10	10	8	11	11	9	6	7	7	6	8	4
Medelvärde:	8,15																			
Medianvärde:	8,0																			

39. Galgbacken - Lönsås



	Inventerad area	2,16 Ha	Poänggivande kalkarter	1,2,7
	Klass 1			
	Klass 2	0,63 Ha		
	Klass 3	0,49 Ha	Övriga noterade arter	15,20
	Klass 4	0,28 Ha	riddarsporre, taklösa	

Objekt: Galgbacken – Lönsås	Nummer: 39
Kommun: Motala	Datum: 2006-07-11
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Transekten är inte placerad i det artrikaste partiet av lokalen.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt	40		
(täckningsgrad i %)			
Ingrepp			
Täkter	X		Nyligen använda.
Nedskräpning	X		"Hushållsavfall" samt ett bilvrak.
Gödselpåverkan			
Planteringar			
Fordonskörning	X		Motocrossbana.
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Hela området bär spår av både täktverksamhet och motocrosskörning. På en del ställen växer det ingenting till följd av erosion i branter. Kring byggnaden i norr ligger det tyvärr en hel del skräp.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört och fältsippa.

Övriga noterade arter: grådådra, taklosta, harmynta och riddarsporre (ett fåtal plantor i områdets sydöstra del). Den värdefulla floran finns framför allt längs motocrossspåren.

Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis bockrot, brudbröd, darrgräs och liten blåklocka.

Där marken inte slits av motocrosskörning eller täktverksamhet, utarmas floran och framför allt knylhavre och gulmåra, men även röllika och bockrot dominerar starkt.

För att värdena ska bevaras måste störningarna, främst från motocrosskörningen fortgå. Grådådra ser jag bara i spåren. Detta är en något oortodox naturvårdsåtgärd, men för de växter som annars skulle kvävas av knylhavre och andra ohävdsarter, är slitaget en absolut nödvändighet.

Ingen annanstans har jag sett så mycket fältsippa och grådådra.

Trädskiktet består av talldungar. I den sydligaste finns flera torrakor. Buskskiktet består av en, björk, sälg, ros m.m.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Galgbacken - Lönsås	Datum: 2006-07-11
Nummer: 39	Inventerare: Andreas Gustafsson

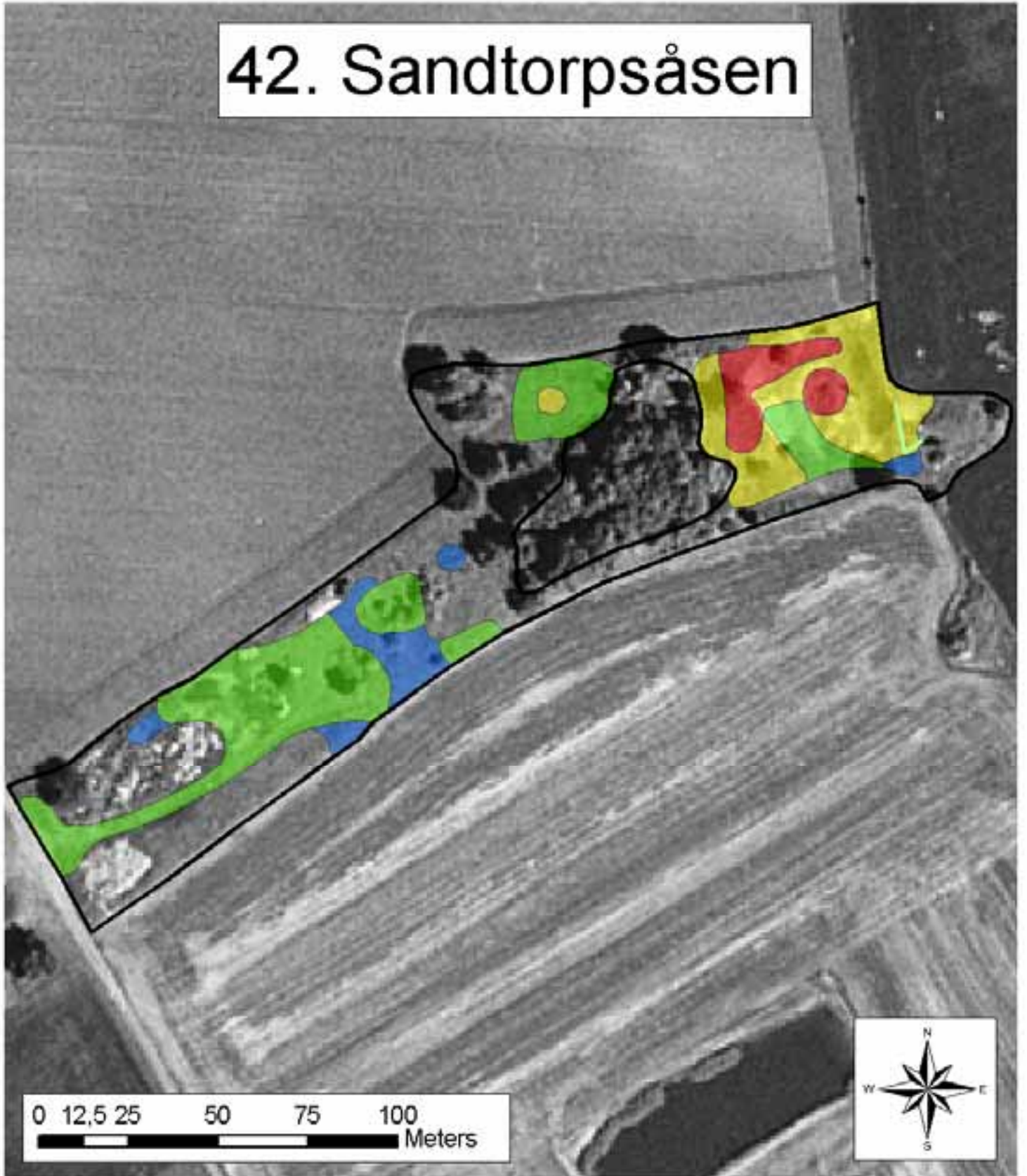
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver						
backnejlika						
backglimm						
backsmultron						
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	3					
darrgräs	3					
femfingerört	3					
flentimotej	3					
fältmalört	4					
fältsippa	4					
fältvädd						
färgmåra						
getväppling	4					
grusviva						
grädädra	4					
gråfibbla	2					
gul fetknopp	3					
gulmåra	4					
harmynta	2					
humleusern	2					
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3					
liten blåklocka	2					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot	2					
prästkraige						
rödklint						
rödkämpar						
röllika	3					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar	3					
säfferot						
tjärblomster	2					
vildlin						
vitmåra						
väddklint	4					
ängshavre	3					
palsternacka	2					
oxtungå	3					
smällglim	4					
knylhavre	4					
riddarsporre	1					
taklosta	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Galgbacken - Lönsås Nr: 39	Datum: 2006-07-11 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:										
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
fårsvingel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X
gul fetknopp	X			X	X	X	X	X													
ängshavre	X	X	X	X		X	X		X	X				X	X	X					
knylhavre	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
fältsippa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X
fingerört-art	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
flentimotej	X									X											
brudbröd		X	X					X													X
gulmåra			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
bockrot			X						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
svartkämpar						X		X	X	X	X	X	X				X				
tall-planta									X												
åkervädd												X		X					X		
grässtjärnblomma													X								
hundäxing															X		X	X			X
röllika																	X	X			X
mossa/lavar/jord/grus >1/3		X		X	X	X	X														
förna >1/3											X	X	X	X						X	X
SUMMA ARTER (av totalt 16 st)	7	6	8	5	6	8	7	8	9	8	7	6	6	5	5	5	7	7	6	7	
Medelvärde:	6,65																				
Medianvärde:	7,0																				

42. Sandtorpsåsen



	Inventerad area	1,21 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,06 Ha	1,2,3,4,8,9,12
	Klass 2	0,16 Ha	
	Klass 3	0,31 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,07 Ha	20
			backsippa

Objekt: Sandtorpsåsen	Nummer: 42
Kommun: Motala	Datum: 2006-07-20
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Information om inventeringen har skickats till intresserad markägare/lantbrukare:

Magnus Larsson
Götala brunnsgård
591 94 Motala

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	25		
Ingrepp			
Täkter	X		Gammal, i princip oanvänd.
Nedskräpning	X		Jordbruksredskap och byggmaterial.
Gödselpåverkan	X		Främst i sydväst, längs åkermark.
Planteringar			
Fordonskörning	X		Mindre traktorväg.
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Långsträckt område som omges av åkermark. I östra änden finns en grustäkt som i princip inte används längre. En traktorväg går till grustäkten genom hela området. En tät skogsdunge skiljer grustäkten från den öppna marken i väster.

Längst i väster har större högar med sten, jord och grus lagts. Spritt över en stor del av den västra delen av området står gamla, uttjänta jordbruksredskap och en del byggmaterial. Delar av området förefaller vara gödselpåverkat. Detta gäller främst den sydvästra delen som gränsar till åkermark i söder.

I ett buskage syns tydligt en husgrund och runt omkring står många trädgårdsväxter och buskar, bland annat: liljor, vinbär, äppelträd, krusbär och klarbär. Själva grunden täcks av syrén. I övrigt består träd- och buskskiktet av: alm, lönn, tall, fågelbär, björk, ask, en och rönn.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, backklöver, färgmåra, säfferot, fältvädd och axveronika. Trots sin ringa storlek hyser alltså området en intressant flora med många kalkarter.

Övriga noterade arter: harmynta och backsippa (riklig förekomst i den östra delen).

Övriga slätter- och betesindikatorer: exempelvis backsmultron, bockrot, brudbröd, vårbrodd, liten blåklocka, prästkrage och darrgräs.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Sandtorpsåsen	Datum: 2006-07-20
Nummer: 42	Inventerare: Andreas Gustafsson

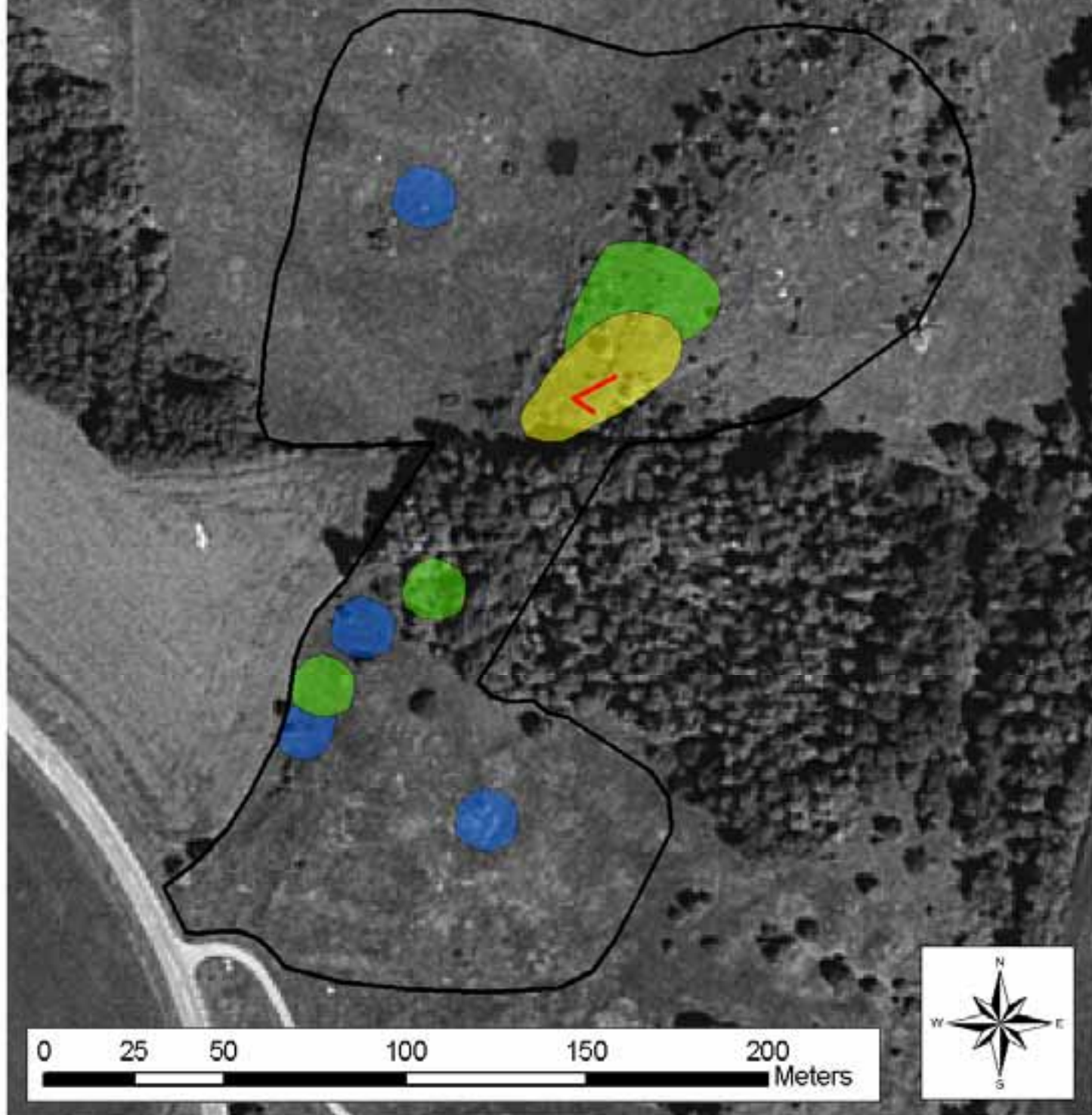
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika	2					
backklöver						
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	4					
darrgräs	1					
femfingerört	4					
flentimotej	4					
fältmalört	4					
fältsippa						
fältvädd	3					
färgmåra	3					
getväppling	4					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4					
gul fetknopp	4					
gulmåra	4					
harmynta	2					
humleusern						
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	3					
liten blåklocka	3					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkragen	2					
rödklint						
rödkämpar						
röllika	4					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar	3					
säfferot	3					
tjärblomster	4					
vildlin						
vitmåra	4					
väddklint	4					
ängshavre	4					
gullklöver	2					
backsippa	2					
vårbrodd	3					
hundkåx	3					
färgkulla	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Sandtorpsåsen Nr: 42	Datum: 2006-07-20 Inventerare: Andreas Gustafsson											Kommentar:								
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
färgkulla	X																			
fältmalört	X	X			X	X	X	X		X	X									
backklöver	X		X		X															
flentimotej	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			X	
väddklint	X			X	X	X				X	X	X		X	X				X	X
gulmåra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
backsmultron	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
femfingerört	X				X	X			X		X		X		X					
svartkämpar	X		X	X	X								X		X					
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
tjärblomster	X					X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	
liten blålocka	X																			
åkervädd	X													X						X
bockrot	X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gullklöver	X				X															
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
axveronika	X				X		X					X	X	X	X	X				
fårsvingel	X	X	X		X															
gul fetknopp		X				X														
röllika		X	X		X									X	X			X	X	X
sandnarv (troligen)		X						X						X						
fingerört-art				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
bredbladigt gräs				X	X				X		X	X				X		X		
gråfibbla							X	X	X		X		X	X						
starr-art							X		X	X										
hundäxing										X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
johannesört-art										X							X		X	X
en												X					X			
luddhavre												X	X		X	X				X
vinda-art													X	X	X	X	X	X	X	X
ängshaverrot														X						
knölsmörblomma														X						
lönn-planta															X					
fågelbär-planta																X				
vitmåra																X	X	X	X	X
färgmåra																X				
hundkax																	X	X	X	
gräsförna/jord/m.m. >1/3		X	X	X		X	X		X	X				X						
SUMMA ARTER (av totalt 37 st)	18	10	9	9	15	12	8	11	10	10	16	14	15	18	16	15	10	11	13	13
Medelvärde:	12,65																			
Medianvärde:	12,5																			

43. Fågelstadsåsen



	Inventerad area	3,22 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,4,8,12,13
	Klass 2	0,10 Ha	
	Klass 3	0,12 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,09 Ha	19
			backsippa

Objekt: Fågelstadsåsen	Nummer: 43
Kommun: Motala	Datum: 2006-07-21
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: N = norr om skogen
S = söder om skogen
M = mitten (d.v.s. skogen)

Kontakt har skett med markägaren till den norra betesmarken, Jan Philipsson.

	OMR.	OMR.	OMR.	Förklaring
	N	S	M	
Hävdstatus (%)				
1 = välhävdad		100	50	
2 = svagt hävdad	100		50	
3 = ohävdad				
Träd- och buskskikt				
(täckningsgrad i %)	>5	<5	95	
Ingrepp				
Täkter				
Nedskräpning				
Gödselpåverkan	X	X		Se nedan.
Planteringar				
Fordonskörning				
Annat				

OBJEKTSBESKRIVNING:

Poänggivande kalkarter: färgmåra, jordtistel, flentimotej, axveronika, fältmalört och säfferot.

Övriga noterade arter: backsippa och vildlin.

Delområde Söder: Öppen betesmark med endast en handfull träd och buskar. Marken betas av får och grässvålen är välslaggad. I hagen finns det också komockor och spår av klövar. En övervuxen husgrund antyder att området kanske inte alltid varit betesmark. Poänggivande kalkarter återfinns i hagens nordvästra hörn. Här finns färgmåra och jordtistel.

Delområde Norr: Stor hage som betas av ungtjurar. Den intressanta delen (ur florasynpunkt) är den södra delen av åsen, med de poänggivande kalkarterna: flentimotej, fältmalört, färgmåra, axveronika och jordtistel. På åsen finns även vildlin och mycket backsippa.

På den södra delen av åsen finns även följande **slätter- och betesindikatorer:** darrgräs, vårbrodd, knägräs, prästkrage, sommarfibbla, bockrot, rödklint, brudbröd, backsmultron, skogsklöver, ängsskallra, liten blålocka, svinrot, rödkämpar, jungfrulin, knölsmöblomma, gullviva och backnejlika.

På omkringliggande mark och norrut på åsen blir floran mer trivial. Möjligen har även delar av åsens östsluttning (liksom en del av hagens flackare delar) använts som åker en gång i tiden?

Träd och buskar: fågelbär, en, ros, oxel, tall, rönn, ask, lönn, apel m.m.

Delområde Mitten (d.v.s. skogen): Skogen mellan de båda öppna hagarna betas av fåren från den södra hagen. Även här finns spår av kor. En del små säfferotbestånd finns kvar ännu.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Fågelstadsåsen	Datum: 2006-07-21
Nummer: 43	Inventerare: Andreas Gustafsson

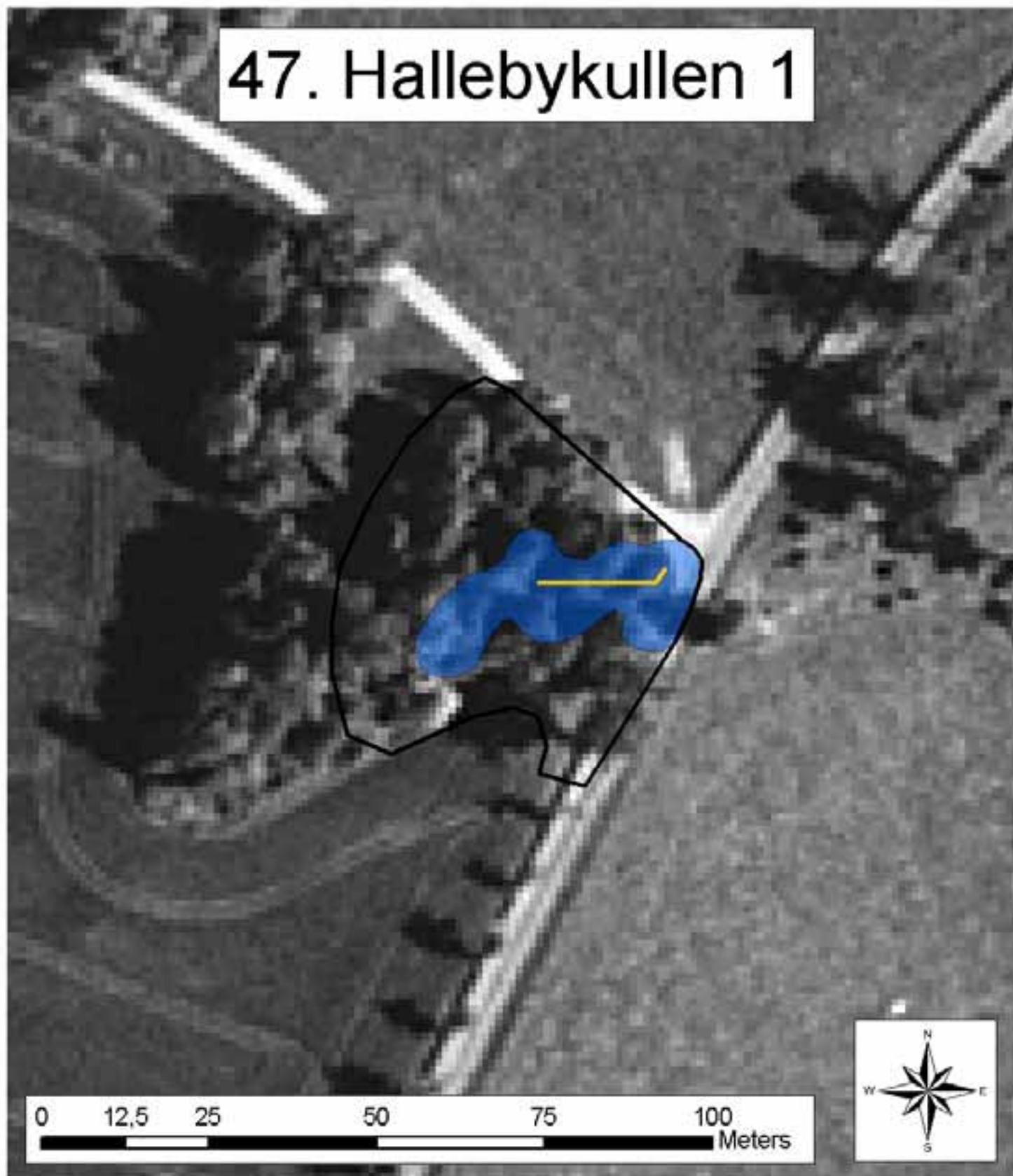
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
	N	S	M			
axveronika	2					
backklöver						
backnejlika	3	2				
backglimm						
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot	4	4				
brudbröd	4					
darrgräs	4					
femfingerört	3					
flentimotej	2					
fältmalört	1					
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra	3	1				
getväppling	3					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4	4				
gul fetknopp						
gulmåra	4	3				
harmynta						
humleusern						
jordklöver						
jordtistel	2	2				
kattfot						
krissla						
kråkvicker	2					
liten blåklocka	3	3				
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkragen	4					
rödklint	4	3				
rödkämpar	3					
röllika	4	3				
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla	4					
svartkämpar	3					
säfferot			2			
tjärblomster						
vildlin	2					
vitmåra	4	3				
väddklint	2					
ängshavre	3					
ängsskallra	3					
backsippa	4					
gullviva	2					
flockfibbla	3					
vårbrodd	4	4				

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Fågelstadsåsen Nr: 43	Datum: 2006-07-21 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar: Start vid ruta 20 förklarar omvänt kryssmönster.									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
gulmåra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
darrgräs		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
röllika	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
fingerört-art																	X		X	X
rödkämpar	X					X							X			X		X	X	X
brudbröd	X		X	X	X		X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X
gråfibbla					X	X					X				X	X				X
vårstarr					X				X	X	X				X	X	X	X	X	X
färsvingel					X	X		X	X	X					X					X
bredbladigt gräs		X	X	X				X				X	X	X						X
sandnarv (troligen)																				X
backsmultron	X	X																X	X	X
bockrot	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
vitmåra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
färgmåra			X		X		X								X	X	X	X	X	X
rödklint	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
daggkäpe-art	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
vårbrodd				X	X	X		X	X	X	X					X	X	X	X	X
flockfibbla	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
åkervädd				X	X				X				X		X					X
vildlin													X		X	X	X			X
liten blåklocka	X			X	X	X		X	X					X		X			X	X
sommarfibbla					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
prästkraige			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gullris				X			X				X	X	X		X	X				X
kråkvicker			X			X														X
ask-planta	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
skogsklöver	X		X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ängshavre				X	X			X	X						X					X
getväppling				X			X		X	X	X	X	X		X		X			X
käringtand						X		X		X		X	X	X		X				X
hundäxing		X	X	X	X		X	X		X	X			X						X
rödven				X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X				X
svartkämpar				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
jungfrulin	X	X	X	X	X		X					X	X	X	X	X				X
backsippa						X	X						X	X	X					X
knägräs													X	X	X					X
viol-art														X	X					X
ärenpris							X								X					X
jordtistel															X					X
rödklöver						X	X	X	X						X					X
äkta johannesört			X	X	X										X					X
lundtrav															X					X
fyrkantig johannesört				X			X							X						X
höstfibbla									X	X	X	X	X							X
ängsskallra (troligen)														X						X
timotej					X		X		X				X							X
groblad													X							X
ogräsmaskros												X								X
lön-planta												X								X
ros-art	X		X	X						X										X
knippfryle									X											X
pillerstarr						X	X	X	X											X
väddklint							X													X
korsblommig växt				X																X
knölsmöblomma			X																	X
hundkax	X	X	X																	X
teveronika	X																			X
mossa/jord/gräsförna/lavar > 1/3																				X
SUMMA ARTER (av totalt 58 st)	17	14	19	22	27	22	24	22	26	22	25	21	23	27	30	23	22	21	22	12
Medelvärde:	22,05																			
Medianvärde:	22,0																			

47. Hallebykullen 1



	Inventerad area	0,22 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1
	Klass 2		
	Klass 3		Övriga noterade arter
	Klass 4	0,05 Ha	pukvete

Objekt: Hallebykullen 1	Nummer: 47
Kommun: Norrköping	Datum: 2007-06-28
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer:

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	80		
Ingrepp			
Täcker			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan			
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Ett nästan helt igenvuxet område. Lövträd såsom lind, björk, ek, asp, hassel och rönn dominerar, men enstaka tallar förekommer också. Där träden står tätt är markvegetationen sparsam och det finns ganska gott om små trädplantor, framför allt ask.

De flesta växter på lokalen som kan anses höra till kalktorrängar, har sin tyngdpunkt vid vägrenen i öster.

Poänggivande kalkarter: flentimotej. Förr har det även funnits fältsippa, fältvädd, fältmalört och säfferot, men de kunde inte återfinnas. Kanske har dessa arter försvunnit till följd av igenväxningen.

Övriga noterade arter: pukvete. Längs vägen, i östra delen av området, finns det cirka 15-30 individer. Det finns även några få plantor längre in i området.

Övriga slätter- och betesindikatorer: brudbröd, skogsklöver, backnejlika, backsmultron, bockrot, liten blåklocka, rödklint, vårbrodd och knölsmörlomma.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Hallebykullen 1	Datum: 2007-06-28
Nummer: 47	Inventerare: Andreas Gustafsson

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

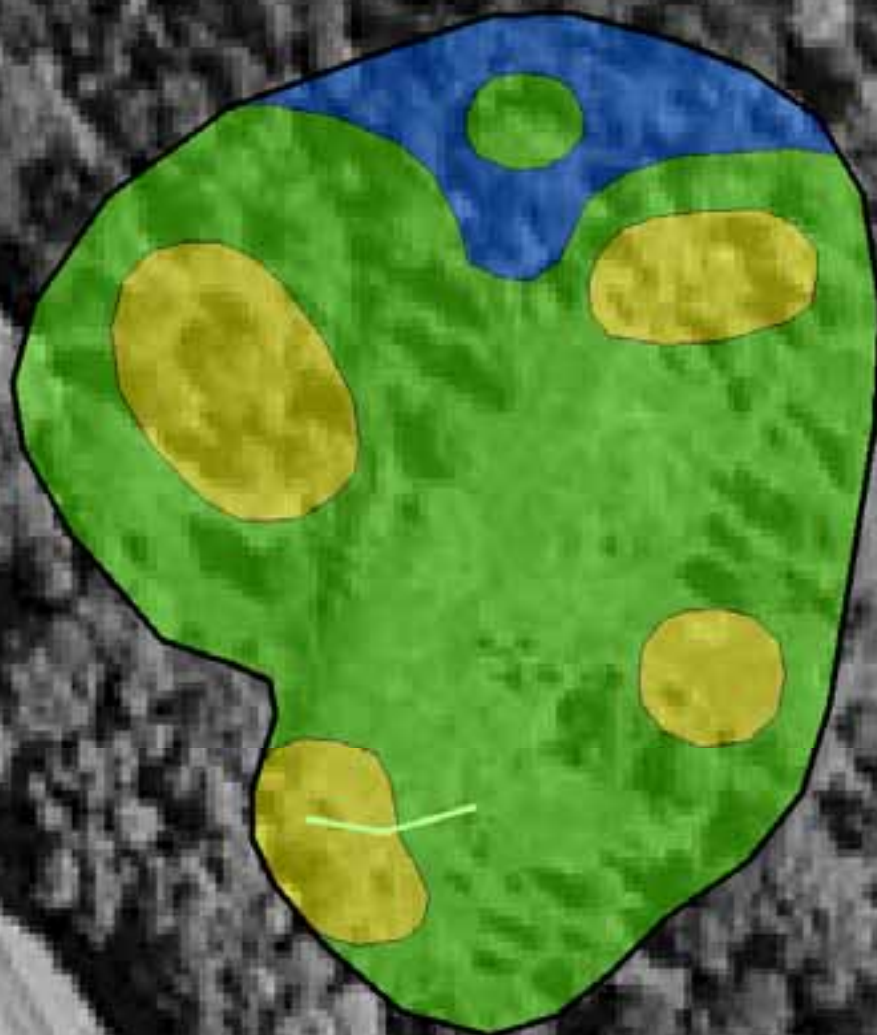
ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver						
backnejlika	2					
backglimm	2					
backsmultron	2					
backtimjan						
bockrot	2					
brudbröd	4					
darrgräs						
femfingerört	2					
flentimotej	3					
fältmalört						
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra						
getväppling						
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	2					
gul fetknopp						
gulmåra	4					
harmynta						
humleusern						
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker	2					
liten blåklocka	2					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkraige						
rödklint	2					
rödkämpar						
röllika	3					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar	2					
säfferot						
tjärblomster	3					
vildlin						
vitmåra	2					
väddklint						
ängshavre	4					
hundkex	3					
hundäxing	3					
pukvete	2					
getrams	2					
teveronika	3					
skogsklöver	3					
smultron	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Hallebykullen 1	Datum: 2007-06-28	Kommentar: Sten i rutorna 8,9 & 10.
Nr: 47	Inventerare: Andreas Gustafsson	Start i ruta 20 → omvänt kryssmönster.

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ängssyra																		X	X	X
backnejlika																		X	X	X
hundäxing	X	X	X		X	X		X		X		X	X	X	X	X		X	X	X
kråkvicker																			X	X
gråfibbla																	X	X	X	X
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
röllika	X						X							X	X	X	X	X	X	X
teveronika	X																			X
vitklöver																			X	X
svartkämpar																	X	X	X	X
gulmåra	X	X			X	X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X
luddhavre			X			X	X													X
hönsarv																				X
tjärblomster																	X	X	X	X
liten blåklocka														X		X		X		X
ängshavre	X					X										X	X	X	X	X
backsmultron													X	X	X	X	X	X	X	X
liten veronika-art																				X
sparvvicker			X								X					X	X	X	X	X
flockfibbla/styvfibbla																X	X	X		X
bredbladigt gräs		X		X	X		X		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X
bockrot			X				X	X												X
harklöver																				X
duvvicker													X			X	X	X	X	
maskros-art																				X
tall-planta																			X	
björk-planta														X	X				X	
ask-planta		X		X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
knölmörblomma															X	X	X			
pukvete																	X			
hundkäx			X	X	X	X					X	X	X	X	X	X				
grässtjärnblomma																	X			
skogsklöver													X							
kirskål														X						
smultron	X	X							X	X	X	X								
flentimotej			X			X														
ängskavle										X										
starr-art	X	X	X	X			X	X												
lönn-planta			X		X	X	X	X												
vårbrodd							X													
lind-planta							X													
johannesört-art			X	X																
backglim			X																	
gulvial			X																	
gul kantarell											X									
förna, bar jord eller sten > 1/3		X	X	X	X	X		X	X		X	X	X							
SUMMA ARTER (av totalt 44 st)	8	9	11	5	6	8	11	6	5	7	6	5	9	10	10	15	15	17	18	22
Medelvärde:	10,15																			
Medianvärde:	9,0																			

50. Ivarsberget



0 12,5 25 50 75 100 Meters



	Inventerad area	0,87 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,2,3,4,8
	Klass 2	0,16 Ha	
	Klass 3	0,62 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,09 Ha	18,19,20
			korskovall

Objekt: Ivarsberget	Nummer: 50
Kommun: Söderköping	Datum: 2007-06-29
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Platån, branterna, samt en smal remsa nedanför branterna ser ut att sambetas med en platt betesmark i ost-sydost. Jag tyckte mig se några kor i den stora platta betesmarken. På platån såg jag dock inga komockor från i år, men en del från i fjol.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad	100		
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	10		
Ingrepp			
Täcker			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan			
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

En hög kulle med branta sidor och en stor och kuperad platå. I branterna står det mycket lövträd, bland annat alm, oxel, björk, lönn, ek, rönn och ask.

Uppe på platån är trädsiktet betydligt glesare. Här och var finns områden med 10-30% krontäckning, och andra delar är i stort sett utan träd.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, backklöver, säfferot, färgmåra. Alla dessa är vanliga i området, förutom säfferot. Ungefär 25 säfferotsplantor hittades i det höga gräset (varav 2 vid östra förekomsten), ungefär 10 av dessa blommade.

Övriga noterade arter: vildlin, solvända och harmynta.

Övriga slätter- och betesindikatorer: backnejlika, liten blåklocka, stor blåklocka (även vit), jungfrulin (både blå och rosa), darrgräs, vårbrodd, korskovall (även nedanför platån i NV), backsmultron, bockrot, brudbröd, rödklint, skogsklöver, prästkrage, samt ett exemplar av slätterfibbla.

På själva platån är en, oxel och björk de vanligaste trädslagen, men det finns även rönn, ek, lönn och tall.

I de partier av platån där det är brant, är jorden ofta blottad, eller endast täckt av hårdiga växter och lavar.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Ivarsberget	Datum: 2007-06-29
Nummer: 50	Inventerare: Andreas Gustafsson

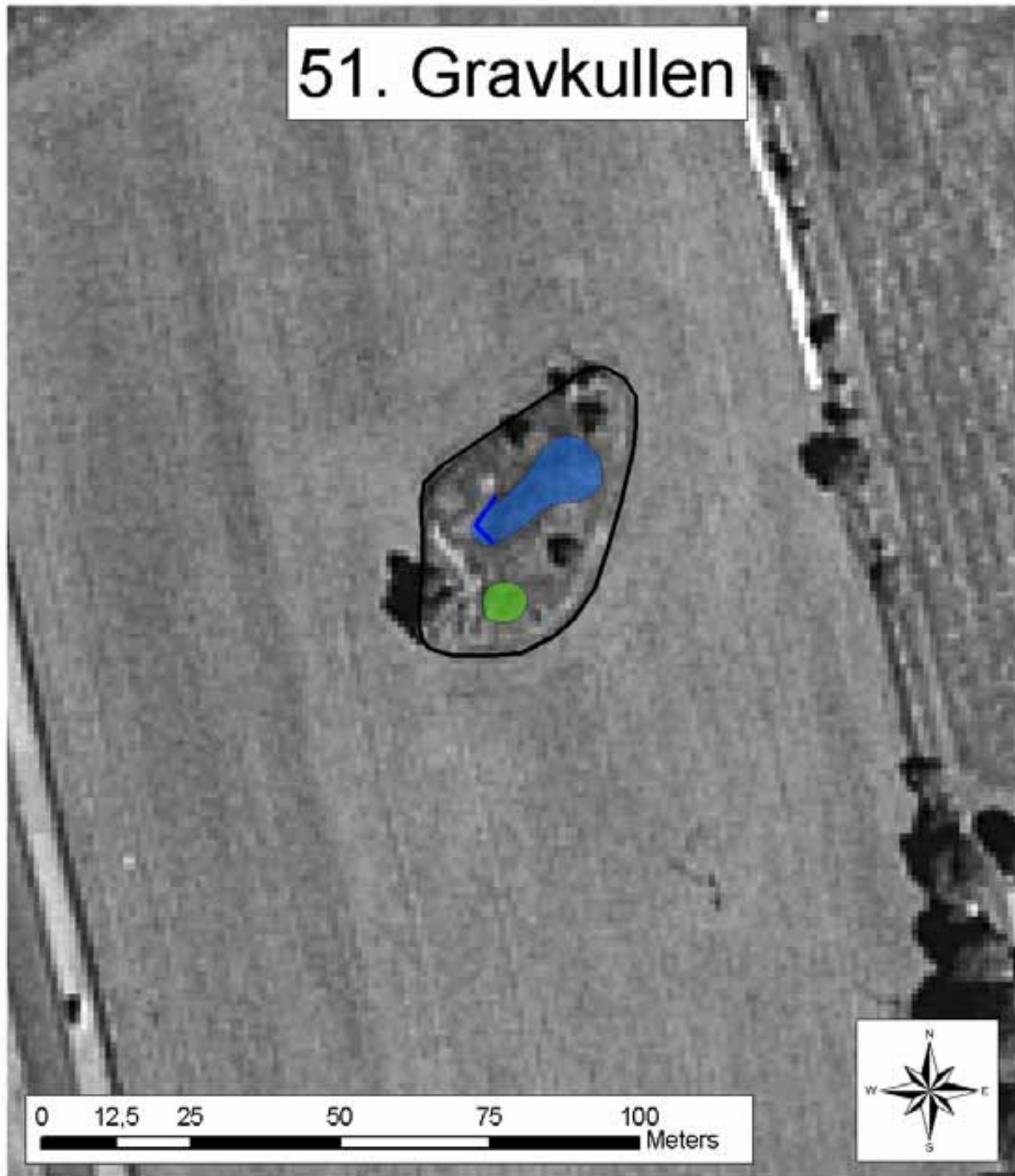
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver	4					
backnejlika	3					
backglimm	2					
backsmultron	3					
backtimjan						
bockrot	3					
brudbröd	4					
darrgräs	4					
femfingerört	2					
flentimotej	4					
fältmalört	4					
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra	2					
getväppling	2					
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4					
gul fetknopp	4					
gulmåra	4					
harmynta	4					
humleusern						
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker						
liten blåklocka	3					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkragen	2					
rödklint	3					
rödkämpar						
röllika	4					
slätterfibbla	1					
småfingerört						
solvända	2					
sommarfibbla						
svartkämpar						
säfferot	2					
tjärblomster	4					
vildlin	2					
vitmåra	3					
väddklint						
ängshavre	4					
jungfrulin (rosa & blå)	4					
färsvingel	4					
harklöver	4					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Ivarsberget Nr: 50	Datum: 2007-06-29 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
flentimotej	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X
tjärblomster	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X			X		X	X
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X
gråfibbla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X				X
rödclint	X	X	X	X	X												X	X	X	X
ängshavre	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
fingerört-art	X	X	X	X		X	X				X									
fårsvingel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
röllika	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X
harklöver	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X
vårstarr	X	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X		X	X			
lundtrav	X	X			X															
knippfryle	X	X	X	X	X	X				X	X			X			X	X	X	X
fältmalört		X			X	X	X	X			X	X	X							
gulmåra		X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
färgmåra		X	X	X																
liten blåklocka			X													X	X	X	X	
darrgräs			X		X															
gullviva				X	X															
viol-art				X	X														X	
smalbladigt gräs, ej fårsvingel				X																
käringtand					X	X	X	X									X	X		
gul fetknopp				X						X										
bockrot				X		X				X					X		X	X	X	
harmynta				X		X							X	X						
piggstarr				X											X	X				
backklöver				X																X
kalktrav/backtrav				X																
vitklöver						X													X	X
hundäxing						X														X
getväppling									X					X						
duvvicker												X					X	X		X
maskros-art													X	X					X	X
björk (>1m hög, 50% täckning)															X					
jungfrulin																X		X	X	
vårbrodd																		X	X	
backsmultron																		X	X	X
teveronika																		X	X	
bredbladigt gräs																		X	X	X
backnejlika																				X
lav, mossa, sten eller jord > 1/3												X	X							
SUMMA ARTER (av totalt 40 st)	13	16	13	17	24	13	16	12	10	13	11	10	11	12	8	10	13	16	20	17
Medelvärde:	13,75																			
Medianvärde:	13,0																			

51. Gravkullen



	Inventerad area	0,12 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,4,6
	Klass 2		
	Klass 3	0,00 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,02 Ha	

Objekt: Gravkullen	Nummer: 51
Kommun: Vadstena	Datum: 2006-07-05
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Angående zoneringsen och luktvicker, se objektsbeskrivningen nedan.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	5		
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X		Dumpad åkerjord och hö?
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat	X		Dumpad åkerjord och hö?

OBJEKTSBESKRIVNING:

Åkerholme med gamla rösen och två askar. Floran domineras av höga, bredbladiga gräs. Förralagret är tjockt och på flera ställen ser det ut som om jord och gräs har dumpats för flera år sedan. På dessa ställen växer det nästan bara brännässlor.

Spritt över större delen av kullen växer grova vickerbestånd. De är överblommade och jag kan inte med säkerhet avgöra om det är grova exemplar av kråkvicker eller om det är luktvicker. Luktvicker har rapporterats från kullen tidigare (1993). Troligen rör det sig alltså om luktvicker.

Vid zoneringsen har jag emellertid inte tagit med vickerbestånden, eftersom man då får en bättre bild av hur de övriga poänggivande kalkarterna är spridda på kullen.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, färgmåra, luktvicker.

Övriga slätter- och betesindikatorer: liten blåklocka, backsmultron, brudbröd, prästkrage, gullviva och bockrot. De flesta arterna finns endast sparsamt på kullen, men storleken och läget omöjliggör troligen betesdrift.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Gravkullen	Datum: 2006-07-05
Nummer: 51	Inventerare: Andreas Gustafsson

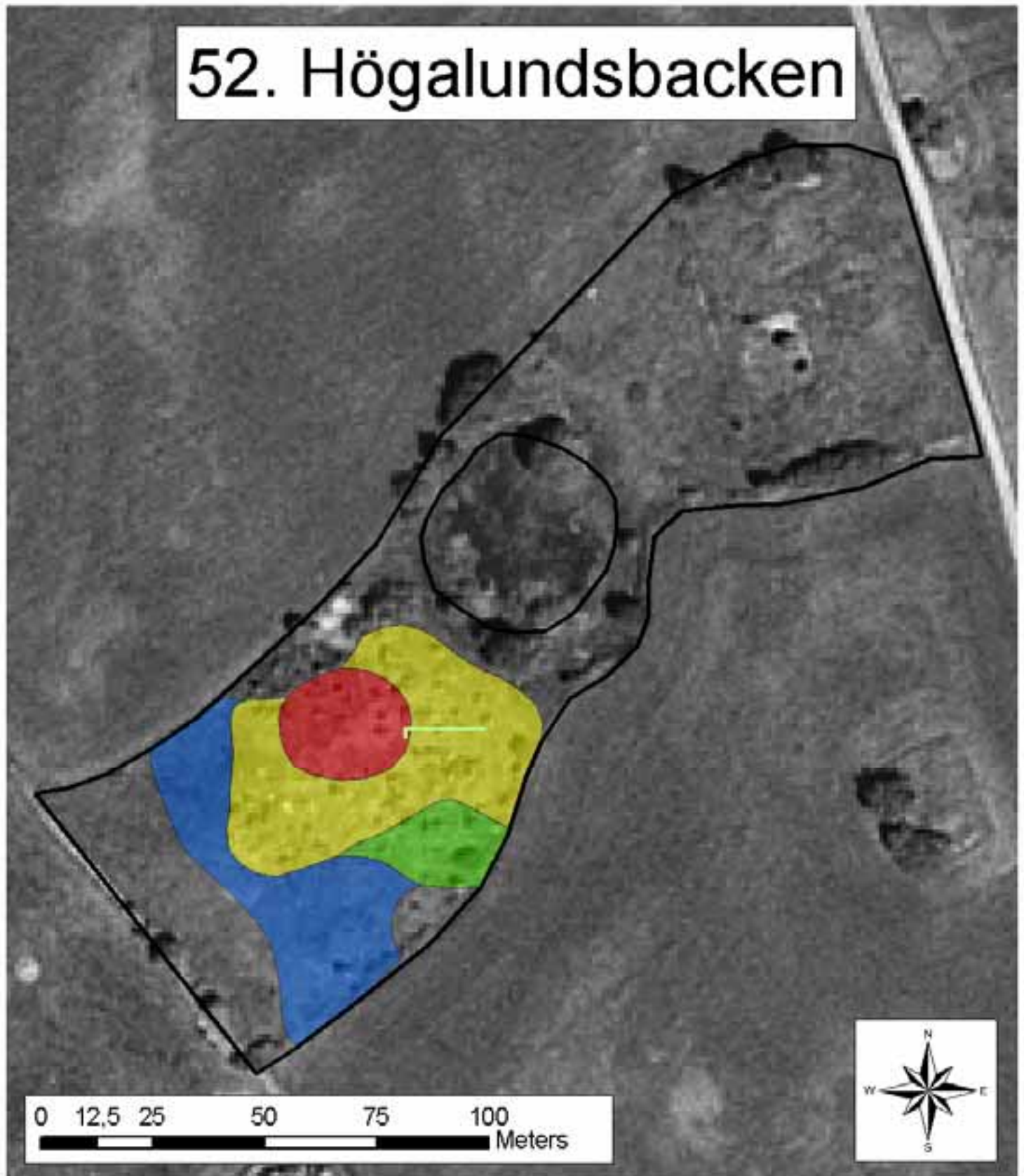
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika						
backklöver						
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	3					
backtimjan						
bockrot	1					
brudbröd	2					
darrgräs						
femfingerört						
flentimotej	2					
fältmalört						
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra	1					
getväppling						
grusviva						
grädädra						
gråfibbla						
gul fetknopp						
gulmåra	4					
harmynta						
humleusern						
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker						
liten blåklocka	4					
luddvedel						
luktvicker	3	← se text				
lundtrav						
morot						
prästkragen	2					
rödklint						
rödkämpar						
röllika	3					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar						
säfferot						
tjärblomster						
vildlin						
vitmåra	4					
väddklint	2					
ängshavre						
gullviva	2					
brännässla	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Gravkullen Nr: 51	Datum: 2006-07-05 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar: Transekten är endast 10 meter lång									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
gulmåra	X	X	X	X	X	X														
hundkäx	X			X																
brudbröd	X	X	X	X		X	X			X										
backsmultron	X	X	X		X	X		X		X										
bredbladigt gräs	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
gulsporre	X																			
liten blåklocka		X	X			X	X													
äkta johannesört		X	X					X												
ogräsmaskros		X	X																	
smällglim		X																		
flentimotej				X	X					X										
vitmåra				X		X	X	X												
fårsvingel (troligen)				X	X					X	X									
röllika					X															
gullviva						X														
prästkraige									X											
syra-art									X											
gulvial									X											
luktvicker (troligen)									X											
brännässla										X	X									
grässtjärnblomma											X									
SUMMA ARTER (av totalt 21 st)	6	8	7	7	6	7	4	8	4	6										
Medelvärde:	6,30																			
Medianvärde:	6,5																			

52. Högalundsbacken



	Inventerad area	1,42 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,06 Ha	1,2,4,5,13,14
	Klass 2	0,20 Ha	
	Klass 3	0,04 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,15 Ha	19,20
			backtimjan

Objekt: Högalundsbacken	Nummer: 52
Kommun: Vadstena	Datum: 2006-07-06
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer:

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad	100		
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	25		
Ingrepp			
Täkter	X		Gamla, grunda, oanvända.
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X		Det flacka området i sydväst.
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Sydväst om kärret ligger en backig och gropig, en-bevuxen backe. Området är välhävdad (av nöt) och mycket torrt.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört, färgmåra, toppjungfrulin, jordtistel och spåtistel.

Övriga noterade arter: vildlin, backtimjan och harmynta.

Övriga slätter- och betesindikatorer: bockrot, darrgräs, rödkämpar, liten blåklocka, prästkrage, knölsmörlomma, backsmultron, kattfot, rödklint och sommarfibbla.

Andra vanliga arter i området är: gråfibbla, humleusern, väddklint, gulmåra, getväppling, fårsvingel och flockfibbla.

Enarna i området är ganska omfångsrika. Runt kärret och mot åkrarna finns ett fåtal större träd. Bland enbuskarna växer en och annan mindre rönn.

Den välslaggade grässvålen och det stora slitaget från tramp kan ha medfört att jag har missat någon art.

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Högalundsbacken Nr: 52	Datum: 2006-07-06 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar: flockfibbla missades tyvärr vid inventeringen.									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
gråfibbla	X	X	X									X	X	X	X	X	X	X	X	X
humlelusern	X	X	X	X	X			X		X	X		X	X				X	X	X
darrgräs	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			
gulmåra	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
kattfot	X																			
vildlin	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
rödklint	X	X	X	X	X	X				X										
rödkämpar	X	X	X			X	X	X		X	X	X	X			X	X		X	X
liten blåklocka	X		X	X			X	X	X				X	X		X	X		X	
liten vicker-art	X		X	X	X		X													
ängshavre	X	X	X	X		X		X			X			X	X		X		X	X
bockrot	X		X	X	X			X	X						X	X	X		X	X
röllika		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X						X		
prästrage		X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
vårstarr		X		X	X	X	X	X	X	X								X	X	
åkervädd		X													X	X				
getväppling		X				X		X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
rödklöver		X	X									X	X				X	X		
hundäxing			X	X																
fårsvingel			X	X						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
knippfryle			X					X										X		
knölsmörblomma				X	X								X			X				
hönsarv					X								X							
väddklint							X	X					X			X	X			
grässtjärnblomma							X													
ogräsmaskros									X								X			
svartkämpar									X											
teveronika									X	X										
slankstarr											X	X	X	X		X				
brunört												X			X					
spätistel														X						
daggkåpe-art														X						
backtimjan															X					
gul fetknopp																X			X	X
rönn-planta																		X		
femfingerört																				X
flentimotej																				X
flockfibbla (se kommentar)																				
mossa/lavar/jord >1/3	X								X	X	X	X			X	X	X			X
SUMMA ARTER (av totalt 38 st)	12	14	16	13	10	9	10	13	10	9	8	11	15	13	12	15	14	12	13	13
Medelvärde:	12,1																			
Medianvärde:	12,5																			

Objekt: Dansbanan	Nummer: 55
Kommun: Vadstena	Datum: 2007-08-06
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Fältskiss för zonerings finns på utskrivet ortofoto.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad			
2 = svagt hävdad			
3 = ohävdad	100		
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	20		
Ingrepp			
Täkter	(X)		Gamla, ej i bruk.
Nedskräpning			
Gödselpåverkan			
Planteringar	X		Diverse lövträdsarter.
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Ett relativt öppet område som ramas in av rv50 i väster, åkermark i öster, en tät skogsdunge i söder, och spridda träd i norr. Täktverksamhet har gjort området svagt kuperat.

Vid inventeringarna 1993 och 1996 betades området av hästar, men idag håller det på att växa igen av sly och små trädplantor. Under det tjocka och höga gräset ligger ett kvävande förnalager. I den västra delen av området växer det tätt med aspsly. I den östra delen, där torrängsarterna finns, har det planterats allehanda lövträdsarter. Planteringen förefaller snarare vara ett experiment, än ett seriöst försök att omvandla betesmarken till lövskog.

Exempel på träd- och buskarter som finns i området: ask, alm, fågelbär, nypon, ek, apel, hassel, björk, hagtorn och asp. Bland de små trädplantorna finns flera andra lövträdsarter. Jag tror att några av plantorna var rödek och päron. En del var ask.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, fältmalört och axveronika. Trots förnalager och igenväxning är alla tre kalkarterna mycket talrika på lokalen.

Övriga noterade arter: harmynta.

Endast ett fåtal **övriga slätter- och betesindikatorer** finns i området, exempelvis rödkämpar och liten blåklocka.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Dansbanan	Datum: 2007-08-06
Nummer: 55	Inventerare: Andreas Gustafsson

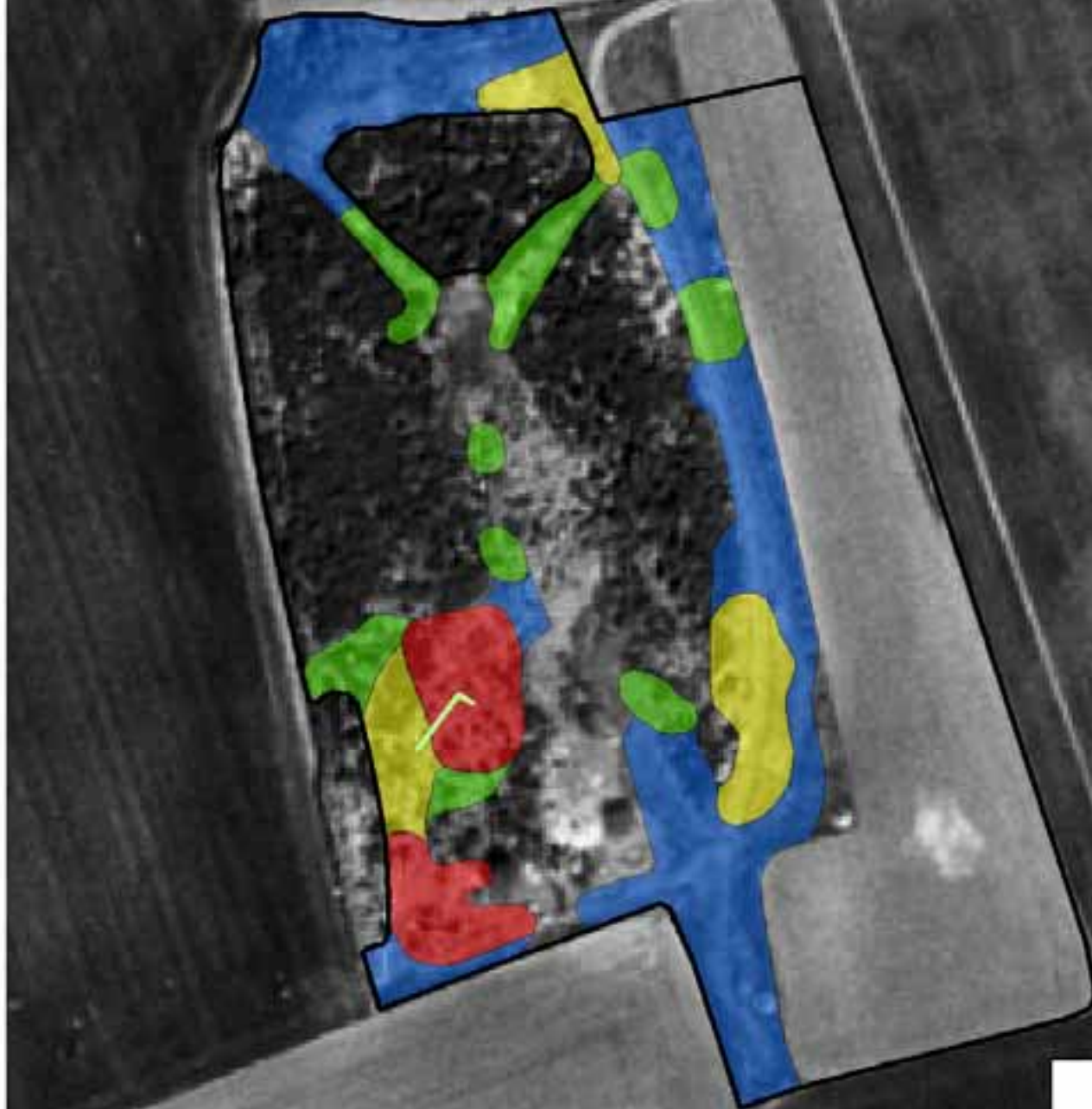
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika	3					
backklöver						
backnejlika						
backglimm						
backsmultron						
backtimjan						
bockrot						
brudbröd						
darrgräs						
femfingerört	2					
flentimotej	4					
fältmalört	3					
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra						
getväppling						
grusviva						
grädädra						
gråfibbla						
gul fetknopp						
gulmåra	3					
harmynta	1					
humleusern	2					
jordklöver						
jordtistel						
kattfot						
krissla						
kråkvicker						
liten blåklocka	2					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav	2					
morot						
prästkraige						
rödklint						
rödkämpar	2					
röllika	3					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla						
svartkämpar						
säfferot						
tjärblomster						
vildlin						
vitmåra						
väddklint	2					
ängshavre	4					
kvikrot	4					
knylhavre	4					
backlök (troligen)	3					
gulsporre	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Dansbanan Nr: 55	Datum: 2007-08-06 Inventerare: Andreas Gustafsson											Kommentar:								
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
gulmåra	X	X	X	X	X	X		X	X			X				X				
flentimotej	X			X	X		X	X	X	X	X			X		X		X	X	
teveronika	X		X	X							X	X								
röllika	X	X		X			X	X				X			X	X				
jordreva	X	X																		
bredbladigt gräs	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
kvickrot	X	X	X	X	X					X	X	X	X						X	X
backlök (troligen)		X	X	X			X	X	X				X		X	X				
hallon		X																		
hundäxing		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			
grässtjärnblomma		X																		
rödkämpar		X													X					
starr-art			X			X														
axveronika					X															
ängshavre						X	X					X								
luddhavre (troligen)				X	X	X	X				X									
ängssyra						X														
knylhavre								X						X						
äkta johannesört									X	X	X	X	X							
hundkäx										X										X
ogräsmaskros													X							
gulsporre														X	X	X		X	X	X
fältmalört															X					
grusstarr																		X		
SUMMA ARTER (av totalt 24 st)	7	10	7	9	7	7	7	7	6	6	7	8	6	5	7	6	2	4	5	3
Medelvärde:	6,30																			
Medianvärde:	7,0																			

56. Kastad kulle



0 12,5 25 50 75 100 Meters



	Inventerad area	3,11 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,15 Ha	1,2,3,4,5,10,12,13,14
	Klass 2	0,16 Ha	
	Klass 3	0,18 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,56 Ha	17,19,20
			backsippa

Objekt: Kastad kulle	Nummer: 56
Kommun: Vadstena	Datum: 2006-07-03
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Naturreservat som betas av två islandshästar.

A = Större delen av kullen

B = Det sydvästra, inhägnade området

	OMR.	OMR.	Förklaring
	A	B	
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad	70		
2 = svagt hävdad	30		Dock även betesrator och sly där röjning utförts
3 = ohävdad		100	
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	25	25	
Ingrepp			
Täkter		X	Gammal, oanvänd grustäkt
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X		Delar är gammal åker, även röjningsgödsling.
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat		X	Stora mängder sten från åkermark

OBJEKTSBESKRIVNING:

Området är starkt kuperat och har ganska nyligen öppnats upp genom röjning av en del av de en- och slånbuskar som förut täckte ungefär hälften av områdets yta. På områden där röjning har utförts märks en viss gödslingseffekt. Här har stora mängder johannesört, brännässlor, maskrosor, smultron och åkertistel etablerat sig och de poänggivande kalkarterna har ännu inte hunnit etablera sig. På sina ställen är marken fortfarande bar, och enbuskarnas stubbar sticker upp. Den östra och sydöstra delen av betesmarken är gammal åker. Inte heller här finns de poänggivande kalkarterna ännu. I området finns inte så många träd och de allra flesta som finns är oxel. Enstaka hagtorn, sälg, rönn, lönn och apel finns också. I buskskiktet dominerar en och slånbar.

De poänggivande kalkarter som är bäst spridda i betesmarken som helhet är flentimotej och jordtistel. Vid inventeringen kunde jag inte med säkerhet särskilja backsippa och fältsippa. Jag antar att plantorna på lokalen är backsippor eftersom den arten har noterats på lokalen tidigare. Den sydvästra delen av området (B) är avskärmad från den övriga betesmarken (A). Här finns mycket höga floravärden. Luddvedel och krissla är några av de dominerande arterna.

Poänggivande kalkarter:

A: jordtistel, flentimotej, färgmåra, axveronika, och backklöver.

B: färgmåra, luddvedel, flentimotej, backklöver, spåtistel, toppjungfrulin, jordtistel, axveronika och fältmalört.

Övriga noterade arter:

A: krissla, backsippa och vildlin.

B: krissla, vildlin, backsippa och harmynta.

Övriga slätter- och betesindikatorer: backsmultron, brudbröd, rödklint, bockrot, darrgräs, rödkämpar, prästkrage, knölsmörlomma, liten blåklocka, stor blåklocka och sommarfibbla.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Kastad kulle	Datum: 2006-07-03
Nummer: 56	Inventerare: Andreas Gustafsson

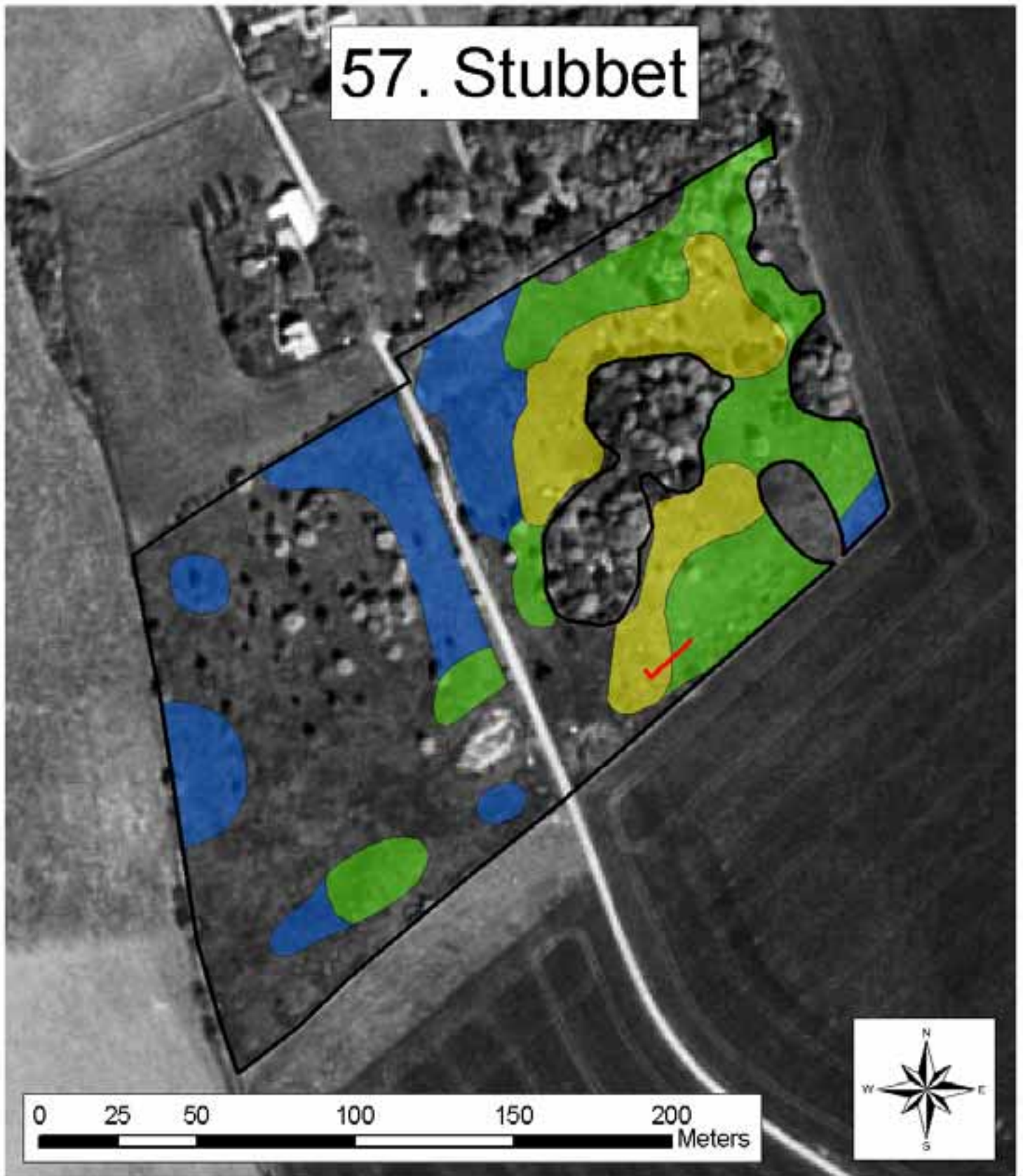
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
	A	B				
axveronika	2	1				
backklöver	1	2				
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	4	4				
backtimjan						
bockrot	4	3				
brudbröd	4	4				
darrgräs	4	3				
femfingerört						
flentimotej	3	2				
fältmalört		1				
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra	3	3				
getväppling	2	2				
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	4	4				
gul fetknopp						
gulmåra	4	4				
harmynta		1				
humleusern	4	4				
jordklöver						
jordtistel	4	2				
kattfot						
krissla	4	4				
kråkvicker	3	3				
liten blåklocka	3	2				
luddvedel		4				
luktvicker						
lundtrav						
morot	2	3				
prästkraige	3	3				
rödklint	3	4				
rödkämpar	4					
röllika	4	3				
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla		1				
svartkämpar	4	3				
säfferot						
tjärblomster						
vildlin	2	3				
vitmåra	4	4				
väddklint						
ängshavre	3	3				
knylhavre		4				
åkervädd		3				
gulvial		2				
stor blåklocka	3	2				
färsvingel	4	4				
spätistel		2				
brännässla	3					
äkta johannesört	4					
hundkåx	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Kastad kulle	Datum: 2006-07-03										Kommentar:									
Nr: 56	Inventerare: Andreas Gustafsson																			
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
gråfibbla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ros-art	X							X					X							X
luddvedel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
krissla	X	X		X		X	X	X												
röllika	X	X	X			X	X			X	X	X	X		X				X	X
backsmultron	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
fårsvingel	X		X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
knylhavre	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X
darrgräs		X																		
gulmåra		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X
humleusern		X			X	X	X	X							X	X		X	X	X
bockrot		X	X	X	X	X	X	X					X		X	X	X	X	X	X
brudbröd			X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
vitmåra			X	X	X			X		X	X	X		X						
vildlin			X		X	X	X									X	X	X	X	
backsippa			X	X															X	
fingerört-art				X	X			X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	
daggkåpe-art				X												X				
vårstarr				X																
rödklint				X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
vildmorot					X	X	X	X	X			X								X
färgmåra					X	X	X									X	X	X	X	X
svartkämpar				X	X	X	X										X	X		
knölsmörblomma					X									X		X				
slankstarr					X	X		X	X								X			
ängshavre					X		X							X						X
toppjungfrulin										X					X					X
äkta johannesört											X									
småborre												X	X	X						
fryle-art												X								
liten blåklocka														X			X	X		
prästkragen																	X			
slånbar																	X	X	X	X
viol-art																			X	X
mossa/lavar/jord/sten >1/3	X	X									X		X							
SUMMA ARTER (av totalt 34 st)	8	10	12	15	18	18	16	17	9	11	9	11	12	14	12	13	17	17	17	15
Medelvärde:	13,55																			
Medianvärde:	13,5																			

57. Stubbet



	Inventerad area	3,15 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1		1,3,4,5,13,14
	Klass 2	0,41 Ha	
	Klass 3	0,63 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	0,55 Ha	17,19
			backsippa

Objekt: Stubbet	Nummer: 57
Kommun: Vadstena	Datum: 2006-07-04
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Betesmarken betas av nöt. Bred slagen vägren invid betesmarken är fläckvis mycket fin med färgmåra, jordtistel, flentimotej och toppjungfrulin. Tyvärr missade jag att utföra zoneringsen på vägrenen.

A = betesmarken väster om vägen.

B = betesmarken öster om vägen.

	OMR.	OMR.	Förklaring
	A	B	
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad	30		
2 = svagt hävdad	70		
3 = ohävdad		100	
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	10	25	
Ingrepp			
Täkter			
Nedskräpning			
Gödselpåverkan	X	X	
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat	X		Nya stenrösen.

OBJEKTSBESKRIVNING:

Hela området är ganska flackt och torrt till friskt.

Poänggivande kalkarter:

A: jordtistel, flentimotej och backklöver

B: backklöver, färgmåra, flentimotej, jordtistel, spåtistel och toppjungfrulin (på vägrenen).

Övriga noterade arter:

A: vildlin.

B: vildlin och krissla.

Övriga slätter- och betesindikatorer: liten blåklocka, prästkrage, brudbröd, darrgräs, rödkämpar, rödklint, backsmultron, gullviva, stor blåklocka, knölsmörlomma, vårbrodd och sommarfibbla.

A (väster om vägen): Gödselpåverkad betesmark, bitvis finns dock betesgynnad flora. Det finns en del spår av urglesning i träd- och buskskiktet. Träden i området ser inte ut att vara speciellt gamla. Gissningsvis är de mellan 30 och 40 år. I den södra delen av området har två relativt stora stenrösen lagts upp ganska nyligen.

B (öster om vägen): Här är gödselpåverkan inte lika uppenbar. Fläckvis är den mycket tydlig, men främst i områdets sydvästra hörn och västra kant. Träden i området är samlade i dungar och mindre grupper. Träden är av varierande ålder.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Stubbet	Datum: 2006-07-04
Nummer: 57	Inventerare: Andreas Gustafsson

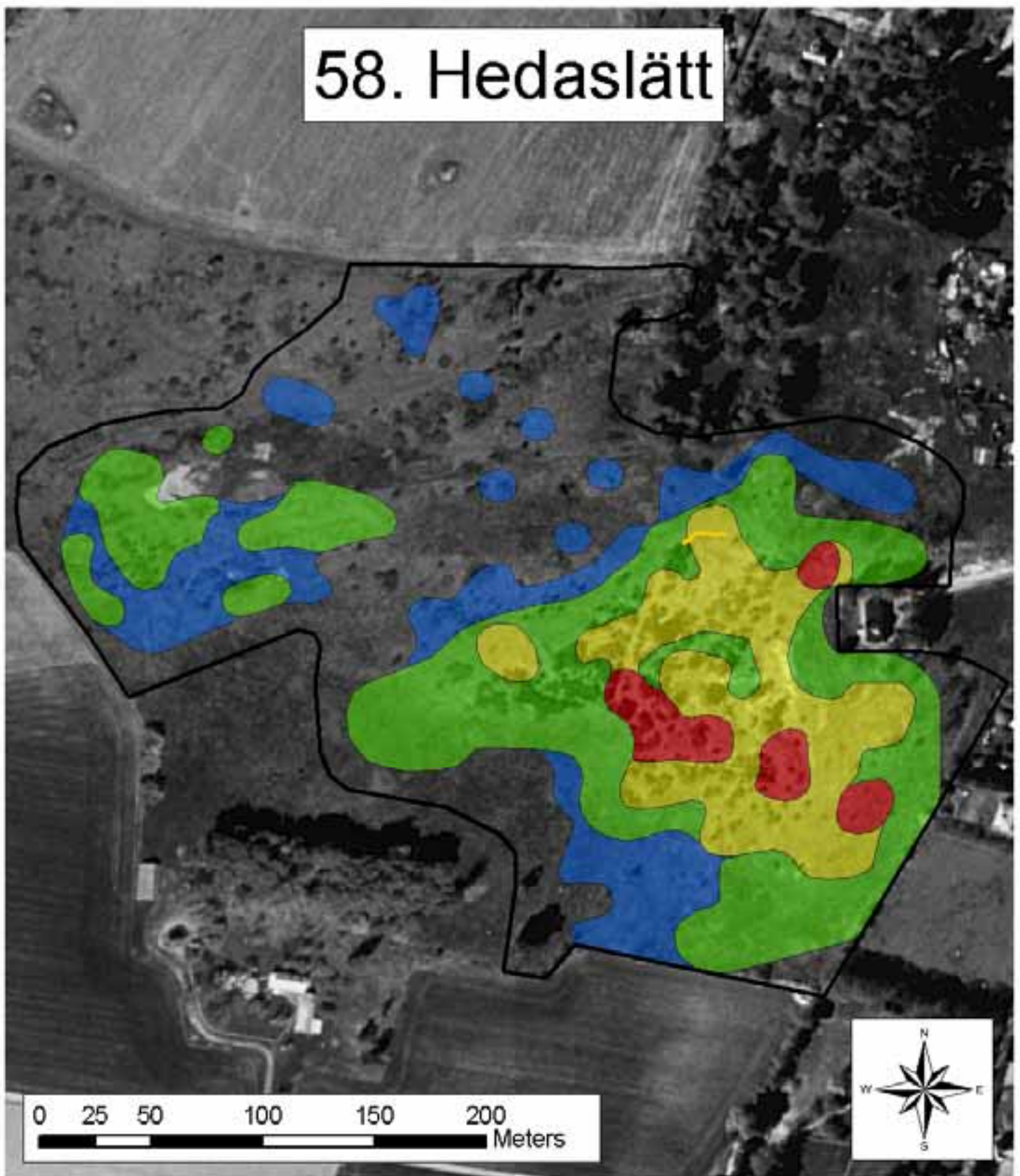
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
	A	B				
axveronika						
backklöver	1	3				
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	2	2				
backtimjan						
bockrot						
brudbröd	3	4				
darrgräs	3	3				
femfingerört						
flentimotej	1	2				
fältmalört						
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra		3				
getväppling	3	2				
grusviva						
grädädra						
gråfibbla	2					
gul fetknopp						
gulmåra	3	4				
harmynta						
humleusern	3	3				
jordklöver						
jordtistel	2	2				
kattfot						
krissla		2				
kråkvicker	3	3				
liten blåklocka	4	4				
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
morot						
prästkragen	3	4				
rödklint	2	3				
rödkämpar	3	3				
röllika	4	4				
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända						
sommarfibbla		2				
svartkämpar	4	4				
säfferot						
tjärblomster						
vildlin	1	2				
vitmåra		3				
väddklint	1					
ängshavre						
ängshaverrot	3	4				
gulvial		4				
ros	4	4				
rödklöver	4	4				
hundkax	4	3				

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Stubbet Nr: 57	Datum: 2006-07-04 Inventerare: Andreas Gustafsson											Kommentar: kryssmönstret förklaras av att inventeringen inleddes i ruta 4.								
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ros-art	X		X	X	X	X							X				X		X	X
prästkraige			X	X	X															
brudbröd	X	X	X	X			X		X	X	X	X		X	X	X	X	X		X
ogräsmaskros	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
backklöver	X			X												X				
svartkämpar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
viol-art	X	X		X	X	X	X				X									
teveronika	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X			X	X	X	
gulvial	X	X		X			X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
rödklint		X	X	X			X						X	X	X	X	X			
timotej			X	X		X		X	X	X	X						X		X	
hundäxing		X		X	X	X		X	X	X	X		X	X			X	X		
fårsvingel				X	X			X				X			X	X				
gullviva	X		X	X	X			X	X	X	X			X		X				
rödklöver		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
hundkäx	X			X	X	X		X	X									X	X	X
bredbladigt gräs				X	X	X	X		X								X		X	
äkta johannesört	X	X	X		X	X									X		X			
röllika	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	
ängshaverrot				X		X	X		X	X	X				X	X	X			
stor blåklocka			X		X	X				X			X						X	
smalbladigt gräs	X			X		X		X	X		X	X			X					
kråkvicker			X		X	X	X			X	X			X		X				X
hönsarv (troligen)			X		X						X	X			X	X	X	X		
syra-art				X					X	X					X	X				
björk-planta				X																
gulmåra		X				X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
grässtjärnblomma						X	X	X	X	X	X	X	X			X				
daggkäpe-art		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
knölsmörblomma						X	X		X			X	X		X					
åkervädd								X	X	X	X	X	X	X	X					X
liten blåklocka								X	X			X	X	X		X	X			X
kummin									X											
luddhavre		X	X						X	X	X			X				X	X	
fryle-art										X										
knippfryle										X	X	X	X	X	X	X	X			
rödämpar											X	X		X	X	X	X	X		
darrgräs												X		X		X	X			
vårbrodd												X		X						
lök-art												X			X					
smultron												X	X	X	X					
getväppling													X	X	X	X				
färgmåra														X						
fingerört-art														X						
flentimotej															X					
jordtistel															X		X	X		
backsmultron	X	X														X				
vildlin																	X			
förgätmigej-art																		X		X
humlelusern	X	X																		
knylhavre		X																		
SUMMA ARTER (av totalt 51 st)	15	15	14	17	21	18	16	17	22	21	20	23	20	22	22	22	23	16	14	8
Medelvärde:	18,30																			
Medianvärde:	19,0																			

58. Hedaslätt



	Inventerad area	8,50 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,28 Ha	1,2,4,5,9,12,13,14
	Klass 2	1,10 Ha	
	Klass 3	2,25 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	1,23 Ha	15,16,18,19,20
			backsippa, takkosta

Objekt: Hedaslätt	Nummer: 58
Kommun: Ödeshög	Datum: 2007-08-07
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Området betas av drygt 15 nötkreatur.

	OMR.	OMR.	Förklaring
Hävdstatus (%)			
1 = välhävdad	30		
2 = svagt hävdad	70		
3 = ohävdad			
Träd- och buskskikt			
(täckningsgrad i %)	30		
Ingrepp			
Täkter	X		
Nedskräpning	X		Lite gammalt plåtskrot bland enarna i öster.
Gödselpåverkan	X		Delar av området är före detta åkermark.
Planteringar			
Fordonskörning			
Annat			

OBJEKTSBESKRIVNING:

Området ligger nära Heda kyrka, inramat av framför allt åkermark och tomtmark. Det inventerade området är avdelat med stängsel till tre hagar. Vid besöket var passager öppna så att åtminstone de två stora hagarna i väster sambetades. De flesta träd och buskar i området står i grupper eller dungar. Träd- och buskarter: en, björk, nypon, ask, rönn, alm, sälg, oxel, hassel, slån, tall, hagtorn och berberis.

Ganska stora delar av området förefaller vara gammal åkermark men grässvålen har inte brutits upp på många årtionden. Hit har flera poänggivande kalkarter spridit sig (ffa flentimotej, axveronika och jordtistel), liksom flera slåtter- och betesindikatorer. Hävdsituationen varierar ganska kraftigt inom området. Troligen beror detta bland annat på variationer i markproduktivitet. Mest välhävdad är det bland enarna från områdets mitt och österut.

Poänggivande kalkarter: fältmalört, flentimotej, axveronika, jordtistel, spåtistel, färgmåra, toppjungfrulin och fältvädd.

Övriga noterade arter: harmynta, vildlin, backsippa, solvända, grådådra, grusviva och taklosta.

Övriga slåtter- och betesindikatorer: rödklint, darrgräs, rödkämpar, liten blålocka (även helt vit färgvariant), brudbröd, backsmultron, ängsskallra, bockrot, knölsmörlblomma, ögontröst-art, skogsklöver, vårbrodd, gullviva, jungfrulin, knägräs, sommarfibbla, betad ljung, kattfot, stor blålocka, gökärt och ängsvädd.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Hedaslätt	Datum: 2007-08-07
Nummer: 58	Inventerare: Andreas Gustafsson

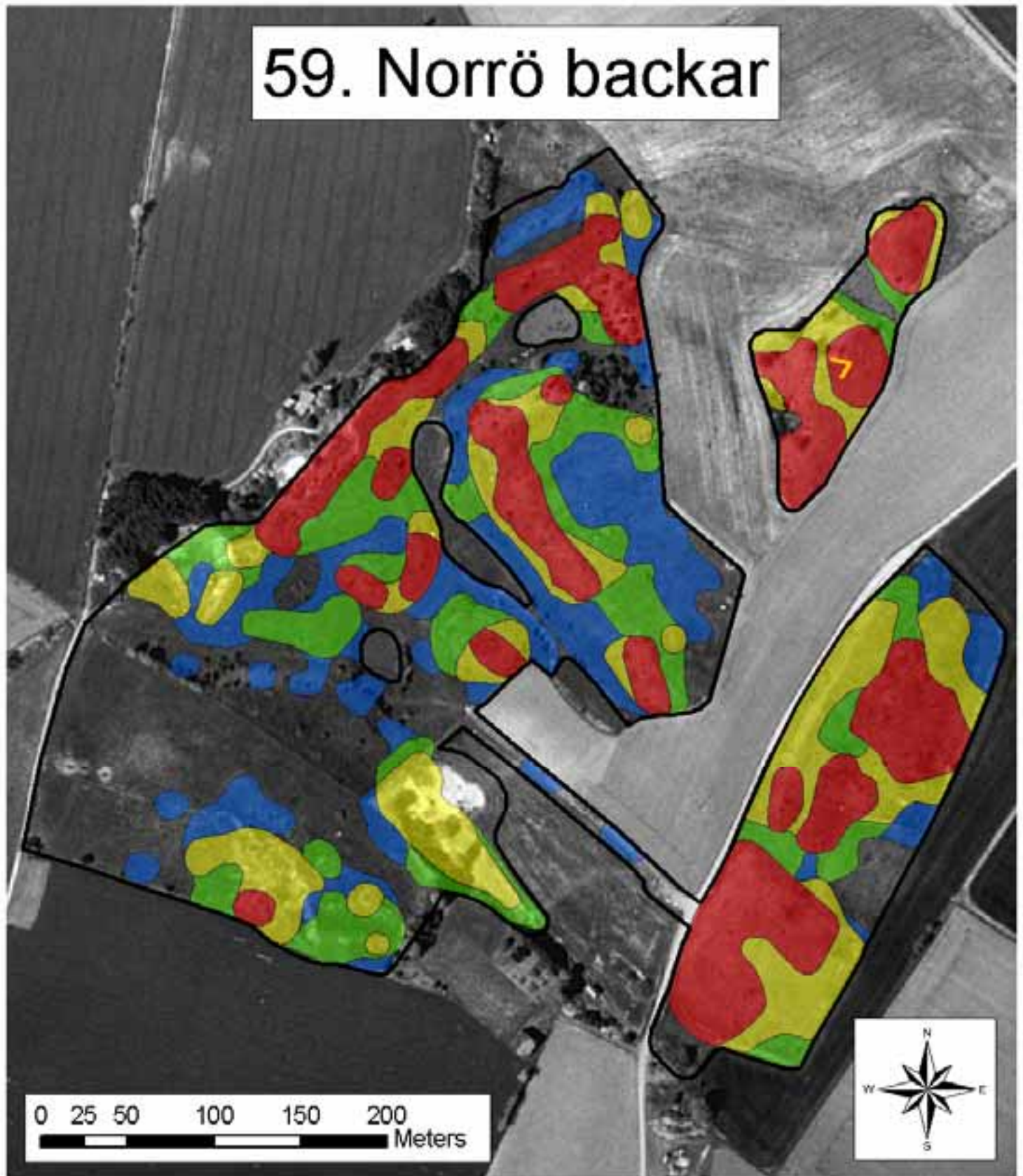
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)




ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
axveronika	4					
backklöver						
backnejlika						
backglimm	3					
backsmultron	4					
backtimjan						
bockrot	4					
brudbröd	4					
darrgräs	4					
femfingerört	4					
flentimotej	4					
fältmalört	4					
fältsippa						
fältvädd	2					
färgmåra	3					
getväppling	3					
grusviva	1					
grädädra	2					
gråfibbla	4					
gul fetknopp	4					
gulmåra	4					
harmynta	3					
humleusern	4					
jordklöver	4					
jordtistel	4					
kattfot	2					
krissla						
kråkvicker	2					
liten blåklocka	4					
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav	2					
morot						
prästkragen	2					
rödklint	4					
rödkämpar	3					
röllika	4					
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända	2					
sommarfibbla	2					
svartkämpar	4					
säfferot						
tjärblomster	2					
vildlin	3					
vitmåra						
väddklint						
ängshavre	4					
sandnarv	4					
backsippa	3					
harklöver	4					
spätistel	3					
toppjungfrulin	2					
taklosta	1					
ögontröst-art	3					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Hedaslätt Nr: 58	Datum: 2007-07-22 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
femfingerört	X	X					X	X			X	X		X						
backsmultron	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
gråfibbla	X	X	X	X		X	X					X		X	X	X	X	X	X	
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
jordklöver	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
sandnarv	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
svartkämpar	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
bergssyra	X																			
humlelusern	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
flentimotej	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X		X	X	X	X	X	
gul fetknopp	X	X				X	X			X	X	X		X			X	X	X	X
fältmalört	X										X	X	X	X	X		X	X	X	X
vårstarr (troligen)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gröe-art	X						X		X		X									
röllika	X	X		X	X	X	X	X	X	X						X				X
fingerört-art	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
fårsvingel	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
backsippa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
brudbröd		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
hönsarv		X	X			X		X	X	X			X	X	X	X	X	X		
sparvvicker		X	X		X	X										X				
knippfryle		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X						X	X
knölsmörblomma		X		X	X	X	X	X		X		X		X	X	X	X	X	X	
ängssyra		X		X	X						X									
darrgräs			X	X	X	X	X	X	X	X										X
knägräs			X																	
ros-art			X	X	X															
harklöver			X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
groddplanta av nejlikväxt (troligen)			X					X									X		X	X
maskros-art			X			X	X	X		X						X				
åkervädd				X				X												
vildlin				X																
axveronika					X						X					X	X			
kråkvicker					X															
teveronika					X			X	X								X			
bredbladigt gräs					X	X		X			X	X	X	X						X
rödkämpar						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
tjärblomster						X	X			X		X	X							
harmynta						X	X		X			X			X	X	X	X	X	X
käringtand							X	X	X			X								
luddlosta							X	X	X											
vitklöver								X	X											
getväppling										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
grusviva												X			X		X		X	X
jungfrulin-art													X				X			
gulmåra																X	X	X		
grådädra																		X	X	X
bar jord >1/3								X		X										
SUMMA ARTER (av totalt 47 st)	18	20	22	19	21	25	26	25	22	22	24	24	21	20	21	23	25	22	24	22
Medelvärde:	22,30																			
Medianvärde:	22,0																			

59. Norrö backar



	Inventerad area	13,49 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	3,09 Ha	1,2,4,5,6,8,9,10,12,13,14
	Klass 2	2,44 Ha	
	Klass 3	1,94 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	2,21 Ha	15,16,18,19,20
			backsippa, korskovall, taklosta

Objekt: Norrö backar	Nummer: 59
Kommun: Ödeshög	Datum: 2007-08-14 – 2007-08-28
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Fältskisser för zonering finns på utskrivna ortofoton.

Området har delats upp i fem delområden. Dessa kallas Ö (betesmark öster om vägen), Tä (täkt strax söder om reservatet), SV (betesmark sydväst om reservatet), R (reservatet) och ÅH (åkerholmar öster om reservatet men väster om vägen). Med undantag av delområde Tä betas samtliga delområden.

	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	Förklaring
	Ö	Tä	SV	R	ÅH	
Hävdstatus (%)						
1 = välhävdad	30		60	40	10	
2 = svagt hävdad	70		40	60	90	
3 = ohävdad		100				
Träd- och buskskikt						
(täckningsgrad i %)	0	10	0	<5	<5	
Ingrepp						
Täkter		X	(X)	X		Täkten i delområde Tä används.
Nedskräpning			(X)			Lite plast och betong.
Gödselpåverkan	X		X	(X)	X	Mindre delar är före detta åkermark.
Planteringar						
Fordonskörning						
Annat						

OBJEKTSBESKRIVNING:

Norrö backar utgörs av en samling stora, kuperade, och relativt öppna betesmarker med spridda enar och nyponbuskar, samt enstaka mindre dungar av buskar och träd. Den största sammanhängande betesmarken är sedan länge naturreservat (med namnet Isberga) och floran är väldokumenterad. Träd- och buskskiktet på lokalen är glest och artrikt. Dominerande arter är, som redan nämnts, en och nypon, men här finns även: hagtorn, oxel, sälg, tall, getapel, slån, apel, fläder, gran, björk, rönn och päron. Det finns nästan inga äldre träd på lokalen, men i direkt anslutning till områdena SV och ÅH står det några äldre oxlar. Större delen av arealen utgörs av torrbackar, en del med täktskador, men i reservatet finns även flera sänkor med våtmarksvegetation och vatten i dagen. På mindre delar av lokalen märks en viss gödselpåverkan. I delområdena Ö och ÅH är det uppenbart att delar av den mark som nu betas har varit åkermark för inte så länge sedan.

Poänggivande kalkarter: flentimotej, axveronika, fältmalört, fältvädd, säfferot, jordtistel, färgmåra, luktvicker, toppjungfrulin, luddvedel och spåtistel.

Övriga noterade arter: harmynta, solvända, vildlin, grådådra, korskovall, taklosta och grusviva.

Övriga slätter- och betesindikatorer: brudbröd, darrgräs, rödklint, liten blålocka, backsmultron, rödkämpar, knölsmörlomma, bockrot, prästkrage, sommarfibbla, gullviva, vårbrodd, stor blålocka, ängsvädd och kattfot.

Norrö backar är den största lokalen som ingår i miljöövervakningen. Här finns både flest antal poänggivande kalkarter och flest antal övriga noterade arter. Ovanliga arter såsom luktvicker, toppjungfrulin och säfferot finns här i stort antal. Även luddvedel finns på flera platser på lokalen (se GIS-skiitt), i delområde SV hittade jag ungefär 50 plantor (varav en hade fröställning). I en-dungen i den norra änden av delområde R hittade jag ungefär 50 plantor (mindre än hälften med fröställningar). I delområde ÅH finns luddvedel på båda åkerholmarna. Vid jämförelser med tidigare inventeringsresultat från lokalen uppfattar jag det som att beståndet av luddvedel är mindre nu än vad det har varit. Jag har ingen bra förklaring till att det ser ut att vara så. En uppföljning skulle vara intressant.

Betande djur:

Ö: Fyra hästar vid första besöket, därefter tre hästar.

SV: Inga betande djur men området var välhävdad. Tydliga spår av nötboskap.

R: Sju nötboskap, både kor, ungdjur och en tjur.

ÅH: Tre hästar vid rutininventeringen längs transekten, därefter inga betande djur.

I åkrarna kring det inventerade området finns det ganska gott om blåklint och riddarsporre.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Norrö backar	Datum: 2007-08-14 – 2007-08-28
Nummer: 59	Inventerare: Andreas Gustafsson

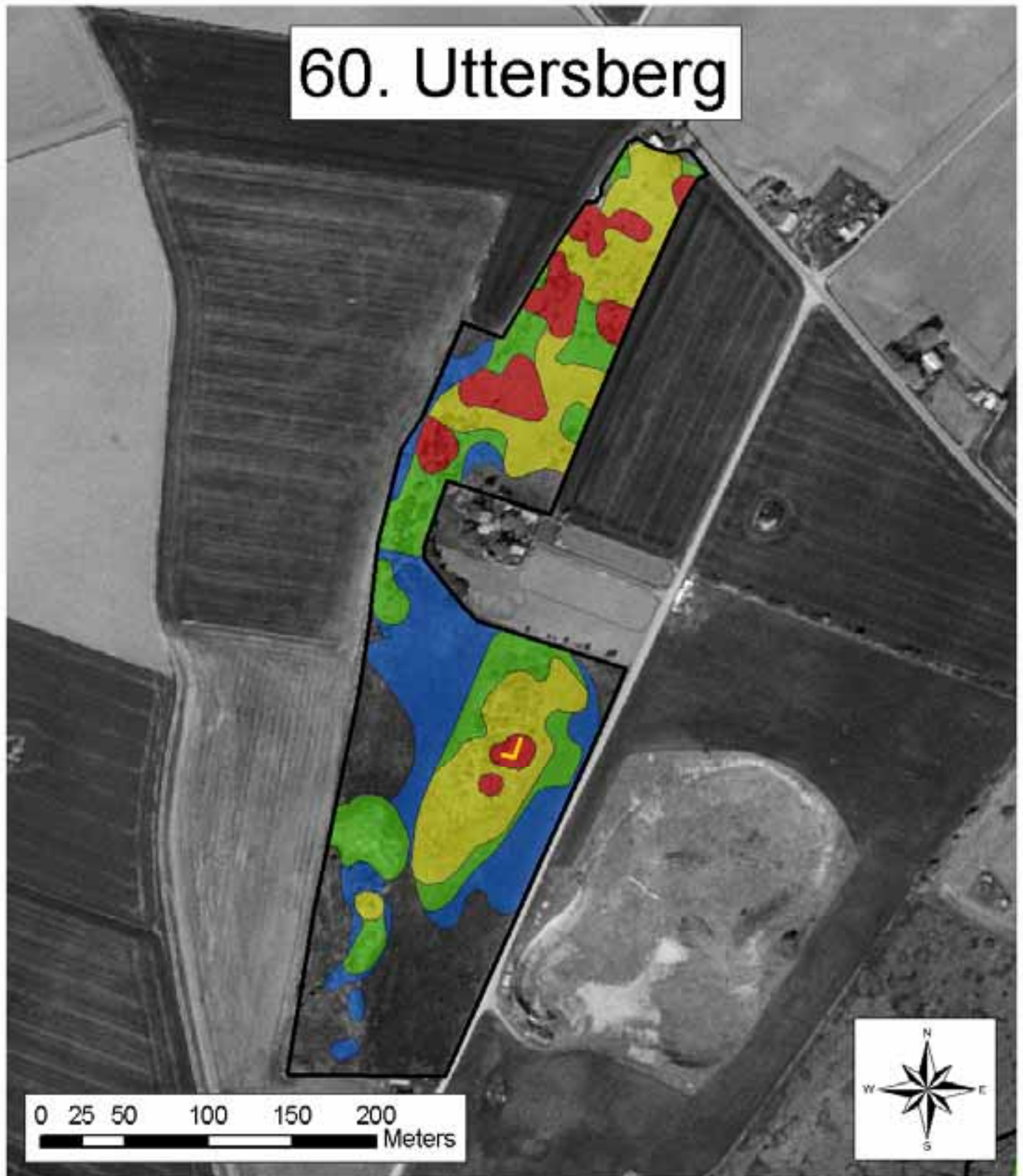
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
	Ö	Tä	SV	R	ÅH	
axveronika	3	1	3	4	2	
backklöver						
backnejlika						
backglimm					2	
backsmultron	4		3	4	4	
backtimjan						
bockrot	3			4	3	
brudbröd	4	2	4	4	4	
darrgräs	4		2	4	4	
femfingerört	2	2	2	3		
flentimotej	4	4	3	4	3	
fältmalört	3	3	3	3	3	
fältsippa						
fältvädd	3	4	2	3	3	
färgmåra	3			3	4	
getväppling	3	4		3	2	
grusviva		3				
grädädra		2	3	3		
gräfibbla	3	4	3	4	3	
gul fetknopp	3	3	4	4	3	
gulmåra	4	3	3	4	4	
harmynta	2	3	4	3	2	
humleusern	3	2		3	2	
jordklöver			1	2		
jordtistel	3	1	2	4	2	
kattfot				2		
krissla						
kråkvicker						
liten blåklocka	4	3	3	4	3	
luddvedel			2	2	2	
luktvicker	3			3	3	
lundtrav			2	2	2	
morot						
prästkraige	2			3	2	
rödklint	4	2	3	4	3	
rödkämpar	4		3	4	2	
röllika	4	2	4	4	2	
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända	3			4	4	
sommarfibbla	2			3		
svartkämpar	4		4	4	4	
säfferot	4			3	4	
tjärblomster	2	2		3	2	
vildlin	3			4	2	
vitmåra	3			3	3	
väddklint	3	3	4*	3	3	* = även vit
ängshavre	4			4	4	
korskovall					3	
isop		1	2			
färgkulla		3		2		
gullris		3	1	3	2	
toppjungfrulin	3		1	3		
spätistel	2			2	1	
taklosta			3			
kamäxing				4		

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Norrö backar Nr: 59	Datum: 2007-07-21 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
säfferot	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
darrgräs	X	X	X	X		X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
backsmultron	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gullviva	X	X		X	X									X	X		X	X		
viol-art	X																			
bredbladigt gräs	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gulmåra	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
vitmåra	X	X																		
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
fältvädd	X	X		X					X	X	X								X	X
maskros-art	X	X		X					X					X			X			
ängssyra	X	X	X												X					
luktvicker (troligen)	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
hundäxing	X	X	X	X	X			X					X					X	X	
liten blåklocka	X		X		X				X	X	X	X	X							
luddhavre	X	X												X						
röllika	X	X			X			X								X	X	X	X	
fårsvingel	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
solvända		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
knylhavre		X	X																	
väddklint		X																		
flentimotej		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			
färgmåra			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gröe-art			X	X										X						
stor blåklocka			X	X		X	X		X				X	X		X				X
svartkämpar				X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X
rödkämpar				X												X	X			
hönsarv				X																
sandnarv				X		X	X	X	X	X	X									
äkta johannesört				X	X			X	X	X	X									X
fingerört-art				X			X	X		X		X	X		X	X	X	X		X
lundtrav (troligen)				X					X	X								X		
vårstarr (troligen)					X	X						X	X		X	X		X	X	X
axveronika					X	X	X	X												
gråfibbla					X															X
vicker-art					X	X		X												
rödklint							X							X				X	X	
bockrot									X							X	X			
prästkrage									X									X	X	X
getväppling										X	X	X								
luddvedel											X									
vildlin														X		X				X
humlelusern																X		X		
käringtand																	X	X	X	
åkervädd																			X	
rödklöver																			X	
tall-planta																				X
fältmalört																				X
SUMMA ARTER (av totalt 49 st)	19	21	17	23	19	17	15	18	17	19	18	18	17	19	17	21	24	23	23	16
Medelvärde:	19,05																			
Medianvärde:	18,5																			

60. Uttersberg



	Inventerad area	5,40 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,50 Ha	1,2,4,5,6,9,12,13,14
	Klass 2	1,27 Ha	
	Klass 3	1,03 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	1,11 Ha	15,18,19,20
			backsippa

Objekt: Uttersberg	Nummer: 60
Kommun: Ödeshög	Datum: 2007-07-17
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Transektarmarnas längd fanns ej beskrivna i skissen från -96, men bedömdes vara 8, resp. 12 meter. Området har delats in i fyra delar, två i den södra delen och två i den norra. I söder har täktområdet i sydväst (S2) skiljts från den övriga betesmarken (S1). I norr skiljs det hävdade området (N1) från det ohävdade området med det lilla huset längst i norr (N2).

	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	Förklaring
	S1	S2	N1	N2	
Hävdstatus (%)					
1 = välhävdad			100		
2 = svagt hävdad	100	100			
3 = ohävdad				100	
Träd- och buskskikt					
(täckningsgrad i %)	10	10	10	<10	
Ingrepp					
Täkter		(X)			Troligen gamla oanvända täkter.
Nedskräpning					
Gödselpåverkan	(X)				Svag gödselpåverkan på före detta åkermark.
Planteringar					
Fordonskörning					
Annat					

OBJEKTSBESKRIVNING:

En stor betesmark som ligger både norr och söder om gården Uttersberg. Gården med tomtmark skär in i betesmarken och ger den en "midja" som gör det naturligt att dela upp den i en sydlig och nordlig del. Vid besöket var en grind mellan den södra och den norra delen öppen, och det var tydligt att de flesta djuren tidigare endast varit i den norra delen. Två hästar, tre kvigor och en kalv betar fritt i området. En häst är instängslad på "svältbete" i ett mindre område strax norr om gården (markerat på blyertsskiss).

I den södra delen består ungefär halva arealen av före detta åkermark, som dock saknar tydlig gödselpåverkan. I stora delar har jordtistel och en del andra torrängsarter etablerat sig. Floravärdena i denna, den södra delen, är koncentrerade till den låga kullen med enar mitt i området, samt till sluttningarna i sydväst (troligen gammal täkt). I en sluttning i sydväst påträffades ett exemplar av den rödlistade arten allmän bastardsvärmare (*Zygaena filipendulae*) sittande på en åkervädd.

Poänggivande kalkarter S1: jordtistel, fältvädd, flentimotej, axveronika, toppjungfrulin och fältmalört.
Övriga noterade arter S1: solvända, vildlin och backsippa.

Poänggivande kalkarter S2: fältmalört, flentimotej, jordtistel, fältvädd och luktvicker.
Övriga noterade arter S2: harmynta, grådådra och backsippa.

Den norra delen av betesmarken är en bitvis en- och trädbeklädd ås. Av träden hör tall och fågelbär till de vanligaste arterna. Hela denna norra del av betesmarken har mycket höga floravärden. Vid besöket var gräset så nerbetat att endast några få cm återstod.

Poänggivande kalkarter N1: jordtistel, toppjungfrulin, fältvädd, färgmåra, flentimotej, axveronika, fältmalört, spåtistel och luktvicker.
Övriga noterade arter N1: solvända, vildlin, harmynta och backsippa.

Längst upp i norra delen av området, där marken inte betas, håller florán på att trivialiseras. Knylhavre är en dominerande art. Nyligen har den södra sluttningen bränts (ca 500m² 2007-03-29) för att förhindra att förna ansamlas.

Poänggivande kalkarter N2: fältvädd, färgmåra, flentimotej, fältmalört, luktvicker, axveronika och toppjungfrulin.

Övriga noterade arter N2: solvända, vildlin och harmynta.

Övriga slåtter- och betesindikatorer i hela betesmarken (S1, S2, N1 och N2): bockrot, backsmultron, brudbröd, darrgräs, liten blåklocka, rödklint, rödkämpar, ögontröst-art, prästkrage, sommarfibbla, knölsörblomma, gullviva, kattfot och slåtterfibbla.

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Uttersberg	Datum: 2007-07-17
Nummer: 60	Inventerare: Andreas Gustafsson

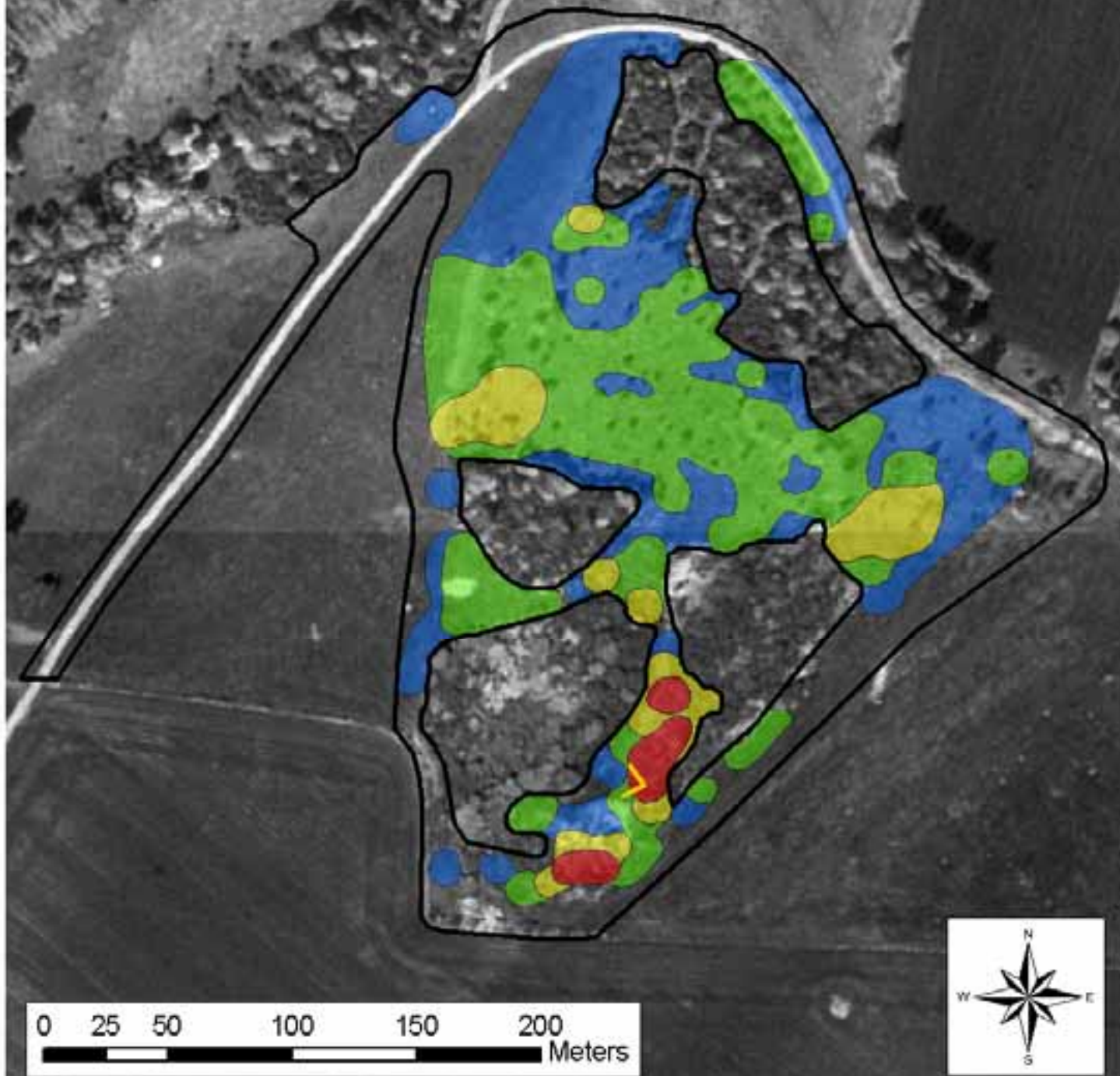
Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
	S1	S2	N1	N2		
axveronika	2		2	2		
backklöver						
backnejlika						
backglimm						
backsmultron	4		4			
backtimjan						
bockrot	4	4	4	4		
brudbröd	4		3			
darrgräs	4		3	3		
femfingerört	2	3				
flentimotej	3	2	2			
fältmalört	1	4	2	2		
fältsippa						
fältvädd	3	1	3	2		
färgmåra			3	2		
getväppling	1		2	3		
grusviva						
grädädra		1				
gråfibbla	3		4	3		
gul fetknopp	2					
gulmåra	4			3		
harmynta		2	2	2		
humleusern	4	3	3	3		
jordklöver	3	2	2			
jordtistel	3	2	3			
kattfot			2			
krissla						
kråkvicker	3	3				
liten blåklocka	3	3	3	3		
luddvedel						
luktvicker			1	2		
lundtrav			2			
morot						
prästkraige	2		2	2		
rödklint	3	1	3	2		
rödkämpar	4	3	4			
röllika	4	4	3			
slätterfibbla			1			
småfingerört						
solvända	2		4			
sommarfibbla			2			
svartkämpar	4	4	4			
säfferot						
tjärblomster		2	2			
vildlin	3		4	2		
vitmåra						
väddklint			3	3		
ängshavre	4					
backsippa	2	1	2			
käringtand	4	2	4	3		
hönsarv	4	2				
knölsmörlomma	3					
harklöver	2	4				
ögontröst-art		3	4	3		
knylhavre				4		
toppjungfrulin	2		3	2		

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Uttersberg Nr: 60	Datum: 2007-07-16 Inventerare: Andreas Gustafsson										Kommentar:									
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
svartkämpar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
röllika	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X			X			X	X	X
hönsarv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gullviva	X	X																		
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
bockrot	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
darrgräs	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X		X	X	X
rödklint	X	X	X																	
käringtand	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
grässtjärnblomma	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
teveronika	X	X	X	X	X				X			X	X			X				
gulmåra	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
knölsmörblomma	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
gröe-art	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
backsmultron	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X
bredbladigt gräs	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X	X	X	X	X	X	X
fårsvingel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
sandnarv	X				X	X	X	X		X		X	X				X			
humlelusern	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
jordtistel		X																		X
rödkämpar		X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
backsippa		X		X	X	X		X							X					
flentimotej		X					X	X	X	X		X		X	X		X	X	X	
gråfibbla			X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	
toppjungfrulin			X	X		X	X	X			X	X		X		X	X	X		
maskros-art			X							X			X	X	X	X	X	X		
vildlin			X	X	X	X					X					X				X
liten blålocka				X	X				X							X	X			
fingerört-art				X	X	X	X	X				X					X		X	
fältvädd				X	X	X	X													
vårstarr					X	X	X	X	X	X										
fältmalört						X														
knippfryle						X	X	X	X	X		X								
gul fetknopp							X	X												
jordklöver								X					X	X						
daggkäpe-art									X											
liten veronika-art											X	X	X							
prästrage															X	X	X			
vicker-art															X					
åkervädd																	X		X	
fågelbär-planta																		X		
vitklöver																				X
SUMMA ARTER (av totalt 43 st)	20	21	22	23	24	22	26	25	23	21	18	23	20	20	21	23	23	20	22	17
Medelvärde:	21,70																			
Medianvärde:	22,0																			

62. Broby kulle



	Inventerad area	5,24 Ha	Poänggivande kalkarter
	Klass 1	0,11 Ha	1,2,4,5,12,13,14
	Klass 2	0,38 Ha	
	Klass 3	1,54 Ha	Övriga noterade arter
	Klass 4	1,38 Ha	15,18,19,20
			backsippa, takkosta

Objekt: Broby kulle	Nummer: 62
Kommun: Ödeshög	Datum: 2007-08-02
	Inventerare: Andreas Gustafsson

Kommentarer: Inga betesdjur fanns i området vid inventeringen. Området är dock relativt välhävdad och tydliga kreaturstigar finns.

Samma delområden som 1996 har använts, B3 är dock nytt.

	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	Förklaring
	B1	B2	B3	A1	A2	
Hävdstatus (%)						
1 = välhävdad	50	30	30	20	30	
2 = svagt hävdad	50	70	70	80	70	
3 = ohävdad						
Träd- och buskskikt						
(täckningsgrad i %)	20	30	<10	30	60	
Ingrepp						
Täkter				X		Stor täkt med bart grus, ej i bruk.
Nedskräpning						
Gödselpåverkan			X			Före detta åkermark i nordväst.
Planteringar						
Fordonskörning						
Annat						

OBJEKTSBESKRIVNING:

I en stor, flack betesmark som till stor del består av före detta åkermark, reser sig Broby kulle. Kullen hyser en fin och värdefull torrängsflora men är träd- och buskbeklädd till mer än 50%. Kullen är något utdragen i nord-sydlig riktning. Den nordligaste fjärdedelen av området är nästan helt täckt av täta buskage. Från mitten av området och norrut till ovan nämnda buskage finns ett område med <10% krontäckning. Detta område har givits beteckning B3. Den södra halvan av kullen täcks av flera stora och täta buskage och trädgångar. Mellan dessa finns några gläntor med fin torrängsflora. Den västliga gläntan har beteckningen B1. Rakt öster om den finns B2. Söder om B2 finns A2 – det finaste delområdet. Längre söderut finns en stor täkthåla som tillsammans med dess omedelbara närhet har beteckningen A1.

De kanske vanligaste träd- och buskarterna i området är: slån, en, nypon, oxel, fågelbär, ask, lönn, rönn, tall, apel, getapel, hassel, alm och tysklönn.

Fortsatt hävd är av största vikt för att motverka att buskar och snår tätar och breder ut sig. I gläntorna B1, B2, och framför allt A2 skulle det vara bra om en del slånbuskar röjdes bort (och då även forslades bort). I det stora området B3 syns spår av tidigare röjning av buskar. Den hävdgynnade floran är spridd i hela B3, men här och var är nya små buskar på väg upp.

Poänggivande kalkarter: jordtistel, toppjungfrulin, axveronika, spåtistel, fältmalört, färgmåra och flentimotej. Toppjungfrulin är vanlig över hela kullen och har här en av sina största förekomster i länet. **Övriga noterade arter:** harmynta, gråddådra, vildlin, solvända, backsippa och taklosta. För uppdelning av artförekomster i delområden, se talrikhetsblankett.

Övriga slätter- och betesindikatorer: brudbröd, liten blåklocka, rödkämpar, darrgräs, rödklint, knölsmöblomma, backsmultron, prästkrage, bockrot, stor blåklocka, gullviva, jungfrulin och vårbrodd. I delområde B3 växer jungfrulin och toppjungfrulin sida vid sida. Det "vanliga" jungfrulinet är här inte lika vanligt som toppjungfrulin, och verkar endast förekomma med blå blommor.

Vid de två första inventeringarna (1974 och 1993) noterades luktvicker. Jag har dock inte sett några vicker-plantor som ser ut att vara luktvicker.

Vid inventeringen noterades förekomst av allmän bastardsvärmare (*Zygaena filipendulae*), silversmygare (*Hesperia comma*) och amiral (*Vanessa atalanta*).

TALRIKHET – Översiktlig växtinventering för miljöövervakning av kalktorrängar

Objekt: Broby kulle	Datum: 2007-08-02
Nummer: 62	Inventerare: Andreas Gustafsson

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

ART	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.	OMR.
	B1	B2	B3	A2	A1	
axveronika			2	2	2	
backklöver						
backnejlika						
backglimm					3	
backsmultron	2	3	3	3	2	
backtimjan						
bockrot	2	3		2	2	
brudbröd	4	4	4	4	3	
darrgräs	2	2	4	3	2	
femfingerört						
flentimotej			2	2		
fältmalört				2	3	
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra		2	2	2		
getväppling			2			
grusviva						
grädädra			2	2	3	
gråfibbla	2	2	4	3	4	
gul fetknopp		2	3	3	4	
gulmåra		3	4	3	3	
harmynta		1	2	2	2	
humleusern	3					
jordklöver						
jordtistel	2	2	4	2		
kattfot						
krissla						
kråkvicker						
liten blåklocka	3	3	4	3	3	
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav		1	1			
morot						
prästkraige			2	2	2	
rödclint	3		3	3	3	
rödkämpar	2	2	3	3	2	
röllika	3	3	4	3	3	
slätterfibbla						
småfingerört						
solvända			1		2	
sommarfibbla						
svartkämpar	4	4	4	4	3	
säfferot						
tjärblomster						
vildlin	1		2			
vitmåra			3			
väddclint						
ängshavre						
toppjungfrulin	2	2	3	2	2	
käringtand	4	3	4	2	2	
spåtistel			1	3		
daggkåpor	2	2	4			
brunört			3			
rödkörvel		2	2	2	2	
duvnäva		3		2	2	
knylhavre					3	
taklosta					2	

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Broby kulle Nr: 62	Datum: 2007-08-01 Inventerare: Andreas Gustafsson											Kommentar: ruta 9 täcks av enar.								
Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
duvnäva	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X		
brudbröd	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
fingerört-art	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
humlelusern	X					X	X	X		X		X		X	X	X	X	X		
backsmultron	X		X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	
svartkämpar	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
knölsmörlblomma	X					X					X		X	X		X	X	X	X	
ängshavre	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X
timotej	X																	X	X	
groddplanta av nejlikväxt (troligen)	X							X						X	X		X			
sparvnäva	X	X	X	X						X										
hundäxing	X							X	X	X							X	X	X	X
röllika		X	X	X	X	X							X	X	X	X	X	X	X	X
ros-art		X	X	X																X
slånbar		X			X	X				X				X					X	X
åkervädd				X					X	X										
gul fetknopp					X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X
fältmalört					X			X			X	X	X	X	X	X				
gröe-art					X	X	X													
axveronika				X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
gulmåra					X	X	X	X			X	X	X	X						X
korsört					X															
flentimotej						X							X	X	X	X	X		X	
luddlosta						X														
knippfryle						X														
prästrage						X			X	X	X	X								
gråfibbla						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
sandnarv						X							X	X	X			X		
starr-art						X	X						X	X						
fårsvingel						X	X	X			X	X	X		X	X	X		X	
bredbladigt gräs						X														
ogräsmaskros (troligen)						X										X	X	X		
träd-planta							X													
käringtand								X		X			X	X			X			
luddhavre								X		X	X				X	X		X		X
toppjungfrulin									X											
ask-planta										X										
viol-art										X										
liten blåklocka										X			X							
jordreva										X	X									
nejlikrot										X										
kungsljus											X									
lundtrav												X						X		
färgmåra													X					X		
harmynta														X	X	X				
hönsarv														X	X		X	X		
grässtjärnblomma																	X			
rödkämpar																				X
> 1/3 bar jord/mossa									X	X										
SUMMA ARTER (av totalt 48 st)	12	8	8	11	13	24	15	17	9	18	12	11	18	22	19	19	22	18	14	12
Medelvärde:	15,10																			
Medianvärde:	14,5																			

Bilaga C (21 sidor)

Artförekomst 1973-2007, art för art och lokal för lokal

Artförekomst 1973-2007: flentimotej

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen	X	X	X	X
5	Rinna kyrkbackar		X	X	X
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna		X	X	X
8	Östra Torpa		X	X	X
10	Överstadbacken 1	X	X	X	X
11	Back	X	X	X	X
12	Rosens backe	X	X	X	X
13	Kärnsjöbacken	X	X	X	X
14	Domarekullen	X			X
17	Backgården	X	X	X	X
19	Mörby backar	X	X	X	X
20	Marstad ängar	X	X	X	X
21	Marstadbackarna	X	X	X	X
23	Högbyåsen	X	X	X	X
25	St. Skogssjö	X	X	X	X
27	Tolebroåsen	X	X	X	X
28	Galgbacken - Skänninge	X	X	X	X
32	Vibybacken	X	X	X	X
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2	X	X	X	X
37	Hanorpsbacken	X		X	X
38	Bergabacken	X	X	X	X
39	Galgbacken - Lönsås	X		X	X
42	Sandtorpsåsen	X	X	X	X
43	Fågelstadåsen	X			X
47	Hallebykullen 1	X	X	X	X
50	Ivarsberget	X	X	X	X
51	Gravkullen	X	X	X	X
52	Högalundsbacken	X	X	X	X
55	Dansbanan	X	X	X	X
56	Kastad kulle	X	X		X
57	Stubbet	X		X	X
58	Hedaslätt	X	X	X	X
59	Norrö backar	X	X	X	X
60	Uttersberg	X	X	X	X
62	Broby kulle	X	X	X	X
		32	30	32	35

gult 1993 = observationen möjligen gjord 1991 (källhänvisning i examensarbetet)

grönt 1993 = data hämtad från separat inventering på Norrö backar 1993, utförd av PD, ej del av exjobbet.

Artförekomst 1973-2007: fältmalört

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar	X	X	X	X
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna	X	X	X	X
8	Östra Torpa		X		X
10	Överstadbacken 1		X		
11	Back	X	X	X	X
12	Rosens backe	X	X		
13	Kärrsjöbacken	X	X	X	X
14	Domarekullen				
17	Backgården	X	X		
19	Mörby backar	X	X	X	X
20	Marstad ängar		X	X	X
21	Marstadbackarna	X	X	X	X
23	Högbyåsen	X	X	X	X
25	St. Skogssjö	X	X	X	X
27	Tolebroåsen	X	X	X	X
28	Galgbacken - Skänninge	X	X	X	X
32	Vibybacken	X	X	X	X
34	Lundbacken	X		X	X
35	Ebbopsbackarna 2	X	X	X	X
37	Hanorpsbacken	X		X	X
38	Bergabacken	X	X	X	X
39	Galgbacken - Lönsås	X	X	X	X
42	Sandtorpsåsen	X		X	X
43	Fågelstadåsen	X			X
47	Hallebykullen 1	X			
50	Ivarsberget	X	X	X	X
51	Gravkullen	X			
52	Högalundsbacken	X	X	X	X
55	Dansbanan	X	X	X	X
56	Kastad kulle	X		X	X
57	Stubbet				
58	Hedaslätt	X	X	X	X
59	Norrö backar	X		X	X
60	Uttersberg	X		X	X
62	Broby kulle	X	X	X	X
		30	24	26	28

gult 1993 = observationen möjligen gjord 1991 (källhänvisning i examensarbetet)

Artförekomst 1973-2007: backklöver

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen			X	X
5	Rinna kyrkbackar	X	X	X	X
6	Särstadbacken	X	X	X	X
7	Åsabackarna	X		X	X
8	Östra Torpa	X		X	X
10	Överstadbacken 1	X	X	X	X
11	Back				X
12	Rosens backe	X	X	X	X
13	Kärrsjöbacken	X		X	X
14	Domarekullen	X	X	X	X
17	Backgården				
19	Mörby backar	X	X	X	X
20	Marstad ängar	X	X	X	X
21	Marstadbackarna	X	X	X	X
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen				
28	Galgbacken - Skänninge	X	X	X	X
32	Vibybacken	X	X	X	X
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2				
37	Hanorpsbacken	X	X	X	X
38	Bergabacken	X	X	X	X
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen	X	X	X	X
43	Fågelstadåsen				
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget	X	X	X	X
51	Gravkullen	X			
52	Högalundsbacken			X	
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle	X		X	X
57	Stubbet	X	X	X	X
58	Hedaslätt			X	
59	Norrö backar	X			
60	Uttersberg				
62	Broby kulle				
		21	15	22	21

gult 1993 = observationen möjligen gjord 1991 (källhänvisning i examensarbetet)

Artförekomst 1973-2007: färgmåra

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen		X		X
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna	X	X		X
8	Östra Torpa				
10	Överstadbacken 1				
11	Back	X	X	X	X
12	Rosens backe	X	X		
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen	X	X	X	X
17	Backgården	X	X	X	X
19	Mörby backar	X	X	X	X
20	Marstad ängar	X	X		X
21	Marstadbackarna			X	
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen	X	X	X	X
28	Galgbacken - Skänninge	X	X	X	X
32	Vibybacken	X	X	X	X
34	Lundbacken	X	X	X	X
35	Ebbopsbackarna 2	X	X	X	X
37	Hanorpsbacken	X	X	X	X
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen	X	X	X	X
43	Fågelstadåsen	X	X	X	X
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget	X	X		X
51	Gravkullen	X	X	X	X
52	Högalundsbacken		X		X
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle	X	X	X	X
57	Stubbet	X		X	X
58	Hedaslätt	X	X	X	X
59	Norrö backar	X	X	X	X
60	Uttersberg	X	X	X	X
62	Broby kulle	X	X	X	X
		23	24	20	24

gult 1993 = observationen möjligen gjord 1991 (källhänvisning i examensarbetet)

orange 1996 = i rapporten från 1997 är talrikhetstabellen till Högbyåsen fel. Markeringen visar var felaktiga data förekom.

Artförekomst 1973-2007: toppjungfrulin

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bårbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna				
8	Östra Torpa				
10	Överstadbacken 1				X
11	Back				
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar				
20	Marstad ängar				
21	Marstadbackarna	X	X	X	X
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen	*	X	X	X
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken				
34	Lundbacken	X	X	X	X
35	Ebbopsbackarna 2				
37	Hanorpsbacken				
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen				
43	Fågelstadåsen			**	
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget			X	
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken		X	X	X
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle	X	X	X	X
57	Stubbet			**	X
58	Hedaslätt	X	X		X
59	Norrö backar	X	X	X	X
60	Uttersberg		X		X
62	Broby kulle	X	X		X
		6	9	7	11

orange 1996 = i rapporten från 1997 är talrikhetstabellen till Högbyåsen fel. Markeringen visar var felaktiga data förekom.

* = endast på Åkerholme några hundra meter söder om åsen.

** = markerade som "?" eller "eventuellt".

Artförekomst 1973-2007: luktvicker

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna				
8	Östra Torpa				
10	Överstadbacken 1				
11	Back				
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar				
20	Marstad ängar				
21	Marstadbackarna				
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen				
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken				
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2				
37	Hanorpsbacken				
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen				
43	Fågelstadåsen				
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget				
51	Gravkullen	X	X	X	X
52	Högalundsbacken				
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle		X		
57	Stubbet			X	
58	Hedaslätt				
59	Norrö backar	X	X	X	X
60	Uttersberg	X	X		X
62	Broby kulle	X	X		
		4	5	3	3

Artförekomst 1973-2007: fältsippa

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna				
8	Östra Torpa				
10	Överstadbacken 1	X	X	X	X
11	Back				
12	Rosens backe	X	X	X	*
13	Kärrsjöbacken				X
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar	X	X	X	X
20	Marstad ängar				
21	Marstadbackarna				
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen				*
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken				
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2				
37	Hanorpsbacken	X			X
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås	X	X	X	X
42	Sandtorpsåsen				
43	Fågelstadåsen				
47	Hallebykullen 1	X	X	X	
50	Ivarsberget				
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken				
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle				
57	Stubbet				
58	Hedaslätt				
59	Norrö backar				
60	Uttersberg				
62	Broby kulle				
		6	5	5	5

* = oklart om den påträffade arten är back- eller fältsippa.

Artförekomst 1973-2007: säfferot

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna				
8	Östra Torpa				
10	Överstadbacken 1				
11	Back				
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar	X	X	X	X
20	Marstad ängar				
21	Marstadbackarna				
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen	X	X	X	X
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken				
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2				
37	Hanorpsbacken	X	X	X	X
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen	X	X	X	X
43	Fågelstadåsen	X	X	X	X
47	Hallebykullen 1	X	X		
50	Ivarsberget		X		X
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken				
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle				
57	Stubbet				
58	Hedaslätt				
59	Norrö backar	X	X	X	X
60	Uttersberg				
62	Broby kulle				
		7	8	6	7

orange 1996 = i rapporten från 1997 är talrikhetstabellen till Högbyåsen fel.
 Markeringen visar var felaktiga data förekom.

Artförekomst 1973-2007: fältvädd

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar		X		X
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna	X	X	X	X
8	Östra Torpa				
10	Överstadbacken 1			X	
11	Back	X	X		X
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen			X	
17	Backgården				X
19	Mörby backar	X			
20	Marstad ängar	X			
21	Marstadbackarna				
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö		X		X
27	Tolebroåsen	X	X	X	X
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken		X	X	X
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2			X	
37	Hanorpsbacken	X		X	
38	Bergabacken	X	X		X
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen	X	X		X
43	Fågelstadåsen	X	X		
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget				
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken				
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle	X	X		
57	Stubbet				
58	Hedaslätt	X			X
59	Norrö backar	X	X	X	X
60	Uttersberg	X	X	X	X
62	Broby kulle				
		13	12	9	12

Artförekomst 1973-2007: luddvedel

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna				
8	Östra Torpa				
10	Överstadbacken 1				
11	Back				
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar				
20	Marstad ängar				
21	Marstadbackarna				
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö	X			
27	Tolebroåsen	X	X	X	X
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken				
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2				
37	Hanorpsbacken				
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen				
43	Fågelstadåsen				
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget				
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken				
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle	X	X	X	X
57	Stubbet				
58	Hedaslätt				
59	Norrö backar	X	X	X	X
60	Uttersberg				
62	Broby kulle				
		4	3	3	3

Artförekomst 1973-2007: drakblomma

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna				
8	Östra Torpa				
10	Överstadbacken 1				
11	Back				
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar				
20	Marstad ängar				
21	Marstadbackarna				
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen				
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken				
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2				
37	Hanorpsbacken				
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen				
43	Fågelstadåsen				
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget				
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken				
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle				
57	Stubbet				
58	Hedaslätt				
59	Norrö backar		X		
60	Uttersberg				
62	Broby kulle				
		0	1	0	0

Artförekomst 1973-2007: axveronika

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar	X	X	X	X
6	Särstadbacken		X	X	
7	Åsabackarna		X	X	X
8	Östra Torpa			X	X
10	Överstadbacken 1				
11	Back		X		
12	Rosens backe			X	
13	Kärrsjöbacken			X	
14	Domarekullen	*			
17	Backgården				
19	Mörby backar	X	X	X	X
20	Marstad ängar	X	X	X	X
21	Marstadbackarna	X			
23	Högbyåsen	X	X	X	X
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen	X	X	X	
28	Galgbacken - Skänninge	X	X	X	
32	Vibybacken	X	X	X	X
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2	X	X		X
37	Hanorpsbacken	X			X
38	Bergabacken	X	X	X	X
39	Galgbacken - Lönsås	X	X		
42	Sandtorpsåsen			X	X
43	Fågelstadåsen	X	X	X	X
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget				
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken				
55	Dansbanan	X	X	X	X
56	Kastad kulle	X	X	X	X
57	Stubbet				
58	Hedaslätt	X	X	X	X
59	Norrö backar	X		X	X
60	Uttersberg	X	X	X	X
62	Broby kulle	X	X	X	X
		19	19	21	18

* = i rapporten från 1979 framgår det att arten har noterats på lokalen år 1971.

Artförekomst 1973-2007: jordtistel

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				X
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken			X	X
7	Åsabackarna	X	X	X	X
8	Östra Torpa			X	X
10	Överstadbacken 1				
11	Back	X			X
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken			X	
14	Domarekullen	X	X	X	
17	Backgården	X	X	X	X
19	Mörby backar				
20	Marstad ängar	X			X
21	Marstadbackarna		X		
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen	X			
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken				
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2				
37	Hanorpsbacken				
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen				
43	Fågelstadåsen			X	X
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget				
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken			X	X
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle	X	X	X	X
57	Stubbet	X	X	X	X
58	Hedaslätt	X	X	X	X
59	Norrö backar	X		X	X
60	Uttersberg	X	X	X	X
62	Broby kulle	X	X	X	X
		12	9	14	15

orange 1996 = i rapporten från 1997 är talrikhetstabellen till Högbyåsen fel.
Markeringen visar var felaktiga data förekom.

Artförekomst 1973-2007: spåtistel

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna		X	X	X
8	Östra Torpa				
10	Överstadbacken 1	X			
11	Back				
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar	X			
20	Marstad ängar				
21	Marstadbackarna		X	X	X
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen				
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken				
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2				
37	Hanorpsbacken			X	
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen				
43	Fågelstadåsen				
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget	X	X		
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken	X	X	X	X
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle	X	X	X	X
57	Stubbet	X			X
58	Hedaslätt	X	X	X	X
59	Norrö backar	X		X	X
60	Uttersberg		X	X	X
62	Broby kulle			X	X
		8	7	9	9

orange 1996 = i rapporten från 1997 är talrikhetstabellen till Högbyåsen fel. Markeringen visar var felaktiga data förekom.

Artförekomst 1973-2007: grådådra

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna			X	X
8	Östra Torpa			X	X
10	Överstadbacken 1				
11	Back				
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar				
20	Marstad ängar		X	X	X
21	Marstadbackarna		X	X	
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö			X	
27	Tolebroåsen	X			
28	Galgbacken - Skänninge	X	X	X	X
32	Vibybacken				
34	Lundbacken	X			
35	Ebbopsbackarna 2				
37	Hanorpsbacken				
38	Bergabacken		X	X	
39	Galgbacken - Lönsås	X	X	X	X
42	Sandtorpsåsen				
43	Fågelstadåsen			X	
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget				
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken	X			
55	Dansbanan		X		
56	Kastad kulle				
57	Stubbet				
58	Hedaslätt	X		X	X
59	Norrö backar	X		X	X
60	Uttersberg			X	X
62	Broby kulle	X	X	X	X
		8	7	13	9

Artförekomst 1973-2007: grusviva

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna		X		X
8	Östra Torpa				
10	Överstadbacken 1				
11	Back				
12	Rosens backe	X			
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar				
20	Marstad ängar	X	X		X
21	Marstadbackarna				
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen				
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken				
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2	X			
37	Hanorpsbacken				
38	Bergabacken	X	X	X	X
39	Galgbacken - Lönsås	X	X		
42	Sandtorpsåsen		X		
43	Fågelstadåsen				
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget	X	X		
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken	X			
55	Dansbanan	X	X		
56	Kastad kulle				
57	Stubbet				
58	Hedaslätt				X
59	Norrö backar	X		X	X
60	Uttersberg				
62	Broby kulle				
		9	7	2	5

Artförekomst 1973-2007: krissla

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna				
8	Östra Torpa				
10	Överstadbacken 1				
11	Back		X	X	X
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar				
20	Marstad ängar				
21	Marstadbackarna	X	X	X	X
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				
27	Tolebroåsen				
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken				
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2				
37	Hanorpsbacken				
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen				
43	Fågelstadåsen				
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget				
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken				
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle	X	X	X	X
57	Stubbet				X
58	Hedaslätt				
59	Norrö backar				
60	Uttersberg				
62	Broby kulle				
		2	3	3	4

Artförekomst 1973-2007: solvända

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen	X	X	X	X
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken	X	X	X	X
7	Åsabackarna	X	X	X	X
8	Östra Torpa	X	X	X	X
10	Överstadbacken 1				
11	Back	X	X		X
12	Rosens backe		X		
13	Kärrsjöbacken	X	X	X	X
14	Domarekullen	X	X	X	X
17	Backgården				
19	Mörby backar				
20	Marstad ängar	X			
21	Marstadbackarna				
23	Högbyåsen	X	X	X	X
25	St. Skogssjö	X	X	X	X
27	Tolebroåsen				
28	Galgbacken - Skänninge		X	X	X
32	Vibybacken				
34	Lundbacken	X	X	X	X
35	Ebbopsbackarna 2				X
37	Hanorpsbacken	X	X	X	X
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen				
43	Fågelstadåsen				
47	Hallebykullen 1	X	X		
50	Ivarsberget	X	X		X
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken				
55	Dansbanan	X			
56	Kastad kulle				
57	Stubbet	X			
58	Hedaslätt	X	X	X	X
59	Norrö backar	X	X	X	X
60	Uttersberg	X	X	X	X
62	Broby kulle	X		X	X
		20	18	15	18

gult 1993 = observationen möjligen gjord 1991 (källhänvisning i examensarbetet)

grönt 1993 = data hämtad från separat inventering på Norrö backar 1993, utförd av PD, ej del av exjobbet.

Artförekomst 1973-2007: vildlin

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar				
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna			X	
8	Östra Torpa			X	
10	Överstadbacken 1				
11	Back			X	X
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				X
19	Mörby backar				X
20	Marstad ängar				
21	Marstadbackarna			X	X
23	Högbyåsen				
25	St. Skogssjö				X
27	Tolebroåsen	X	X		X
28	Galgbacken - Skänninge				
32	Vibybacken				
34	Lundbacken			X	X
35	Ebbopsbackarna 2			X	X
37	Hanorpsbacken			X	X
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås				
42	Sandtorpsåsen				
43	Fågelstadåsen				X
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget				X
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken		X	X	X
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle	X	X		X
57	Stubbet				X
58	Hedaslätt		X		X
59	Norrö backar	X		X	X
60	Uttersberg		X	X	X
62	Broby kulle	X		X	X
		4	5	11	18

Artförekomst 1973-2007: harmynta

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen				
5	Rinna kyrkbackar		X		X
6	Särstadbacken				
7	Åsabackarna	X	X	X	X
8	Östra Torpa		X	X	X
10	Överstadbacken 1				
11	Back	X	X	X	
12	Rosens backe				
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar	X	X	X	X
20	Marstad ängar		X	X	X
21	Marstadbackarna	X	X	X	X
23	Högbyåsen			X	
25	St. Skogssjö		X	X	X
27	Tolebroåsen	X	X	X	X
28	Galgbacken - Skänninge	X		X	X
32	Vibybacken		X	X	X
34	Lundbacken	X			X
35	Ebbopsbackarna 2	X		X	X
37	Hanorpsbacken	X		X	
38	Bergabacken		X	X	X
39	Galgbacken - Lönsås		X	X	X
42	Sandtorpsåsen	X	X	X	X
43	Fågelstadåsen				
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget	X	X	X	X
51	Gravkullen				
52	Högalundsbacken	X	X	X	X
55	Dansbanan	X	X	X	X
56	Kastad kulle	X	X		X
57	Stubbet				
58	Hedaslätt	X	X	X	X
59	Norrö backar	X		X	X
60	Uttersberg		X	X	X
62	Broby kulle	X	X	X	X
		17	20	23	23

Artförekomst 1973-2007: backsippa

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
1	Bärbäcksåsen	X	X	X	X
5	Rinna kyrkbackar	X	X	X	X
6	Särstadbacken	X			X
7	Åsabackarna	X	X	X	X
8	Östra Torpa	X	X	X	X
10	Överstadbacken 1				
11	Back				
12	Rosens backe	X	X		*
13	Kärrsjöbacken				
14	Domarekullen				
17	Backgården				
19	Mörby backar				
20	Marstad ängar	X	X	X	X
21	Marstadbackarna				
23	Högbysåsen	X	X	X	X
25	St. Skogssjö	X	X	X	X
27	Tolebroåsen				*
28	Galgbacken - Skänninge	X	X	X	
32	Vibybacken	X	X		X
34	Lundbacken				
35	Ebbopsbackarna 2	X	X	X	X
37	Hanorpsbacken			X	
38	Bergabacken				
39	Galgbacken - Lönsås			X	
42	Sandtorpsåsen	X	X	X	X
43	Fågelstadåsen	X	X	X	X
47	Hallebykullen 1				
50	Ivarsberget				
51	Gravkullen	X		X	
52	Högalundsbacken				
55	Dansbanan				
56	Kastad kulle	X	X	X	X
57	Stubbet	X	X		
58	Hedaslätt	X	X	X	X
59	Norrö backar	X	X	X	X
60	Uttersberg	X	X	X	X
62	Broby kulle	X		X	X
		21	18	19	17

grönt 1993 = data hämtad från separat inventering på Norrö backar 1993, utförd av PD, ej del av exjobbet.

* = oklart om den påträffade arten är back- eller fältsippa.

Bilaga D (1 sida)

Artförekomst 1973-2007, specialstudie av fåltsippa och backsippa

Lokal nr	Lokalnamn	1973-1977	1993	1996	2006-2007
5	Rinna kyrkbackar	backsippa	backsippa	backsippa	backsippa
6	Särstadbacken	backsippa	varken fålt- eller backsippa	varken fålt- eller backsippa	backsippa
7	Åsbackarna	backsippa	backsippa	backsippa	backsippa
10	Överstadbacken 1	fålsippa	fålsippa	fålsippa	fålsippa
12	Rosens backe	både fålt- och backsippa *	både fålt- och backsippa	fålsippa	oklart
13	Kårsjöbacken	varken fålt- eller backsippa	varken fålt- eller backsippa	varken fålt- eller backsippa	fålsippa
19	Mörby backar	fålsippa	fålsippa	fålsippa	fålsippa
20	Märstad ångar	backsippa	backsippa	backsippa	backsippa
23	Högbyåsen	backsippa	backsippa	backsippa	backsippa
25	St. Skogsjö	backsippa	backsippa	backsippa	backsippa
27	Tolbrönsen	varken fålt- eller backsippa	varken fålt- eller backsippa	varken fålt- eller backsippa	oklart
28	Galbacken - Skänninge	backsippa	backsippa	backsippa	backsippa
32	Vibybacken	backsippa	backsippa	varken fålt- eller backsippa	backsippa
35	Ettorsbackarna 2	backsippa	backsippa	backsippa	backsippa
37	Handröbacken	fålsippa	varken fålt- eller backsippa	backsippa	fålsippa
39	Galbacken - Lönsås	fålsippa	fålsippa	backsippa	fålsippa
42	Sandtorpsåsen	backsippa	backsippa	backsippa	backsippa
43	Fågelstadsåsen	backsippa	backsippa	backsippa	backsippa
47	Halabykullen 1	fålsippa	fålsippa	fålsippa	varken fålt- eller backsippa
56	Kastad kulle	backsippa	backsippa	backsippa	backsippa
57	Stubbet	backsippa	backsippa	varken fålt- eller backsippa	backsippa
60	Uttersberg	backsippa	backsippa	backsippa	backsippa

* = den enda lokalen med både fålt- och backsippa vid inventeringen 1973-1977

orange markering = avklarade observationer

Bilaga E (4 sidor)

Artfynd vid provruteinventeringarna 2006-2007

Arter (svenska)	Arter (latin)	Totalt antal kryss	Totalt antal lokaler
lönn-planta	<i>Acer platanoides</i>	12	4
röllika	<i>Achillea millefolium</i>	393	36
kirskål	<i>Aegopodium podagraria</i>	1	1
småborre	<i>Agrimonia eupatoria</i>	8	3
rödven	<i>Agrostis capillaris</i>	11	1
daggkäpe-art	<i>Alchemilla sp.</i>	60	11
daggkäpe-/smörblomme-art	<i>Alchemilla sp. / Ranunculus sp.</i>	2	1
backlök	<i>Allium oleraceum</i>	17	3
lök-art	<i>Allium sp.</i>	2	1
ängskavle	<i>Alopecurus pratensis</i>	1	1
grådådra	<i>Alyssum alyssoides</i>	5	2
grusviva	<i>Androsace septentrionalis</i>	5	1
fältsippa	<i>Anemone pratensis</i>	22	3
backsippa	<i>Anemone pulsatilla</i>	62	9
backsippa (ev. fältsippa)	<i>Anemone pulsatilla / A. pratensis</i>	4	1
kattfot	<i>Antennaria dioica</i>	1	1
färgkulla	<i>Anthemis tinctoria</i>	4	2
vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	36	6
hundkåx	<i>Anthriscus sylvestris</i>	68	14
getväppling	<i>Anthyllis vulneraria</i>	71	17
flockblommig växt	<i>Apiaceae sp.</i>	1	1
lundtrav	<i>Arabis hirsuta</i>	30	9
kalktrav/backtrav	<i>Arabis hirsuta var. glaberrima / A. thaliana</i>	1	1
sandnarv	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	94	13
knylhavre	<i>Arrhenatherum elatius</i>	171	17
fältmalört	<i>Artemisia campestris</i>	120	19
gråbo	<i>Artemisia vulgaris</i>	3	1
färgmåra	<i>Asperula tinctoria</i>	119	14
sötvedel	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	3	1
björk-planta	<i>Betula sp.</i>	13	8
låsbräken-art	<i>Botrychium sp.</i>	1	1
korsblommig växt	<i>Brassicaceae sp.</i>	1	1
darrgräs	<i>Briza media</i>	135	17
luddlosta	<i>Bromus hordeaceus</i>	36	5
stor blåklocka	<i>Campanula persicifolia</i>	59	9
liten blåklocka	<i>Campanula rotundifolia</i>	192	32
bergbräsma (troligen)	<i>Cardamine hirsuta (troligen)</i>	1	1
vårstarr	<i>Carex caryophyllea</i>	124	15
vårstarr/backstarr	<i>Carex caryophyllea / C. ericetorum</i>	25	3
slankstarr	<i>Carex flacca</i>	10	2
grusstarr	<i>Carex hirta</i>	1	1
pillerstarr	<i>Carex pilulifera</i>	4	1
starr-art	<i>Carex sp.</i>	42	10
piggstarr	<i>Carex spicata</i>	12	4
spåtistel	<i>Carlina vulgaris</i>	1	1
kummin	<i>Carum carvi</i>	1	1
fortsättning på följande sidor...			

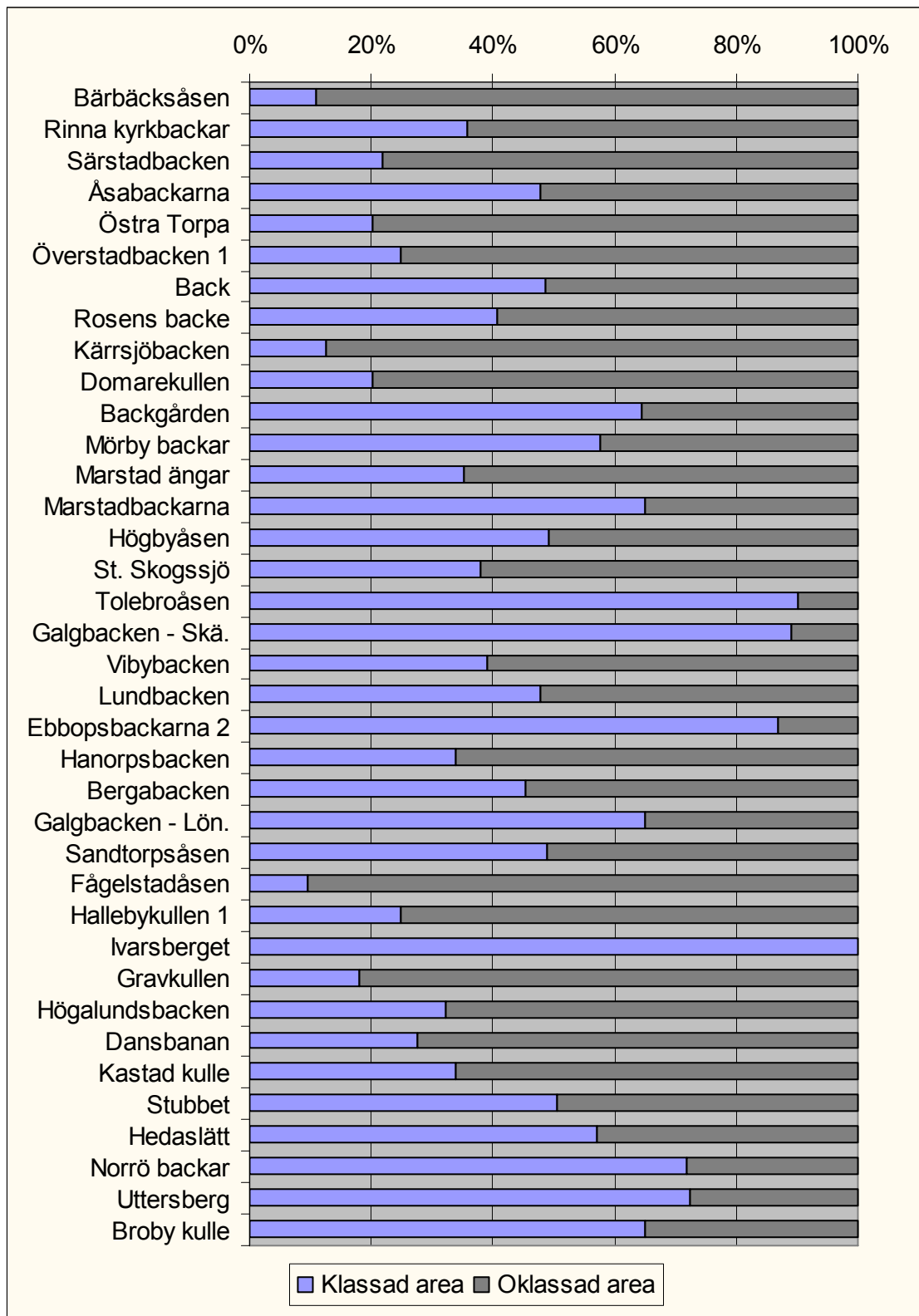
Arter (svenska)	Arter (latin)	Totalt antal kryss	Totalt antal lokaler
groddplanta av nejlikväxt (troligen)	<i>Caryophyllaceae sp.</i> (troligen)	13	4
rödklint	<i>Centaurea jacea</i>	145	17
vädtklint	<i>Centaurea scabiosa</i>	131	18
hönsarv	<i>Cerastium fontanum</i>	91	14
jordtistel	<i>Cirsium acaule</i>	9	4
vinda-art	<i>Convolvulus sp. / Calystegia sp.</i>	10	2
hagtorn-planta	<i>Crataegus sp.</i>	5	2
kamäxing	<i>Cynosurus cristatus</i>	4	2
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	235	32
knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	4	2
vildmorot	<i>Daucus carota</i>	9	3
krustätel	<i>Deschampsia flexuosa</i>	5	1
backnejlika	<i>Dianthus deltoides</i>	13	5
kvickrot	<i>Elytrigia repens</i>	23	3
åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>	4	1
fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>	307	29
brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>	501	33
vanligt smultron	<i>Fragaria vesca</i>	14	4
backsmultron	<i>Fragaria viridis</i>	383	31
ask-planta	<i>Fraxinus excelsior</i>	56	8
vitmåra	<i>Galium boreale</i>	81	13
måra-art (med borstudd på bladen)	<i>Galium sp.</i>	1	1
gulmåra	<i>Galium verum</i>	513	37
duvnäva	<i>Geranium columbinum</i>	25	2
sparvnäva	<i>Geranium pusillum</i>	6	2
stinknäva	<i>Geranium robertianum</i>	5	2
näva-art	<i>Geranium sp.</i>	7	2
nejlikrot	<i>Geum urbanum</i>	8	5
jordreva	<i>Glechoma hederacea</i>	11	5
solvända	<i>Helianthemum nummularium</i>	115	9
ängshavre	<i>Helictotrichon pratense</i>	487	35
luddhavre	<i>Helictotrichon pubescens</i>	80	18
flockfibbla	<i>Hieracium umbellatum</i>	22	3
flockfibbla/styvfibbla	<i>Hieracium umbellatum / H. sect. Tridentata</i>	4	1
kärleksört	<i>Hylotelephium telephium</i>	3	1
fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>	10	2
äkta johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>	55	12
johannesört-art	<i>Hypericum sp.</i>	10	4
krissla	<i>Inula salicina</i>	7	2
en	<i>Juniperus communis</i>	2	1
åkervädd	<i>Knautia arvensis</i>	148	30
gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>	23	3
gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>	78	10
höstfibbla	<i>Leontodon autumnalis</i>	7	3
sommarfibbla	<i>Leontodon hispidus</i>	27	3
prästkrag	<i>Leucanthemum vulgare</i>	92	15
gulsporre	<i>Linaria vulgaris</i>	10	3
vildlin	<i>Linum catharticum</i>	74	13

Arter (svenska)	Arter (latin)	Totalt antal kryss	Totalt antal lokaler
engelskt rajgräs	<i>Lolium perenne</i>	8	2
kåringtand	<i>Lotus corniculatus</i>	94	20
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	107	16
ängsfryle	<i>Luzula multiflora</i>	1	1
fryle-art	<i>Luzula sp.</i>	5	4
tjärblomster	<i>Lychnis viscaria</i>	152	16
myskmalva (troligen)	<i>Malva moschata</i> (troligen)	2	1
humleusern	<i>Medicago lupulina</i>	168	19
pukvete	<i>Melampyrum arvense</i>	1	1
korskovall	<i>Melampyrum cristatum</i>	12	2
åkerförgätmigej	<i>Myosotis arvensis</i>	8	1
förgätmigej-art	<i>Myosotis sp.</i>	2	1
puktörne	<i>Ononis spinosa</i>	18	1
luddvedel	<i>Oxytropis pilosa</i>	24	3
flentimotej	<i>Phleum phleoides</i>	237	29
timotej	<i>Phleum pratense</i>	17	4
gran	<i>Picea abies</i>	1	1
gråfibbla	<i>Pilosella officinarum</i>	298	30
bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>	376	31
tall-planta	<i>Pinus sylvestris</i>	6	4
svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>	323	29
groblad	<i>Plantago major</i>	1	1
rödkämpar	<i>Plantago media</i>	145	23
gröe-art	<i>Poa sp.</i>	38	7
bredbladigt gräs	<i>Poaceae sp.</i>	310	28
smalbladigt gräs	<i>Poaceae sp.</i>	99	12
toppjungfrulin	<i>Polygala comosa</i>	15	3
jungfrulin-art	<i>Polygala sp.</i>	2	1
jungfrulin	<i>Polygala vulgaris</i>	14	2
slideväxt	<i>Polygonaceae sp.</i>	1	1
femfingerört	<i>Potentilla argentea</i>	89	15
fingerört-art	<i>Potentilla sp.</i>	259	31
gullviva	<i>Primula veris</i>	49	12
brunört	<i>Prunella vulgaris</i>	2	1
fågelbär-planta	<i>Prunus avium</i>	4	4
slånbär	<i>Prunus spinosa</i>	18	3
ek-planta	<i>Quercus robur</i>	5	4
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	3	1
knölsmörblomma	<i>Ranunculus bulbosus</i>	173	21
smörblomme-art	<i>Ranunculus sp.</i>	4	4
ängsskallra (troligen)	<i>Rhinanthus minor</i> (troligen)	1	1
ros-art	<i>Rosa sp.</i>	40	12
hallon	<i>Rubus idaeus</i>	4	2
ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>	87	11
bergssyra	<i>Rumex acetosella</i>	16	4
syra-art	<i>Rumex sp.</i>	10	3
harmynta	<i>Satureja acinos</i>	34	7
fältvädd	<i>Scabiosa columbaria</i>	39	6

Arter (svenska)	Arter (latin)	Totalt antal kryss	Totalt antal lokaler
grönknavel	<i>Scleranthus annuus</i>	10	2
gul fetknopp	<i>Sedum acre</i>	104	18
korsört	<i>Senecio vulgaris</i>	1	1
säfferot	<i>Seseli libanotis</i>	57	4
backglim	<i>Silene nutans</i>	12	4
smällglim	<i>Silene vulgaris</i>	10	3
gullris	<i>Solidago virgaurea</i>	14	2
åkermolke (troligen)	<i>Sonchus arvensis</i> (troligen)	1	1
rönn-planta	<i>Sorbus aucuparia</i>	1	1
grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>	71	18
stjärnblomme-art/skogsnarv (trol.)	<i>Stellaria sp. / Moehringia trinervia</i> (troligen)	3	1
syrén-planta	<i>Syringa sp.</i>	1	1
ogräsmaskros	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	80	15
maskros-art	<i>Taraxacum sp.</i>	45	7
maskros-art (ej ogräsmaskros)	<i>Taraxacum sp.</i> (ej <i>T. sect. Ruderalia</i>)	5	5
backskärvfrö	<i>Thlaspi caerulescens</i>	7	1
backtimjan	<i>Thymus serpyllum</i>	1	1
lind-planta	<i>Tilia cordata</i>	1	1
ängshaverrot	<i>Tragopogon pratensis</i>	20	8
harklöver	<i>Trifolium arvense</i>	76	9
gullklöver	<i>Trifolium aureum</i>	2	1
jordklöver	<i>Trifolium campestre</i>	41	5
jordklöver/humlelusern	<i>Trifolium campestre / Medicago lupulina</i>	2	1
jordklöver/gullklöver	<i>Trifolium campestre / T. aureum</i>	1	1
skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>	30	5
skogsklöver/rödklöver	<i>Trifolium medium / T. pratense</i>	12	1
backklöver	<i>Trifolium montanum</i>	113	15
klöver (back- eller skogs-)	<i>Trifolium montanum / T. medium</i>	2	1
rödklöver	<i>Trifolium pratense</i>	57	12
vitklöver	<i>Trifolium repens</i>	51	12
klöver (ej skogs- eller back-)	<i>Trifolium sp.</i> (ej <i>T. medium / T. montanum</i>)	1	1
brännässla	<i>Urtica dioica</i>	2	1
kungsljus	<i>Verbascum thapsus</i>	1	1
teveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>	122	22
ärenpris	<i>Veronica officinalis</i>	7	3
veronika-art	<i>Veronica sp.</i>	23	8
axveronika	<i>Veronica spicata</i>	75	14
kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>	88	17
duvvicker	<i>Vicia hirsuta</i>	9	2
vicker-art	<i>Vicia sp.</i>	35	7
vicker/vial	<i>Vicia sp. / Lathyrus sp.</i>	2	1
luktvicker (troligen)	<i>Vicia tenuifolia</i> (troligen)	17	2
sparvvicker	<i>Vicia tetrasperma</i>	38	7
sparvvicker/duvvicker	<i>Vicia tetrasperma / V. hirsuta</i>	9	2
åkerviol	<i>Viola arvensis</i>	13	2
viol-art	<i>Viola sp.</i>	67	12
träd-planta	<i>Plantae sp.</i>	35	4

Bilaga F (2 sidor)**Detaljerad information om arealer (m²) för inventerad yta och klasser, 2006-2007**

lokal nr	lokalnamn	inventerat	klassat	klass 1	klass 2	klass 3	klass 4	oklassat
1	Bärbäcksåsen	41176	4477		411	632	3434	36699
5	Rinna kyrkbackar	10172	3647		246	2360	1042	6524
6	Särstadbacken	7467	1631			286	1345	5835
7	Åsabackarna	76688	36631		416	7024	29191	40057
8	Östra Torpa	20328	4088			1538	2550	16240
10	Överstadbacken 1	5455	1361		78	330	953	4094
11	Back	12086	5877	168	1589	3232	888	6209
12	Rosens backe	23530	9603				9603	13927
13	Kärnsjöbacken	23188	2928		606	1467	855	20260
14	Domarekullen	6491	1311			1260	51	5180
17	Backgården	23879	15393	424	1078	387	13504	8487
19	Mörby backar	7432	4285	2366	722	1019	177	3147
20	Marstad ängar	35499	12480		3005	6541	2935	23019
21	Marstadbackarna	2729	1778		258	1184	337	951
23	Högbyåsen	4975	2452			814	1638	2523
25	St. Skogssjö	9539	3633		73	1764	1796	5906
27	Tolebroåsen	7344	6617	4500	1262	855		726
28	Galgbacken - Skä.	8764	7811		819	6793	199	953
32	Vibybacken	18399	7175	656	862	5656		11224
34	Lundbacken	3579	1711		277	1434		1868
35	Ebbopsbackarna 2	5477	4758		602	4060	96	719
37	Hanorpsbacken	3689	1253	620	388	244		2436
38	Bergabacken	7954	3602	242	346	2156	858	4352
39	Galgbacken - Lön.	21570	14052		6336	4878	2838	7518
42	Sandtorpsåsen	12110	5932	575	1596	3104	656	6178
43	Fågelstadåsen	32158	3105		961	1246	899	29052
47	Hallebykullen 1	2169	539				539	1631
50	Ivarsberget	8699	8699		1647	6187	864	0
51	Gravkullen	1248	226			42	184	1022
52	Högalundsbacken	14206	4571	593	2010	440	1527	9635
55	Dansbanan	11638	3218			2732	487	8419
56	Kastad kulle	31074	10519	1466	1589	1825	5639	20555
57	Stubbet	31471	15928		4098	6331	5499	15543
58	Hedaslätt	84962	48592	2833	11009	22460	12290	36371
59	Norrö backar	134850	96832	30885	24441	19376	22129	38019
60	Uttersberg	54034	39060	4986	12687	10275	11113	14974
62	Broby kulle	52445	34061	1102	3782	15357	13820	18383
Summa i kvadratmeter:		858475	429837	51420	83194	145289	149934	428638
Summa i hektar:		85,85	42,98	5,14	8,32	14,53	14,99	42,86



En visualisering av andelen klassad, respektive oklassad inventerad areal på de 37 lokaler som ingick i den första uppföljningen inom ramen för miljöövervakningen av Östergötlands kalktorrängar, 2006-2007.

Bilaga G (2 sidor)

Metadata för GIS-skikten från 2006-2007

Inventerad_yta.shp

Detta är polygoner som markerar avgränsningar av de områden som har inventerats noggrant på varje kalktorrängslokal som ingår i miljöövervakningen år 2006-2007, där 37 av länets kalktorrängslokaler har följts upp.

Eftersom lokalers avgränsning inte är specificerad, har de områden som har bedömts vara intressanta inventerats noggrant. Täta skogsdungar och näringsrik, gammal åkermark är exempel på mark som i regel inte har inventerats noggrant. Förutsättningen för detta är dock att de på avstånd kunde bedömas sakna kalktorrängsvärden.

I GIS-skiktet finns även information om lokalers namn samt den inventerade ytans area på varje lokal.

Ortofoton från K:\Gis\Kartbilder\Ortofoto (troligen 1:10000, 1996) – skärmdigitalisering i skala 1:400 - 1:1000.

Lokaler.shp

Detta är punkter med namn på varje kalktorrängslokal som har inventerats vid miljöövervakningen år 2006-2007, där 37 av länets kalktorrängslokaler har följts upp.

Punkterna är placerade så att de markerar den ungefärliga mittpunkten för den klassade ytan på varje lokal.

I GIS-skiktet finns även information om inventeringsdatum, lokalers nummer, antalet poänggivande kalkarter på varje lokal, samt vilka poänggivande kalkarter och övriga noterade arter som påträffats.

Ortofoton från K:\Gis\Kartbilder\Ortofoto (troligen 1:10000, 1996) – skärmdigitalisering i skala 1:1000 - 1:3000.

Transekter.shp

Detta är linjer som representerar de transekter längs vilka kärleväxtinventering i 0,25m²-rutor har genomförts vid varje meter under miljöövervakningen år 2006-2007, där 37 av länets kalktorrängslokaler har följts upp.

I GIS-skiktet finns även information om lokalers namn, transekters längd (i GIS), antalet arter som påträffats totalt, samt medel- och medianvärde för artantal per ruta och lokal.

Ortofoton från K:\Gis\Kartbilder\Ortofoto (troligen 1:10000, 1996) – skärmdigitalisering i skala 1:150-1:250.

Zonering.shp

Detta är polygoner som visar de zoner som blev resultatet av den klassning av torrängsfloran som utfördes vid miljöövervakningen av länets kalktorrängslokaler år 2006-2007, där 37 av länets kalktorrängslokaler har följts upp.

Varje lokal har klassats med avseende på floravärden. Utvalda kärlväxtarter som ansetts värdefulla och representativa för naturtypen har tilldelats poäng som legat till grund för zonerings med en upplösning mellan 5 och 10 meter.

Här finns även information om bland annat varje avgränsat områdes area, samt noterade poänggivande kalkarter, och övriga noterade arter.

Ortofoton från K:\Gis\Kartbilder\Ortofoto (troligen 1:10000, 1996) – skärmdigitalisering i skala 1:300 - 1:700.

Bilaga H (30 sidor)

Bilder tagna längs transekterna 2006-2007

Samtliga bilder finns lagrade i originalstorlek på Länsstyrelsen och har tagits under perioderna 2006-07-04 – 2006-07-25 och 2007-06-25 – 2007-08-06 i samband med den första uppföljningen inom ramen för miljöövervakningen av 37 kalktorrängar i Östergötland. Bilderna här i rapporten har förminskats till mindre än en tiondel av originalstorleken.

Fotograf: Andreas Gustafsson

Kamera: Pentax Optio 555

Bilderna presenteras lokal för lokal i den ordning som de troligen kan behövas under nästa uppföljning. Till varje bild hör en kort textrad med bokstäver och siffror som symboliserar fasta objekt respektive nergrävda vinkelbeslag. För att tyda dessa bokstäver och siffror krävs fältskisser som inte har digitaliserats, utan endast satts in i pärmar på Länsstyrelsen. Även utan tillgång till dessa skisser torde bilderna kunna ge betraktaren en uppfattning om hur de olika lokalerna ser ut.

1. Bärbäcksåsen – 6 bilder tagna 2007-07-26



A mot 3



3 mot A



3 mot 2



2 mot 3



2 mot 1



1 mot 2

5. Rinna kyrkbackar – 8 bilder tagna 2007-07-10



A mot 1



1 mot A



1 mot 2



2 mot 1



2 mot 3



3 mot 2



3 mot 4



4 mot 3

6. Särstadbacken – 5 bilder tagna 2007-07-06



2 mot A



2 mot 1



1 mot 2



2 mot 3



3 mot 2 och A

7. Åsabackarna – 6 bilder tagna 2007-07-19



A mot 3



3 mot A



3 mot 2 och 1



2 mot 3 och A



2 mot 1



1 mot 2 och 3

8. Östra Torpa – 6 bilder tagna 2007-07-31



1 mot 2



2 mot 1



2 mot 3



3 mot 2



3 mot 4



4 mot 3

10. Överstadbacken 1 – 4 bilder tagna 2007-06-25



1 mot A



1 mot 2



2 mot 3



3 mot B

11. Back – 2 bilder tagna 2006-07-13



1 mot 2



2 mot 3 och B

12. Rosens backe – 4 bilder tagna 2006-07-18



1 mot 2



2 mot 3 och C



Översiktsbild mot sydsydost



Översiktsbild mot ostnordost

13. Kärrsjöbacken – 4 bilder tagna 2006-07-14 och 2007-04-28



1 mot 2



2 mot 3



Fältsippa (*Pulsatilla pratensis*)...



... är inte tidigare känd från lokalen.

14. Domarekullen – 2 bilder tagna 2006-07-14



1 mot 2



2 mot 3

17. Backgården – 3 bilder tagna 2006-07-17



1 mot 2



2



2 mot 3

19. Mörby backar – 6 bilder tagna 2007-06-27



1 mot A



1 mot 2



2 mot 1



2 mot B



B mot 2



2 mot 3

20. Marstad ängar – 7 bilder tagna 2007-07-02



A mot 1 och 2



1 mot A



1 mot 2



2 mot 1



2 mot 3



3 mot 2



B mot 3

21. Marstadbackarna – 3 bilder tagna 2006-07-24



1 mot 2



A



2 mot 3

23. Högbyåsen – 6 bilder tagna 2007-07-03



1 mot 2 och B



2 mot 1 och A



2 mot 3



3 mot 2



3 mot C



C mot 3

25. St. Skogssjö – 6 bilder tagna 2007-07-04



1 mot 2



2 mot 1 och A



2 mot 3



3 mot 2 och 1 och A



B mot 3



Den enda fältväddplantan på lokalen

27. Tolebroåsen – 1 bild tagen 2006-07-10



1 mot 2

28. Galgbacken – Skänninge – 2 bilder tagna 2006-07-25



1 mot 2



2 mot 3

32. Vibybacken – 2 bilder tagna 2006-07-19



1 mot 2



2 mot 3

34. Lundbacken – 7 bilder tagna 2007-07-13



A mot 3



3 mot A



3 mot 2



2 mot 3



2 mot 1



2 mot B



B mot 2

35. Ebborpsbackarna 2 – 2 bilder tagna 2006-07-07



1 mot 2



2 mot 1

37. Hanorpsbacken – 2 bilder tagna 2006-07-11



1 mot A



1 mot 2

38. Bergabacken – 2 bilder tagna 2006-07-12



1 mot 2



2 mot 3

39. Galgbacken – Lönsås – 2 bilder tagna 2006-07-11



1 mot 2



2 mot 3

42. Sandtorpsåsen – 5 bilder tagna 2006-07-20



A



1 mot 2



1 mot 2 efter fyra meter



2 mot 3



Översiktsbild – grustäkten sedd från sydöst

43. Fågelstadsåsen – 2 bilder tagna 2006-07-21



3 mot 2



2 mot 1

47. Hallebykullen 1 – 8 bilder tagna 2007-06-28



A mot 3 och 2



A mot 3 och 2 (sett från sidan)



A



Pukvete (*Melampyrum arvense*) vid vägrenen



2 mot 1



1 mot 2 (efter några meter p.g.a. skymd sikt)



1 mot B



B mot 1 och 2

50 Ivarsberget – 9 bilder tagna 2007-06-29



A mot 1



1 mot A



1 mot 2



2 mot 1



2 mot B



2 mot 3



3 mot 2



3 mot C



C mot 3 och vidare

51. Gravkullen – 1 bild tagen 2006-07-05



1 mot 2

52. Högalundsbacken – 3 bilder tagna 2006-07-05



1 mot 2



2 mot 1



Kyrkan används som riktmärke från 2 mot 1.

55. Dansbanan – 4 bilder tagna 2007-08-06



A mot 1



1 mot A



1 mot 2



2 mot 1 och A

56. Kastad kulle – 2 bilder tagna 2006-07-03



1 mot 2



2 mot 1 och A

57. Stubbet – 2 bilder tagna 2006-07-04



2 mot 3



3 mot 2

58. Hedaslätt – 4 bilder tagna 2007-07-22



1 mot 2



2 mot 1 och C



2 mot 3 och A och B



3 mot 2 och 1 och C

59. Norrö backar – 6 bilder tagna 2007-07-21



1 mot A



A mot 1



1 mot 2



2 mot 1 och A



2 mot 3



3 mot 2

60. Uttersberg – 5 bilder tagna 2007-07-16



1 mot 2 och A



2 mot 1



A och 2



2 mot 3



3 mot 2

62. Broby kulle – 6 bilder tagna 2007-08-01



1 mot A



A mot 1 och 2



1 mot 2



2 mot 3 och B



3 mot 2



Översiktsbild – kullen från färisten i sydväst