

Bilagor till rapporten:

Förändringar av strandvegetation vid Vänern

Stråkvis inventering 2009



Titel: Förändringar av strandvegetation vid Vänern - Stråkvis inventering 2009

Tryckår: 2010

ISSN: 1403-6134

Författare: Camilla Finsberg och Heidi Paltto, ProNatura

Foton: Camilla Finsberg, Pro Natura, förutom figur 9; Joakim Lannek 2000.

Framsida: översikt över delområde 2, Vänersnäs.

Utgivare: Vänerns vattenvårdsförbund rapport nr 56

Rapporten finns som pdf på: www.vanern.se

Copyright: Vänerns vattenvårdsförbund. Kopiera gärna texten i rapporten men ange författare och utgivare. Användande av rapportens fotografier eller bilder i annat sammanhang kräver tillstånd från Vänerns vattenvårdsförbund.

Innehållsförteckning

Bilagor

1. Vegetationen i stråken
2. Stråkfakta
3. Skillnader i vegetation på stränder med olika exponeringsgrad, bete och lutning
4. Utrustning och fälterfarenheter
5. Kärleväxtarter i tio provrutor per stråk 2009

Bilaga 1

Resultaten från inventeringen 2009 redovisade stråkvis.

Start är den plats på stråket som växtligheten börjar och *Stopp* där den slutar. I första tabellen börjar alltså hallon växa noll meter från startpunkten till 21,2 meter från startpunkten.

Täckningsgrad avser i fallet ris:

1 = under 50 % marktäckning

2 = över 50 % marktäckning.

I fallet vass och säv:

1 = enstaka (mindre än 50 strån/kvm)

2 = gles, (mellan 50 och 200 strån/kvm)

3 = tät (över 200 strån/kvm)

I fallet näckrosor:

1 = under 25 % täckning

2 = mellan 26 och 50 % täckning

3 = över 51 % täckning.

Mittpunkt är antal meter från startpunkten ett träd eller en enskild buske växer. Det är stammens mittpunkt som anges.

Träd och buskar anges i tre *höjdklasser*:

1 = träd under 0,5 m höjd

2 = träd mellan 0,5 och 5 m höjd

3 = träd över 5 m höjd.

Underlag beskriver helt enkelt underlaget och finns med för att få en tydligare bild av hur stråket ser ut, även där inga vedväxter eller vass finns.

En beskrivning över vilka arter som hittades i områdena finns i bilaga 5.

Kommentar: Alla mätningar är gjorda på en decimeter när. Att det bland annat i stråk 1.1 dyker upp siffror som "13,05" för buskar beror på att buskar givits en schablonutbredning på 50 cm, för att underlätta de statistiska beräkningarna. Detta göra att alla buskar i princip räknas som buskage i stället för enskilda individer.

Stråk 1.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
13,05	13,55	0,5	buske	björnbär		13,3	1	1	
40	60,00	20	näckros	näckros	2				
0	21,20	21,2	ris	hallon	1				gräs
			träd1	al		17	1	2	
			träd1	al		17,8	1	1	
			träd1	al		20,1	1	2	
			träd1	al		20,5	1	1	
			träd1	al		21,1	1	1	
			träd1	tall		5,1	1	1	
			träd1	tall		6,8	1	1	
			träd1	tall		7,5	1	1	
			träd1	tall		8,4	1	1	
			träd3	al		2	3	1	
			träd3	al		12,2	3	1	
			träd3	al		13,1	3	1	
0	21,30	21,3	vass	vass	1				gräs
21,3	25,50	4,2	vass	vass	2				
25,5	30,00	4,5	vass	vass	1				
30	40,00	10							vatten
60	61,00	1							vatten
15	21,30	6,3							starr

Stråk 1.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
16	23,70	7,7	buske	björnbär			1		
7,05	7,55	0,5	buske	ros		7,3	1	1	
60	90,00	30	näckros	näckros	1				
6,8	9,90	3,1	ris	blåbär	2				
0	6,10	6,1	ris	hallon	1				
16	23,70	7,7	ris	hallon	2				
		0	träd1	al		28,8	1		
			träd1	ek		7,7	1	1	
			träd1	rönn		6,4	1	1	
			träd1	tall		6,2	1	1	
		0	träd3	al		16	3	1	
		0	träd3	al		22,1	3	1	
0,8	2,40	1,6	vass	vass	1				
4,7	6,20	1,5	vass	vass	1				
12,3	14,00	1,7	vass	vass	1				
14	14,90	0,9	vass	vass	2				
15,3	25,30	10	vass	vass	1				
25,3	29,00	3,7	vass	vass	3				
29	32,00	3	vass	vass	2				
32	36,00	4	vass	vass	1				
36	46,00	10	vass	vass	3				
46	60,00	14	vass	vass	1				
0	12,30	12,3							gräs/skogsörter
14,9	15,30	0,4							gräs/skogsörter
23,7	25,30	1,6							starr

Stråk 1.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
3,6	4,30	0,7	buske	björnbär					
35	50,00	15	näckros	näckros	1				
5,3	9,30	4	ris	hallon	1				
		0	träd1	al		13,4	1	1	
		0	träd1	gran		0,4	1	1	
		0	träd1	rönn		4,9	1	1	
		0	träd3	al		2	3		
		0	träd3	al		3	3		
0	0,40	0,4	vass	vass	1				
2,9	10,70	7,8	vass	vass	1				
13,2	14,70	1,5	vass	vass	1				
14,7	25,00	10,3	vass	vass	3				
25	28,00	3	vass	vass	2				
0	10,70	10,7							gräs
10,7	16,00	5,3							stenstrand
10,8	13,10	2,3							block
13,2	14,70	1,5							starr
28	35,00	7							vatten

Stråk 2.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
1	1,90	0,9	ris	ljung	2				
4	4,20	0,2	ris	ljung	1				
8,1	8,40	0,3	ris	ljung	1				
			träd1	al		13	1	1	
			träd1	björk		1,5	1	1	
			träd1	björk		8,3	1	3	
			träd1	björk		8,6	1	1	
			träd1	björk		11	1	1	
			träd1	björk		11,1	1	1	
			träd1	björk		13	1	1	
			träd1	björk		14	1	1	
		0	träd1	ek		0,4	1	2	
		0	träd1	ek		1,1	1	1	
		0	träd1	rönn		14	1	1	
		0	träd1	tall		3,7	1	1	
10	10,30	0,3	vass	vass	1				
35	70,00	35	vass	vass	1				
1,9	15,10	13,2							häll
15,1	35,00	19,9							vatten
70	80,00	10							vatten

Stråk 2.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
3	3,90	0,9	buske	en			1		
		0	dödtall	dödtall		6,4	1	1	
		0	dödtall	dödtall		15		1	
7,6	8,70	1,1	ris	ljung	1				
11,5	11,80	0,3	ris	ljung	1				
14,5	15,30	0,8	ris	ljung	1				
		0	träd1	ek		0,6	1	1	
		0	träd1	ek		8,8	1	1	
		0	träd1	tall		6,7	1	1	
		0	träd1	tall		22,8	1	1	
			träd1	tall		23,7	1	1	
		0	träd2	björk		8,8	2	1	
			träd2	tall		8,4	2	1	
		0	träd3	tall		0	3	1	
26,2	27,20	1	vass	vass	2				
30,8	38,00	7,2	vass	vass	2				
0	7,60	7,6							lavhäll
8,7	24,80	16,1							lavhäll
24,8	26,20	1,4							vatten
27,2	30,80	3,6							vatten
38	48,00	10							vatten
13,1	13,20	0,1							gräs

Stråk 2.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
11,95	12,45	0,5	buske	salix		12,2	1	1	
12,25	12,75	0,5	buske	salix		12,5	1	1	
25	50,00	25	näckros	näckros	2				
0	1,80	1,8	ris	lingon	2				
11,8	12,60	0,8	ris	ljung	1				
			träd1	asp		4,1	1	1	
			träd1	ek		0,3	1	1	
			träd1	ek		0,9	1	1	
			träd1	ek		2,9	1	1	
			träd1	asp		4	1	1	
			träd2	asp		4,2	2	1	
			träd3	tall		8	3	1	
17,5	25,00	7,5	vass	vass	2				
50	53,00	3	vass	vass	2				
53	60,00	7	vass	vass	3				
1,8	16,00	14,2							häll
16	17,50	1,5							vatten

Stråk 3.1

Inga uppgifter 2009 pga närgångna betesdjur.

Stråk 3.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
20	50,00	30	vass	vass	1				
0	13,50	13,5							gräs
13,5	20,00	6,5							häll
50	70,00	20							vatten

Stråk 3.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
24	40,00	16	vass	vass	1				
0	24,00	24							gräs
40	60,00	20							vatten

Stråk 4.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	3,20	3,2	ris	kråkbär	2				
7,4	12,50	5,1	ris	lingon	1				
3,2	7,40	4,2	ris	ljung	2				
12,5	14,20	1,7	ris	ljung	1				
14,6	14,90	0,3	ris	ljung	1				
			träd1	björk		13,3	1	2	
			träd1	tall		8,9	1	1	
			träd1	tall		9,3	1	1	
		0	träd1	tall		9,5	1	2	
		0	träd1	tall		9,9	1	1	
			träd1	tall		10,3	1	1	
		0	träd2	tall		7,3	2	1	
		0	träd2	tall		8,2	2	1	
			träd2	tall		8,3	2	1	
			träd2	tall		8,7	2	1	
			träd2	tall		9,2	2	1	
15,7	16,70	1	vass	vass	2				
16,7	100,00	83,3	vass	vass	3				
14,2	14,60	0,4							
14,9	15,30	0,4							
15,3	15,70	0,4							

Stråk 4.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
17,35	17,85	0,5	buske	en		17,6	1	1	
10,7	14,50	3,8	buske	pors			2		
3,7	5,00	1,3	ris	blåbär	2				
0	3,70	3,7	ris	ljung	2				
7	15,50	8,5	ris	ljung	2				
18	20,00	2	vass	vass	2				
20	23,00	3	vass	vass	3				
23	35,00	12	vass	vass	2				
35	100,00	65	vass	vass	3				
5	7,00	2							lavhäll
15,5	17,30	1,8							lavhäll
17,3	17,40	0,1							gräs
17,4	18,00	0,6							vitmossor

Stråk 4.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	11,80	11,8	ris	ljung	1				
17	30,00	13	säv	säv	2				
30	45,00	15	säv	säv	1				
17	30,00	13	vass	vass	1				
30	45,00	15	vass	vass	2				
11,8	13,60	1,8							häll
13,6	14,00	0,4							vatten
14	15,50	1,5							häll
15,5	17,00	1,5							vatten

Stråk 5.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0,05	0,55	0,5	buske	en		0,3	1	1	
10,7	15,90	5,2	buske	pors					
10,05	10,55	0,5	buske	pors		10,3	1	1	
15,7	21,50	5,8	buske	salix					
12,95	13,45	0,5	buske	salix		13,2	1	3	
0	1,40	1,4	ris	lingon	1				
1,4	3,60	2,2	ris	lingon	2				
3,6	10,70	7,1	ris	lingon	1				
30,7	100,00	69,3	säv	säv	1				
			träd1	björk		25	1	1	
			träd1	ek		6,8	1	1	
			träd1	ek		9,7	1	2	
			träd1	ek		10,4	1	2	
			träd1	ek		10	1	2	
			träd1	tall		25	1	1	
			träd1	tall		22,2	1	1	
		0	träd3	tall		6,4	3	1	
			träd3	tall		7,5	3	1	
			träd3	tall		10	3	1	
21,5	26,70	5,2	vass	vass	1				
30,7	100,00	69,3	vass	vass	2				
26,7	28,20	1,5							
28,1	29,30	1,2							
29,3	30,70	1,4							

Stråk 5.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
1,25	1,75	0,5	buske	en		1,5	2	1	
3,75	4,25	0,5	buske	en		4	2	1	
4,75	5,25	0,5	buske	en		5	2	1	
5,45	5,95	0,5	buske	en		5,7	1	1	
7,15	7,65	0,5	buske	en		7,4	2	1	
8,45	8,95	0,5	buske	en		8,7	2	1	
60	70,00	10	näckros	näckros	2				
0	4,20	4,2	ris	blåbär	1				
4,2	8,10	3,9	ris	lingon	1				
8,6	12,20	3,6	ris	ljung	2				
60	70,00	10	säv	säv	1				
90	100,00	10	säv	säv	2				
			träd1	rönn		4,1	1	2	
12,2	17,10	4,9	vass	vass	1				
17,1	60,00	42,9	vass	vass	3				
60	90,00	30	vass	vass	2				
8,1	8,60	0,5							mossa

5.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
1,25	1,75	0,5	buske	en		1,5	1	1	
5,25	5,75	0,5	buske	en		5,5	2	5	
11,65	12,15	0,5	buske	en		11,9	1	1	
14,25	14,75	0,5	buske	salix		14,5	1	1	
19,75	20,25	0,5	buske	salix		20	1	1	
20,25	20,75	0,5	buske	salix		20,5	2	1	
23	24,00	1	näckros	näckros	1				
30	60,00	30	näckros	näckros	1				
0	5,00	5	ris	ljung	2				
8,9	10,80	1,9	ris	ljung	1				
12	16,40	4,4	ris	ljung	2				
17,2	17,70	0,5	ris	ljung	1				
18,8	19,50	0,7	ris	ljung	1				
19,5	24,00	4,5	säv	säv	1				
30	80,00	50	säv	säv	1				
			träd1	björk		19,5	1	1	
			träd1	björk		20	1	3	
			träd1	björk		20,8	1	1	
			träd1	björk		21,2	1	1	
			träd1	björk		21,6	1	1	
			träd1	ek		11,9	1	1	
			träd1	ek		12	1	1	
			träd2	björk		19,6	2	2	
			träd2	björk		19,7	2	2	
			träd2	björk		20,5	2	1	
			träd2	tall		9	2	1	
			träd2	tall		18	2	1	
			träd3	tall		3	3	1	
			träd3	tall		5	3	1	
			träd3	tall		17,5	3	1	
19,5	24,00	4,5	vass	vass	1				
27	30,00	3	vass	vass	3				
30	60,00	30	vass	vass	1				
5	7,00	2							gräs
7	8,90	1,9							lavhäll
10,8	12,00	1,2							gräs
16,4	17,20	0,8							gräs
17,7	18,80	1,1							gräs
24	27,00	3							vatten

6.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	5,50	5,5	ris	kråkbär	2				
5,5	6,90	1,4	ris	ljung	2				
7,4	8,80	1,4	ris	ljung	1				
15	17,00	2	vass	vass	1				
17	22,00	5	vass	vass	2				
22	25,00	3	vass	vass	1				
6,9	12,80	5,9							häll
12,8	15,00	2,2							vatten
25	30,00	5							vatten

6.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	5,10	5,1	ris	lingon	1				
5,1	5,60	0,5	ris	ljung	2				
14	20,00	6	vass	vass	2				
20	40,00	20	vass	vass	1				
5,6	8,20	2,6							gräs hällspricka
8,2	10,10	1,9							häll
10,1	14,00	3,9							vatten
40	65,00	25							vatten

7.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
24,2	25,20	1	buske	pors			2		
25,7	26,70	1	buske	pors			2		
29,5	30,00	0,5	buske	pors			2		
0	1,20	1,2	ris	lingon	2				
2,4	4,00	1,6	ris	lingon	2				
1,2	2,40	1,2	ris	ljung	2				
4	9,60	5,6	ris	ljung	1				
9,6	10,90	1,3	ris	ljung	2				
10,9	14,00	3,1	ris	ljung	1				
15,1	16,70	1,6	ris	ljung	1				
			träd1	al		22	1	2	
			träd2	al		19,3	3	1	
			träd2	tall		1	2	1	
23	33,00	10	vass	vass	1				
33	60,00	27	vass	vass	2				
60	110,00	50	vass	vass	3				
14	15,10	1,1							mossor
16,7	18,70	2							häll
18,7	20,80	2,1							gräs
20,8	21,80	1							häll
21,8	23,00	1,2							gräs

7.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
9,5	15,60	6,1	buske	pors			2		
0	0,60	0,6	ris	lingon	2				
			träd1	al		16,5	1	2	
			träd1	asp		4,6	1	1	
			träd1	asp		4,7	1	1	
			träd1	asp		8,1	1	1	
			träd1	asp		8,4	1	1	
			träd1	björk		21,1	1	1	
			träd1	björk		21,3	1	1	
			träd1	björk		21,4	1	3	
			träd1	björk		21,7	1	1	
			träd1	tall		15,9	1	1	
			träd1	tall		16,2	1	2	
			träd1	tall		16,4	1	1	
			träd1	tall		16,5	1	1	
			träd1	tall		16,7	1	1	
			träd1	tall		17	1	1	
			träd1	tall		17,3	1	1	
			träd1	tall		18,2	1	1	
			träd1	tall		18,4	1	1	
			träd1	tall		18,5	1	1	
			träd1	tall		21,2	1	1	
29,6	35,00	5,4	vass	vass	1				
0,6	1,20	0,6							häll
1,2	9,50	8,3							gräs
15,6	18,50	2,9							gräs
18,5	22,70	4,2							häll
22,7	29,60	6,9							vatten
35	42,00	7							vatten

7.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
2,65	3,15	0,5	buske	brakved		2,9	1	1	
0	8,00	8	buske	salix			2		
14,7	17,00	2,3	buske	salix			2		
18,65	19,15	0,5	buske	salix		18,9	2	1	
20,35	20,85	0,5	buske	salix		20,6	1	1	
			träd1	al		3,2	1	1	
			träd1	al		12,7	1	1	
			träd1	al		13,3	1	1	
			träd1	al		20,2	1	1	
			träd2	al		1,6	2	1	
0	24,20	24,2	vass	vass	1				
24,2	34,00	9,8	vass	vass	2				
0	4,20	4,2							gräs
4,2	24,20	20							starr

9.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
2	13,00	11	ris	hallon	1				gräs
			träd1	björk		7,8	3	1	
			träd1	rönn		0,1	1	3	
			träd1	rönn		8,2	1	1	
			träd1	rönn		9	1	1	
			träd1	rönn		11,1	3	1	
			träd1	rönn		13	3	1	
			träd2	al		0	2	1	
			träd2	al		22,6	2	1	
			träd3	al		14,2	3	1	
			träd3	al		18,8	3	1	
13	22,80	9,8	vass	vass	1				
22,8	29,00	6,2	vass	vass	2				
29	37,00	8	vass	vass	3				
0	2,00	2							bar mark

9.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	15,10	15,1	ris	hallon	1				
			träd1	björk		14,6	1	1	
			träd1	björk		20,3	1	1	
			träd1	björk		11,4	1	1	
			träd1	björk		94	1	2	
			träd2	al		17,5	2	1	
			träd2	al		19,1	2	1	
			träd3	al		11,7	3	1	
15,1	21,40	6,3	vass	vass	1				
21,4	75,00	53,6	vass	vass	3				
0	15,10	15,1							gräs

10.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	3,00	3	ris	hallon	1				starr
			träd1	al		9,2	1	1	
			träd1	al		9,8	1	1	
			träd1	björk		9,2	1	1	
			träd1	björk		9,9	1	1	
			träd1	björk		10	1	1	
			träd2	al		9,3	2	1	
			träd2	al		9,9	2	1	
3	22,00	19	vass	vass	1				
22	45,00	23	vass	vass	2				

10.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	20,00	20	ris	hallon	1				
			träd1	al		10,5	1	1	
			träd1	al		13,9	1	1	
			träd1	al		17	1	1	
			träd1	asp		18,1	1	1	
			träd1	björk		10,1	1	1	
			träd1	björk		17,5	1	1	
			träd1	björk		16	1	1	
			träd1	björk		17	1	1	
			träd1	björk		18	1	1	
			träd1	björk		18,1	1	1	
			träd1	björk		18,9	1	1	
			träd2	al		2,8	2	1	
			träd2	al		9,2	2	1	
0	20,00	20	vass	vass	1				
20	25,00	5	vass	vass	2				
25	35,00	10	vass	vass	3				
35	50,00	15							vatten

11.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
6,6	8,40	1,8	buske	björnbär			1		
6,35	7,15	0,8	buske	brakved			1	3	
7,65	8,25	0,6	buske	brakved			1	4	
8,55	9,35	0,8	buske	brakved			1	4	
5	5,60	0,6	buske	salix			2		
		0	träd1	björk		8,4	1	1	
14,5	18,00	3,5	vass	vass	2				
18	30,00	12	vass	vass	3				
30	40,00	10	vass	vass	2				
0	6,40	6,4							häll
6,4	10,10	3,7							stenstrand
10,1	14,50	4,4							vatten

11.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
1,85	2,35	0,5	buske	en		2,1	1	1	
12,95	13,45	0,5	buske	salix		13,2	1	1	
0,6	2,70	2,1	ris	ljung	1				
7,5	8,20	0,7	ris	ljung	1				
8,9	9,60	0,7	ris	ljung	1				
		0	träd1	björk		12,1	1	1	
		0	träd1	rönn		10,6	1	1	
16	30,00	14	vass	vass	1				
30	80,00	50	vass	vass	2				
0	13,50	13,5							häll
13,5	16,00	2,5							vatten

11.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
2,7	7,10	4,4	ris	ljung	1				
13	16,00	3	vass	vass	1				
16	40,00	24	vass	vass	2				
55	90,00	35	vass	vass	1				vatten
7,2	7,90	0,7							starr
0	10,60	10,6							häll
10,6	13,00	2,4							vatten
40	55,00	15							vatten

12.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
14,7	15,10	0,4	buske	pors			1		
14,7	15,10	0,4	ris	hallon	1				
0	9,00	9	ris	ljung	2				
10,3	11,90	1,6	ris	ljung	2				
			träd1	tall		5,4	1	1	
			träd2	tall		10,2	2	1	
20,3	25,00	4,7	vass	vass	2				
9	10,30	1,3							häll
11,9	14,70	2,8							häll
15,1	19,10	4							häll
19,1	20,30	1,2							vatten
25	27,00	2							vatten

12.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	0,35	0,35	buske	en		0,1	1	1	
0	0,25	0,25	buske	salix		0	2	1	
0,2	3,40	3,2	ris	ljung	1				
			träd1	björk		17,4	1	1	
			träd1	tall		15,1	1	1	
			träd1	tall		16	1	1	
28	32,00	4	vass	vass	2				
0	0,20	0,2							mossor
0,2	20,00	19,8							häll
20	28,00	8							vatten och häll
14,3	17,00	2,7							gräs
32	43,00	11							vatten

12.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
3,45	4,35	0,9	buske	brakved		3,7	2	4	
4,25	4,75	0,5	buske	brakved		4,5	1	1	
0	0,60	0,6	buske	en			2		
5,1	5,50	0,4	buske	pors			1		
2,35	3,20	0,85	buske	pors			1	2	
3,55	4,05	0,5	buske	pors		3,8	2	1	
4,05	4,55	0,5	buske	pors		4,3	1	2	
20	50,00	30	näckros	näckros	1				
0	0,90	0,9	ris	lingon	1				
2,1	3,70	1,6	ris	lingon	1				
4	5,00	1,3	ris	ljung	1				
10	20,00	10	säv	säv	1				
			träd1	tall		3,5	1	1	
5,1	10,00	4,9	vass	vass	1				
15	20,00	5	vass	vass	1				
50	120,00	70	vass	vass	3				
0,9	2,10	1,2							bar mark
3,7	5,10	1,4							gräs

13.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
7,45	7,95	0,5	buske	brakved		7,7	2	1	
11,45	12,05	0,6	buske	brakved			2	2	
14	14,90	0,9	buske	krypvide			1		
13	14,00	1	buske	pors			2		
26,3	40,00	13,7	buske	pors			1		
0,4	0,80	0,4	ris	ljung	2				
2,3	8,80	6,5	ris	ljung	2				
10,8	11,30	0,5	ris	ljung	2				
20,2	21,40	1,2	ris	ljung	1				
			träd1	al		29,1	1	1	
			träd1	al		29,5	1	2	
			träd1	al		29,6	1	1	
			träd1	björk		28	1	1	
			träd2	al		27,4	2	1	
			träd2	al		28,9	2	1	
			träd2	björk		26,8	2	1	
			träd2	björk		26,9	2	2	
			träd2	björk		27	2	2	
26,3	40,00	13,7	vass	vass	1				
40	60,00	20	vass	vass	2				
60	100,00	40	vass	vass	1				
0	0,40	0,4							häll
0,8	2,30	1,5							häll
8,8	10,80	2							häll
11,3	13,00	1,7							gräs
14,9	19,20	4,3							häll
19,2	20,20	1							gräs
21,4	21,80	0,4							häll
21,8	22,10	0,3							gräs
22,1	26,30	4,2							häll

13.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
14,8	22,80	8	buske	brakved			2		
13,8	14,80	1	buske	pors			2		
32,2	34,00	1,8	buske	pors			2		
9,4	10,00	0,6	ris	ljung	2				
11	12,80	1,8	ris	ljung	2				
23,3	25,00	1,7	ris	ljung	2				
10	11,00	1	ris	ljung	1				
25	32,20	7,2	träd1	rönn		23,9	1	1	
47	50,00	3	träd2	al			2	15	
			träd2	al		33,8	2	1	
			träd2	al		34	2	2	
47	50,00	3	träd2	björk			2	15	
			träd2	björk		32,2	2	1	
			träd2	tall		7,5	2	1	
			träd2	tall		7,6	2	1	
			träd2	tall		7,7	2	1	
55	120,00	65	vass	vass	2				
0	9,40	9,4							häll
10	11,00	1							gräs
12,8	13,80	1							gräs
22,8	23,30	0,5							gräs
34	47,00	13							vatten
47	50,00	3							gräs
50	55,00	5							vatten

13.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
3,75	4,25	0,5	buske	brakved		4	1	1	
6,25	6,75	0,5	buske	brakved		6,5	2	2	
7,75	8,45	0,7	buske	brakved		8	2	4	
9,35	9,85	0,5	buske	brakved			2	1	
3,9	15,60	11,7	buske	pors			2		
23,3	24,80	1,5	buske	pors			2		
1	4,30	3,3	ris	ljung	2				
			träd1	al		34	1	1	
			träd1	rönn		1,5	1	1	
			träd1	tall		2,9	1	1	
			träd1	tall		22	1	1	
			träd1	tall		24,2	1	1	
			träd1	tall		24,3	1	1	
			träd1	tall		26,9	1	1	
			träd2	al		32,9	2	1	
			träd2	al		33	2	1	
			träd2	al		34,4	2	1	
			träd2	björk		10,3	2	1	
0	1,00	1							häll
15,6	17,00	1,4							gräs
17	23,30	6,3							häll
24,8	35,00	10,2							häll
35	36,00	1							gräs
36	45,00	9							starr

14.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
3,75	4,25	0,5	buske	brakved		4	1	2	
5,95	6,45	0,5	buske	brakved		6,2	2	1	
8,05	8,55	0,5	buske	brakved		8,3	2	1	
0,1	0,80	0,7	buske	pors	1				
2,1	17,70	15,6	buske	pors	1				
27,95	28,45	0,5	buske	pors		28,2	1	1	
			träd1	al		29,1	1	2	
			träd1	gran		0	1	1	
			träd1	rönn		1,4	1	1	
			träd1	tall		10,7	1	1	
			träd1	tall		11,7	1	1	
			träd1	tall		12,1	1	1	
			träd1	tall		12,9	1	1	
			träd1	tall		13,6	1	1	
			träd1	tall		14,2	1	2	
			träd1	tall		15	1	3	
			träd1	tall		15,5	1	1	
			träd1	tall		16	1	1	
			träd1	tall		1,3	1	1	
			träd1	tall		16,4	1	1	
			träd1	tall		16,5	1	1	
			träd1	tall		23,7	1	1	
			träd1	tall		24	1	1	
			träd1	tall		24,7	1	1	
			träd1	tall		26,8	1	1	
			träd1	tall		27	1	1	
			träd1	tall		27,5	1	1	
			träd1	tall		29,1	1	1	
			träd1	tall		29,7	1	1	
			träd1	tall		30,7	1	1	
40	62,00	22	vass	vass	1				
0	17,70	17,7							gräs
17,7	23,00	5,3							häll
23	32,00	9							stenstrand
32	40,00	8							vatten
62	65,00	3							vatten

14.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
24	30,00	6	buske	björnbär			2		
0	3,00	3	sand1						
34	36,00	2	sand1						
3	12,00	9	sand2						
30	34,00	4	sand2						
			träd2	al		24,4	2	2	
			träd2	al		29,5	2	14	
3	12,00	9	vass	vass	1				
12	30,00	18	vass	vass	2				
30	34,00	4	vass	vass	1				
0	3,00	3							sandstrand
34	36,00	2							sandstrand
36	44,50	8,5							vatten

16.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
15,2	16,60	1,4	buske	björnbär			1		
18	19,00	1	buske	salix			2		
0,6	7,50	6,9	ris	lingon	2				
7,5	10,10	2,6	ris	lingon	1				
			träd1	ek		5,1	1	1	
			träd1	oxel		13	1	1	
			träd1	tall		5,9	1	1	
30	33,00	3	vass	vass	1				
33	45,00	12	vass	vass	2				
45	55,00	10	vass	vass	1				
0	0,60	0,6							gräs
7,5	8,50	1							gräs
8,5	20,00	11,5							stenstrand
19	20,00	1							block
20	30,00	10							vatten
55	60,00	5							vatten

16.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
14	16,70	2,7	ris	blåbär	1				
0	1,70	1,7	ris	lingon	2				
1,7	3,80	2,1	ris	lingon	1				
4,3	6,00	1,7	ris	lingon	1				
8,7	12,80	4,1	ris	lingon	1				
13,3	14,00	0,7	ris	lingon	1				
3,8	4,30	0,5	ris	ljung	1				
6	7,00	1	ris	ljung	1				
7	8,70	1,7	ris	ljung	2				
12,8	13,30	0,5	ris	ljung	1				
			träd1	björk		13,7	1	1	
			träd1	björk		26,3	1	2	
			träd2	al		27	2	1	
			träd3	tall		14	3	1	
25	80,00	55	vass	vass	1				
16,7	20,20	3,5							fönsterlav
20,2	25,00	4,8							häll

16.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
18,6	20,00	1,4	buske	björnbär			1		
4,35	4,85	0,5	buske	en		4,6	2	1	
4,95	5,45	0,5	buske	en		5,2	2	1	
8,85	9,35	0,5	buske	en		9,1	1	1	
9,55	10,05	0,5	buske	en		9,8	2	1	
16,1	18,60	2,5	buske	pors			2		
3	12,50	9,5	ris	blåbär	2				
0	3,00	3	ris	lingon	2				
12,5	17,90	5,4	ris	lingon	2				
			träd1	dödtall		2,5	1	1	
			träd3	tall		17,5	3	1	
20,2	51,00	30,8	vass	vass	2				
17,9	20,20	2,3							

17.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
25	30,00	5	vass	vass	1				
0	0,40	0,4							gräs
0,4	2,70	2,3							häll
2,7	5,90	3,2							gräs
5,9	8,00	2,1							häll
8	14,60	6,6							gräs
14,6	21,20	6,6							häll
30	41,00	11							vatten

17.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
13,3	21,00	7,7	buske	pors			2		
23,5	28,00	4,5	buske	pors			2		
8,85	9,35	0,5	buske	pors		9,1	2	1	
0,6	1,00	0,4	ris	ljung	1				
			träd1	al		12,8	1	1	
			träd1	al		13,2	1	1	
			träd1	al		13,7	1	1	
			träd1	björk		13,7	1	1	
			träd1	gran		8,8	1	1	
			träd1	tall		24	1	1	
			träd2	al		9,8	2	2	
			träd2	al		9,9	2	1	
			träd2	al		24,5	2	1	
			träd2	al		25	2	1	
			träd2	al		25,5	2	1	
			träd2	björk		25,2	2	1	
			träd2	björk		25,7	2	1	
31	38,00	7	vass	vass	2				
38	42,00	4	vass	vass	1				
42	60,00	18	vass	vass	3				
0	0,60	0,6							gräs
1	9,00	8							häll
9	11,10	2,1							gräs
11,1	12,00	0,9							häll
12	13,30	1,3							starr
21	23,50	2,5							häll
28	31,00	3							häll

17.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
3,3	6,60	3,3	ris	blåbär	2				
6,6	8,50	1,9	ris	hallon	1				
0	3,30	3,3	ris	lingon	2				insl blåbär, gräs
			träd1	al		2	1	1	
			träd1	rönn		0,3	2	1	
			träd1	rönn		0,4	1	1	
			träd1	rönn		2,8	1	1	
			träd1	rönn		4,4	1	1	
			träd1	rönn		7,3	1	1	
			träd1	rönn		7,6	1	1	
			träd1	rönn		8,1	1	1	
			träd1	rönn		8,3	1	1	
			träd2	tall		6	2	1	
			träd3	al		2	3	1	
			träd3	björk		6,6	3	1	
13	14,50	1,5	vass	vass	2				
14,5	24,00	9,5	vass	vass	1				
24	27,00	3	vass	vass	2				
27	40,00	13	vass	vass	3				
40	43,00	3	vass	vass	2				
7,6	11,90	4,3							stenstrand
11,9	13,00	1,1							vatten

19.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
30,7	39,30	8,6	buske	pors			2		
0	2,80	2,8	ris	lingon	1				
9,7	11,10	1,4	ris	lingon	1				
16,5	20,30	3,8	ris	lingon	1				
7,4	9,70	2,3	ris	ljung	1				
11,1	16,50	5,4	ris	ljung	1				
20,3	30,70	10,4	ris	ljung	1				
			träd1	björk		4,4	1	1	
			träd1	ek		27,1	1	1	
			träd1	ek		29	1	1	
			träd1	gran		4	1	2	
			träd1	gran		4,3	1	4	
			träd1	gran		4,6	1	2	
			träd1	gran		4,7	1	1	
			träd1	gran		5,1	1	2	
			träd1	gran		5,6	1	2	
			träd1	gran		7,8	1	1	
			träd1	gran		8,1	1	1	
			träd1	gran		9,6	1	1	
			träd1	gran		10	1	1	
			träd1	gran		10,1	1	2	
			träd1	gran		10,2	1	3	
			träd1	gran		10,4	1	1	
			träd1	gran		10,5	1	1	
			träd1	gran		29,1	1	1	
			träd1	gran		29,5	1	4	
			träd1	gran		29,6	1	3	
			träd1	gran		29,7	1	1	
			träd1	gran		30,1	1	3	
			träd1	gran		30,2	1	6	
			träd1	gran		28,9	1	1	
			träd1	gran		38	1	1	
			träd1	rönn		16,2	1	1	
			träd1	rönn		27,3	1	1	
			träd1	tall		5,6	1	1	
			träd1	tall		5,7	1	1	
			träd1	tall		5,8	1	1	
			träd1	tall		8,5	1	1	
			träd1	tall		8,7	1	2	
			träd2	björk		28,2	2	1	
			träd3	björk		28,2	3	1	
39,3	45,00	5,7	vass	vass	2				
45	100,00	55	vass	vass	3				
2,8	7,40	4,6							gräs

19.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
16,15	16,65	0,5	buske	brakved		16,4	2		
15,8	20,00	4,2	buske	pors			2		
45	50,00	5	näckros	näckros	1				
6,6	15,80	9,2	ris	lingon	1				
			träd1	asp		4	1	1	
			träd1	asp		7,9	1	1	
			träd1	asp		9,5	1	1	
			träd1	asp		11,3	1	1	
			träd1	rönn		5,3	1	1	
			träd1	rönn		5,4	1	1	
			träd1	rönn		6,6	1	1	
			träd1	rönn		12,1	1	1	
			träd1	tall		12,4	1	1	
			träd2	asp		8,2	2	1	
			träd2	asp		12,9	2	1	
			träd2	asp		13,6	2	1	
			träd2	asp		13,8	2	1	
			träd2	björk		3,8	2	1	
			träd2	ek		14,8	2	1	
			träd2	gran		8,8	2	1	
			träd3	björk		3,8	3	1	
			träd3	tall		0	3	1	
			träd3	tall		9,6	3	1	
22,1	35,00	12,9	vass	vass	1				
35	45,00	10	vass	vass	2				
50	70,00	20	vass	vass	2				
70	100,00	30	vass	vass	3				
0	6,60	6,6							mossa
20	21,10	1,1							häll
21,1	22,10	1							vatten

19.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
22,05	22,55	0,5	buske	brakved		22,3	1	1	
9,25	9,75	0,5	buske	en		9,5	1	1	
55	90,00	35	näckros	näckros	1				
0	2,30	2,3	ris	blåbär	2				
13,8	20,40	6,6	ris	lingon	1				
40	55,00	15	säv	säv	1				
		0	träd1	ek		15	1	1	
		0	träd1	gran		8,2	1	1	
		0	träd1	gran		27,9	1	3	
24,3	25,00	0,7	träd1	gran			1	50	
		0	träd1	tall		23,8	1	1	
		0	träd2	björk		26,7	2	1	
		0	träd2	björk		26,8	2	1	
		0	träd2	tall		21,1	2	1	
25,5	55,00	29,5	vass	vass	1				
90	110,00	20	vass	vass	3				
2,3	9,00	6,7							mossa
9	13,80	4,8							gräs
20,4	25,50	5,1							gräs

20.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
6,95	7,45	0,5	buske	brakved		7,2	2	1	
10,75	11,25	0,5	buske	brakved		11	2	10	
12	14,00	2	buske	pors			2		
0	2,70	2,7	buske	salix			2		
14	17,30	3,3	buske	salix			2		
26	27,90	1,9	buske	salix			2		
29,75	30,25	0,5	buske	salix		30	2	1	
31,75	32,25	0,5	buske	salix		32	2	1	
39,75	40,25	0,5	buske	salix		40	2	1	
			träd1	björk		27,9	1	1	
22,8	25,00	2,2	träd2	al			2	8	
			träd2	al		25,8	2	1	
			träd2	björk		0,1	2	1	
			träd2	björk		11,1	2	1	
			träd2	björk		25,8	2	2	
			träd2	björk		28,5	2	1	
32	36,00	4	vass	vass	1				
36	45,00	9	vass	vass	2				
45	150,00	105	vass	vass	3				
0	12,00	12							gräs
17,3	22,80	5,5							gräs
25	26,00	1							gräs
27,9	32,00	4,1							gräs

20.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0,05	0,55	0,5	buske	brakved		0,3	2	1	
0,65	1,15	0,5	buske	brakved		0,9	2	10	
0,95	1,75	0,8	buske	brakved			1	2	
24	28,00	4	buske	pors			2		
11	12,60	1,6	buske	pors			2		
23	24,00	1	buske	salix			2		
17,5	22,00	4,5	buske	salix			2		
12,6	12,90	0,3	buske	salix			2		
8,4	9,80	1,4	buske	salix			2		
3,45	3,95	0,5	buske	salix		3,7	1	1	
4,25	4,85	0,6	buske	salix		4,5	2	3	
			träd1	björk		0,1	1	2	
			träd1	ek		4	1	1	
			träd2	björk		5,1	2	1	
			träd2	björk		5,4	2	1	
			träd2	ek		2,8	2	1	
			träd3	björk		3	3	1	
			träd3	björk		7,5	3	1	
			träd3	björk		8,7	3	1	
24	28,00	4	vass	vass	1				
28	60,00	32	vass	vass	2				
60	150,00	90	vass	vass	3				
0	24,00	24							gräs

21.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
			träd1	gran		12,2	1	1	
			träd1	gran		12,9	1	2	
			träd1	rönn		4,1	1	3	
			träd1	rönn		5,1	1	1	
			träd1	rönn		7	1	1	
			träd1	rönn		7,2	1	2	
			träd1	rönn		7,4	1	1	
			träd1	rönn		7,5	1	1	
			träd1	rönn		7,6	1	1	
			träd1	rönn		7,8	1	3	
			träd1	rönn		7,9	1	3	
			träd1	rönn		8,9	1	3	
			träd1	rönn		9,7	1	1	
			träd2	björk		24	2	1	
			träd2	dödtall		6,7	2	1	
42	50,00	8	vass	vass	1				
50	150,00	100	vass	vass	2				
150	200,00	50	vass	vass	3				
0	12,20	12,2							gräs
12,2	15,50	3,3							starr
15,5	42,00	26,5							gräs
3,1	4,00	0,9							

21.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
			träd2	björk		3,5	2	1	
			träd2	björk		17,3	2	1	
55	60,00	5	vass	vass	2				
60	200,00	140	vass	vass	3				
0	55,00	55							starr

22.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
11,4	15,00	3,6	buske	pors			2		
19,8	21,80	2	buske	pors			2		
23,35	23,85	0,5	buske	pors		23,6	1	1	
0	5,50	5,5	ris	lingon	2				
			träd1	al		23,8	1	3	
			träd1	tall		5,6	1	1	
			träd2	tall		10,3	2	1	
			träd2	tall		10,4	2	1	
			träd2	tall		22,1	1	1	
			träd3	tall		1	3	1	
16,3	17,00	0,7	vass	vass	1				
25	30,00	5	vass	vass	3				
5,5	9,80	4,3							häll
9,8	16,30	6,5							mossa
21,8	23,50	1,7							häll
23,5	24,20	0,7							gräs
24,2	25,00	0,8							häll

22.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
7	12,40	5,4	buske	pors			2		
0	0,70	0,7	ris	lingon	1				
0,7	6,20	5,5	ris	ljung	1				
			träd2	tall		2,8	2	1	
11,1	15,00	3,9	vass	vass	1				
15	200,00	185	vass	vass	3				
6,2	7,00	0,8							häll

22.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
17,7	24,10	6,4	buske	pors			2		
9,1	10,30	1,2	ris	blåbär	1				
4,8	5,90	1,1	ris	kråkbär	2				
0	4,80	4,8	ris	lingon	1				
5,9	7,90	2	ris	lingon	1				
10,3	11,50	1,2	ris	lingon	1				
16,1	17,70	1,6	ris	ljung	2				
			träd1	al		17,5	1	3	
			träd1	al		19,1	1	1	
			träd1	al		19,2	1	2	
			träd2	al		13,7	2	1	
			träd2	tall		3,9	2	1	
			träd3	al		13,1	3	1	
			träd3	tall		10,2	3	1	
17,7	24,10	6,4	vass	vass	1				
24,1	55,00	30,9	vass	vass	3				
7,9	9,10	1,2							häll
11,5	12,50	1							bar mark
12,5	16,10	3,6							stenstrand

23.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	0,90	0,9	ris	lingon	2				
0,9	5,20	4,3	ris	ljung	1				
6,7	8,20	1,5	ris	ljung	1				
			träd1	al		27,2	1	2	
			träd2	al		11,6	2	1	
			träd2	al		14,6	2	2	
			träd2	al		26,2	2	2	
			träd2	björk		13,1	2	1	
			träd2	björk		16,2	2	2	
			träd2	tall		6	2	1	
5,2	6,70	1,5							gräs
8,2	11,40	3,2							häll
11,4	22,20	10,8							stenstrand
22,2	25,70	3,5							häll
25,7	30,20	4,5							stenstrand
30,2	40,20	10							vatten

23.2 Utgick pga täckt av fallna träd

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

23.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	2,10	2,1	ris	lingon	1				
2,1	8,10	6	ris	ljung	1				
			träd1	tall		0,5	1	2	
			träd1	tall		1	1	1	
			träd1	tall		1,5	1	1	
			träd1	tall		3,2	1	1	
			träd1	tall		5,4	1	1	
			träd1	tall		5,7	1	1	
			träd1	tall		5,9	1	1	
			träd1	tall		6,6	1	1	
			träd1	tall		7,9	1	1	
			träd1	tall		8,3	1	1	
			träd1	tall		11	1	1	
18	40,00	22	vass	vass	1				
40	50,00	10	vass	vass	2				
8,1	15,50	7,4							häll
15,5	18,00	2,5							vatten

24.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0,25	0,75	0,5	buske	en		0,5	2		
1,4	4,00	2,6	ris	ljung	2				
			träd1	tall		23,7	1	1	
28	150,00	122	vass	vass	3				
0	1,40	1,4							gräs
4	7,00	3							häll
7	9,20	2,2							gräs
9,2	10,00	0,8							häll
10	24,50	14,5							häll
24,5	28,00	3,5							vatten

24.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	1,60	1,6	ris	ljung	2				
11,2	11,60	0,4	ris	ljung	2				
20	30,00	10	säv	säv	2				
20	25,00	5	vass	vass	2				
25	30,00	5	vass	vass	1				
30	55,00	25	vass	vass	2				
80	100,00	20	vass	vass	2				
1,6	20,00	18,4							gräs
55	80,00	25							vatten

24.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0,9	14,70	13,8	ris	ljung	2				
16,5	21,50	5	ris	ljung	2				
22,5	23,00	0,5	ris	ljung	1				
26	50,00	24	säv	säv	2				
			träd1	asp		16,8	1	1	
			träd1	asp		21,3	1	2	
			träd1	asp		22,1	1	1	
			träd1	tall		1,6	1	1	
26	50,00	24	vass	vass	2				
50	100,00	50	vass	vass	3				
0	0,90	0,9							barmatta
14,7	16,50	1,8							häll
21,5	22,50	1							häll
23	26,00	3							stenstrand

25.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
17,1	23,00	5,9	buske	pors			2		
1,1	2,00	0,9	ris	blåbär	1				
7,2	7,90	0,7	ris	kråkbär	1				
8,6	10,70	2,1	ris	kråkbär	1				
4,2	7,20	3	ris	lingon	1				
12,1	17,10	5	ris	lingon	1				
10,7	12,10	1,4	ris	ljung	1				
36	45,00	9	säv	säv	2				
			träd1	asp		0,5	1	1	
			träd1	asp		7,4	1	1	
			träd1	asp		8	1	1	
18,5	25,00	6,5	vass	vass	1				
25	36,00	11	vass	vass	3				
36	170,00	134	vass	vass	2				
0	1,10	1,1							bar mark
2	4,20	2,2							gräs
7,9	8,60	0,7							bar mark

25.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
9,55	10,05	0,5	buske	brakved		9,8	1	3	
11,15	11,65	0,5	buske	brakved		11,4	1	2	
10,95	11,45	0,5	buske	brakved		11,2	1	1	
14,45	14,95	0,5	buske	brakved		14,7	1	2	
14,65	15,15	0,5	buske	brakved		14,9	1	2	
14,95	15,45	0,5	buske	brakved		15,2	2	1	
15,05	17,25	2,2	buske	brakved			1	10	
17,45	18,75	1,3	buske	brakved			2	5	
22,45	22,95	0,5	buske	brakved		22,7	1	1	
23,65	24,15	0,5	buske	brakved		23,9	1	3	
2,65	3,15	0,5	buske	en		2,9	1	1	
3,25	3,75	0,5	buske	en		3,5	2	1	
4,35	4,85	0,5	buske	en		4,6	1	1	
22,8	50,00	27,2	buske	pors			2		
10,4	12,50	2,1	ris	blåbär	2				
12,5	17,00	4,5	ris	hallon	1				
4	10,40	6,4	ris	ljung	1				
19,3	21,30	2	träd1	al		20,3	2	35	
			träd1	al		25	1	1	
			träd1	al		25,2	1	1	
			träd1	rönn		11,4	1	1	
			träd3	al		26	3	1	
22,5	26,00	3,5	vass	vass	1				
26	50,00	24	vass	vass	3				
50	100,00	50	vass	vass	2				
100	200,00	100	vass	vass	3				
0	4,00	4							gräs
12,5	17,00	4,5							gräs
17	22,50	5,5							starr

26.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
6,95	7,45	0,5	buske	brakved		7,2	1	1	
5	13,40	8,4	buske	pors			2		
3,35	3,85	0,5	buske	salix		3,6	2	1	
			träd1	björk		7,1	1	1	
			träd2	al		10,7	2	1	
			träd2	björk		13,5	2	1	
10	50,00	40	vass	vass	2				
50	100,00	50	vass	vass	1				
0	4,00	4							häll
4	10,00	6							starr

26.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
11,75	12,25	0,5	buske	brakved		12	1	1	
12,9	13,50	0,6	buske	brakved			2	5	
12,9	13,50	0,6	buske	brakved			1	10	
20,65	21,15	0,5	buske	brakved		20,9	1	2	
12	19,10	7,1	buske	pors		2	1		
			träd1	al		19,7	1	2	
			träd1	al		20	1	1	
			träd1	al		20,3	1	1	
			träd1	al		21,8	1	2	
			träd1	björk		20,4	1	1	
			träd1	björk		20,5	1	1	
			träd1	björk		20,6	1	1	
			träd1	rönn		1,1	1	1	
			träd1	rönn		7,3	1	1	
			träd1	rönn		7,7	1	1	
			träd1	tall		19,8	1	1	
			träd2	al		9,6	2	6	
			träd3	tall		5,6	3	1	
			träd3	tall		6,5	3	1	
23	90,00	67	vass	vass	1				
0	12,00	12							gräs
19,1	22,00	2,9							gräs
22	23,00	1							vatten

30.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
17,55	18,45	0,9	buske	björnbär			1	2	
10,55	11,05	0,5	buske	brakved		10,8	2	1	
11,35	11,85	0,5	buske	brakved		11,6	1	1	
15,75	16,25	0,5	buske	brakved		16	1	1	
10,9	13,80	2,9	buske	pors			2		
0	5,80	5,8	ris	lingon	1				
		0	träd1	al		16,9	1	1	
			träd1	asp		6	1	1	
			träd1	björk		2,6	1	1	
			träd1	björk		4,6	1	3	
			träd1	rönn		6	1	2	
			träd1	rönn		9,1	1	1	
		0	träd1	tall		15,2	1	1	
		0	träd1	tall		15,3	1	1	
		0	träd1	tall		15,8	1	1	
		0	träd1	tall		16,2	1	1	
		0	träd1	tall		16,5	1	1	
		0	träd1	tall		16,9	1	2	
		0	träd1	tall		17,2	1	1	
		0	träd1	tall		17,3	1	2	
		0	träd1	tall		17,8	1	1	
			träd2	al		14,8	2	1	
			träd2	asp		6,5	2	2	
			träd3	tall		4,7	3	1	
5,8	21,00	15,2							stenstrand
21	50,00	29							vatten

30.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
15,15	15,65	0,5	buske	salix		15,4	1	1	
4	5,40	1,4	ris	ljung	1				
13,6	15,60	2	ris	ljung	1				
		0	träd1	gran		13,1	1	1	
		0	träd1	gran		13,3	1	1	
		0	träd1	tall		13,3	1	1	
		0	träd1	tall		14,8	1	1	
		0	träd2	tall		1,4	2	1	
0	0,60	0,6							gräs
0,6	4,00	3,4							häll
21,1	50,00	28,9							vatten
4	5,80	1,8							starr
5,8	11,60	5,8							häll
11,6	11,80	0,2							gräs
11,8	21,10	9,3							häll

30.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
5,6	6,40	0,8	ris	ljung	2				
6,4	8,60	2,2	ris	ljung	1				
12,1	12,30	0,2	ris	ljung	1				
0	2,70	2,7							gräs
6	8,00	1,6							gräs
2,7	5,40	2,7							häll
5,4	5,60	0,2							mosshäll
8,6	12,10	3,5							häll
12,3	16,00	3,7							häll
16	16,60	0,6							vatten
16,6	19,00	2,4							häll
19	20,00	1							gräs
20	50,00	30							vatten

31.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
11,25	12,45	1,2	buske	brakved			2	8	
10,4	18,60	8,2	buske	salix			2		
0	3,80	3,8	ris	lingon	1				
4,5	10,10	5,6	ris	lingon	1				
		0	träd1	al		27,7	1	2	
		0	träd1	asp		7,4	1	1	
		0	träd1	björk		5,4	1	1	
		0	träd1	björk		8,1	1	2	
		0	träd1	björk		8,3	1	2	
		0	träd1	björk		20,5	1	1	
		0	träd1	björk		24,8	1	1	
		0	träd1	björk		30	1	2	
		0	träd1	ek		5,7	1	1	
		0	träd1	ek		6,9	1	2	
		0	träd1	ek		7,1	1	1	
		0	träd1	gran		2,9	1	1	
		0	träd1	gran		7,1	1	1	
		0	träd1	gran		7,4	1	1	
		0	träd1	rönn		1,2	1	1	
		0	träd2	asp		8,1	2	1	
		0	träd2	björk		11,3	2	1	
		0	träd2	björk		12,6	2	1	
		0	träd2	gran		8,5	2	1	
		0	träd2	gran		10,7	2	1	
		0	träd3	björk		8,9	3	1	
14,5	21,00	6,5	vass	vass	1				
21	30,00	9	vass	vass	2				
30	45,00	15	vass	vass	3				
3,8	4,50	0,7							häll
10,1	14,50	4,4							bar mark

31.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
9,65	10,15	0,5	buske	brakved		9,9	2	1	
10,9	13,00	2,1	buske	pors			2		
15,4	18,10	2,7	buske	pors			2		
8,8	10,90	2,1	buske	salix			2		
13	15,40	2,4	buske	salix			2		
10,2	13,80	3,6	ris	hallon	1				
		0	träd1	al		21,2	1	1	
		0	träd1	ek		0,9	1	1	
		0	träd1	ek		1,2	1	1	
		0	träd1	ek		5,4	1	1	
		0	träd1	rönn		4,4	1	1	
		0	träd2	al		5,4	2	7	
		0	träd2	al		18,8	2	1	
		0	träd2	al		19,7	2	2	
		0	träd2	al		20,1	2	1	
		0	träd2	al		20,3	2	1	
		0	träd2	al		21,7	2	1	
		0	träd2	al		22,3	2	3	
		0	träd2	al		22,5	2	1	
		0	träd2	al		23	2	3	
		0	träd2	al		23,3	2	2	
		0	träd2	al		23,7	2	1	
		0	träd2	al		24,3	2	1	
		0	träd2	björk		20,6	2	1	
		0	träd2	björk		21,7	2	1	
		0	träd2	björk		23,6	2	1	
		0	träd2	ek		11,2	2	1	
13,2	25,00	11,8	vass	vass	1				
25	30,00	5	vass	vass	2				
30	40,00	10	vass	vass	3				
0	5,90	5,9							mossa
5,9	6,70	0,8							häll
6,7	10,20	3,5							mossa

31.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
38,75	39,25	0,5	buske	salix		39	1	1	
15,35	15,85	0,5	buske	salix		15,6	1	1	
32,15	32,85	0,7	buske	salix			1	2	
			träd1	al		5,1	1	1	
		0	träd1	al		18	1	1	
		0	träd1	al		19	1	1	
		0	träd1	al		19,8	1	1	
		0	träd1	al		20,2	1	1	
		0	träd1	al		20,3	1	1	
		0	träd1	al		33,6	1	1	
		0	träd1	björk		14,4	1	1	
		0	träd1	björk		15,7	1	1	
		0	träd1	björk		16	1	1	
		0	träd1	björk		17,4	1	1	
		0	träd1	björk		21,4	1	1	
		0	träd1	björk		23,1	1	1	
		0	träd1	björk		23,5	1	1	
		0	träd1	björk		23,8	1	2	
		0	träd1	ek		10,3	1	1	
5,3	7,20	1,9	träd2	al			2	5	
		0	träd2	al		7,5	2	1	
14,4	115,00	100,6	vass	vass	1				
115	150,00	35	vass	vass	3				
0	115,00	115							gräs

31.4

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
30	70,00	40	vass	vass	1				
70	150,00	80	vass	vass	3				
0	30,00	30							gräs
30	70,00	40							starr

32.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
7,1	9,10	2	sand1						
10,4	15,50	5,1	sand1						
16,1	33,00	16,9	sand1						
2,3	5,70	3,4	sand2						
9,1	10,40	1,3	sand2						
15,5	16,10	0,6	sand2						
		0	träd3	björk		6,6	3	1	
0	2,40	2,4							mossa
2,4	7,10	4,7							gräs
7,1	8,00	0,9							sand
8	11,40	3,4							gräs
11,4	15,50	4,1							sand
15,5	16,10	0,6							gräs
16,1	33,00	16,9							sand
33	50,00	17							vatten

32.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
1,6	4,50	2,9	sand1						
6,7	7,80	1,1	sand1						
8	9,00	1	sand1						
9,4	11,50	2,1	sand1						
13,5	32,00	18,5	sand1						
0,5	1,60	1,1	sand2						
4,5	6,70	2,2	sand2						
9	9,40	0,4	sand2						
11,5	13,50	2	sand2						
		0	träd3	tall		6	3	1	
0	1,60	1,6							gräs
1,6	4,10	2,5							sand
4,1	6,70	2,6							gräs
6,7	9,00	2,3							sand
9	9,40	0,4							gräs
9,4	10,20	0,8							sand
10,2	10,90	0,7							gräs
10,9	11,10	0,2							sand
11,1	14,10	3							gräs
14,1	32,00	17,9							sand
32	50,00	18							vatten

33.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
3,7	16,00	12,3	sand1						
1,1	3,70	2,6	sand2						
		0	träd3	al		3,5	3	1	
0	1,10	1,1							mossa
1,1	3,30	2,2							sandstrand
3,3	3,90	0,6							block
3,9	16,00	12,1							sandstrand
16	30,00	14							vatten

33.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	1,90	1,9	ris	lingon	1				
1,9	12,10	10,2	sand1						
1,9	12,10	10,2							sandstrand
12,1	30,00	17,9							vatten

34.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
12,9	15,40	2,5	buske	björnbär	1		2		
9,4	12,90	3,5	sand1						
13,5	14,30	0,8	sand1						
14,7	28,00	13,3	sand1						
8	9,40	1,4	sand2						
12,9	13,50	0,6	sand2						
14,3	14,70	0,4	sand2						
0	9,30	9,3							gräs
9,3	12,90	3,6							sandstrand
15,4	28,00	12,6							sandstrand
28	40,00	12							vatten

34.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
2	2,60	0,6	sand1						
		0	sand2						
		0	träd1	rönn		0,8	1	1	
0	2,60	2,6							gräs
2,6	17,00	14,4							sandstrand
2,6	17,00	14,4							
17	40,00	23							vatten

35.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
12,25	12,75	0,5	buske	salix		12,5	2	1	
			träd1	ek		6,1	1	1	
			träd1	rönn		0,6	1	1	
			träd1	tall		3,8	1	1	
			träd2	ek		4,7	2	1	
			träd2	rönn		1,2	2	1	
			träd2	tall		6	2	1	
			träd3	tall		1,1	3	1	
7	12,50	5,5	vass	vass	2				
12,5	50,00	37,5	vass	vass	3				
0	2,20	2,2							gräs
2,2	2,50	0,3							block
2,5	5,00	2,5							mossa
5	7,00	2							gräs

35.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
			träd1	asp		5	1	1	
			träd1	ek		0,6	1	1	
			träd1	ek		0,7	1	1	
			träd1	ek		1,9	1	1	
			träd1	ek		3,4	1	1	
			träd1	rönn		2,1	1	1	
			träd1	rönn		2,5	1	1	
			träd1	rönn		5	1	1	
			träd2	björk		4,5	2	1	
			träd2	björk		4,6	2	1	
6,4	8,00	1,6	vass	vass	1				
8	50,00	42	vass	vass	3				
0	1,10	1,1							gräs
1,1	1,60	0,5							block
1,6	3,50	1,9							gräs
3,5	4,20	0,7							block
4,2	6,40	2,2							gräs

36.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
10,2	24,00	13,8	vass	vass	1				
0	10,20	10,2							gräs
10,2	24,00	13,8							starr

36.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
0	4,90	4,9							gräs
4,9	5,60	0,7							block
5,6	35,00	29,4							starr

37.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
8,2	10,90	2,7	ris	blåbär	1				
0	8,20	8,2	ris	lingon	1				
60	200,00	140	säv	säv	1				
			träd1	björk		12	1	4	
			träd1	tall		0,4	1	1	
			träd2	björk		1,7	2	3	
			träd2	gran		1,7	1	2	
			träd3	björk		4,1	3	1	
			träd3	tall		8,2	3	1	
10,9	14,40	3,5							skogsveg
14,4	32,00	17,6							gräs
32	34,00	2							häll
34	34,60	0,6							jord
34,6	36,00	1,4							vattenveg
36	60,00	24							vatten

37.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
15,85	16,35	0,5	buske	pors		16,1	1	1	
13,75	14,25	0,5	buske	salix		14	1	3	
0	3,10	3,1	ris	lingon	1				
60	200,00	140	säv	säv	1				
		0	träd1	björk		8,9	1	1	
		0	träd1	björk		8,5	1	1	
		0	träd1	björk		4,7	1	1	
		0	träd1	björk		4,5	1	2	
		0	träd1	björk		4,2	1	1	
			träd1	björk		0,9	1	1	
			träd1	björk		0,8	1	1	
			träd1	björk		0,5	1	1	
		0	träd1	gran		12,4	1	1	
		0	träd1	tall		8,6	1	1	
		0	träd1	tall		2,3	1	1	
		0	träd2	björk		2,4	2	1	
			träd2	björk		2,8	2	1	
			träd2	björk		0,4	2	2	
		0	träd2	gran		2,5	2	1	
			träd2	tall		2	2	1	
			träd2	tall		0,9	2	1	
			träd2	tall		0,5	2	1	
		0	träd3	tall		15,5	3	1	
		0	träd3	tall		3,1	3	1	
200	250,00	50	vass	vass	2				
3,1	17,50	14,4							bar jord
17,5	22,00	4,5							gräs
22	23,20	1,2							häll
23,2	60,00	36,8							vatten

38.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
15,8	17,00	1,2	buske	björnbär			2		
4,6	5,40	0,8	ris	kråkbär	1				
6	6,60	0,6	ris	kråkbär	1				
0	4,60	4,6	ris	lingon	1				
10,5	13,00	2,5	sand1						
17,8	22,00	4,2	sand1						
9,3	10,00	0,7	sand2						
		0	träd1	björk		12,6	1	1	
		0	träd1	tall		17,2	1	1	
		0	träd1	tall		17,4	1	1	
		0	träd3	tall		0	3	1	
		0	träd3	tall		3,3	3	1	
30	50,00	20	vass	vass	1				insl starr
5,4	6,00	0,6							gräs
6,6	9,30	2,7							stenstrand
9,3	10,10	0,8							sandstrand
10,1	10,40	0,3							gräs
10,4	13,00	2,6							sandstrand
13	22,00	9							vall av vassrester
13	17,80	4,8							
17,8	22,00	4,2							sandstrand
22	30,00	8							vatten

38.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
19,75	20,25	0,5	buske	björnbär		20	1	1	
8,6	18,00	9,4	ris	hallon	1				
2,7	4,00	1,3	ris	lingon	1				stenstrand
0	2,70	2,7	sand1						
10,7	11,80	1,1	sand1						
13,8	14,20	0,4	sand1						
19,2	20,40	1,2	sand1						
11,8	13,80	2	sand2						
		0	träd1	tall		11,4	1	1	1
		0	träd1	tall		12	1		
13,7	24,70	11	vass	vass	1				
45	50,00	5	vass	vass	1				
0	2,70	2,7							sandstrand
4	6,00	2							gräs
6	6,60	0,6							mossor
6,6	10,70	4,1							gräs
10,7	14,40	3,7							sandstrand
14,4	19,20	4,8							vall av vassrester
19,2	20,40	1,2							sandstrand
20,4	24,70	4,3							vall av vassrester
24,7	45,00	20,3							vatten

38.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
5,3	6,90	1,6	buske	björnbär			2		
0	2,50	2,5	ris	hallon	1				
15,5	17,00	1,5	sand1						
9,9	10,70	0,8	sand2						
		0	träd1	al		13,8	1	1	
		0	träd1	tall		11,5	1	1	
		0	träd2	al		13,6	2	1	
		0	träd2	al		14	2	1	
		0	träd2	tall		4,7	2	1	
		0	träd2	tall		4,8	2	1	
11,9	50,00	38,1	vass	vass	1				starr
0	2,50	2,5							gräs
2,5	3,10	0,6							block
3,1	6,90	3,8							gräs
6,9	9,90	3							vall av vassrester
9,9	10,70	0,8							sandstrand
10,7	15,50	4,8							vall av vassrester
15,5	17,00	1,5							sandstrand

38.4

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
21,7	22,00	0,3	buske	björnbär			2		vall m vassrester
23,55	24,05	0,5	buske	salix		23,8	2	1	
0,3	3,00	2,7	ris	lingon	2				
8,2	8,90	0,7	sand1						
9,4	10,10	0,7	sand1						
11,4	13,30	1,9	sand1						
16,9	17,20	0,3	sand1						
18,2	20,50	2,3	sand1						
21	21,30	0,3	sand1						
23,8	25,00	1,2	sand1						
11,1	11,40	0,3	sand2						
		0	träd1	al		23,4	1	1	
0	0,30	0,3	träd3	tall		0,1	3	1	
		0	träd3	tall		0,1	3	1	
		0	träd3	tall		2,8	3	1	
23,8	30,00	6,2	vass	vass	1				
45	55,00	10	vass	vass	1				
3	5,80	2,8							gräs
5,8	8,20	2,4							stenstrand
8,2	10,10	1,9							sandstrand
10,1	11,00	0,9							vall m vassrester
11	13,30	2,3							sandstrand
13,3	16,90	3,6							
16,9	21,20	4,3							sandstrand
21,2	23,70	2,5							stenstrand
23,7	25,00	1,3							sandstrand
30	45,00	15							vatten

39.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
6,15	6,65	0,5	buske	salix		6,4	1	1	
7,75	8,55	0,8	buske	salix			2	2	
6,2	10,30	4,1	ris	hallon	1				
		0	träd1	rönn		2,1	1	1	
		0	träd1	rönn		3,5	1	2	
		0	träd1	rönn		4	1	1	
		0	träd1	rönn		5,1	1	1	
		0	träd1	tall		5,1	1	1	
		0	träd1	tall		13	1	2	
		0	träd1	tall		13,3	1	1	
		0	träd2	al		13,5	2	1	
		0	träd2	al		13,6	2	1	
		0	träd2	al		13,7	2	1	
		0	träd2	al		13,8	2	1	
		0	träd2	al		13,9	2	1	
		0	träd2	al		14	2	1	
		0	träd2	al		14,2	2	2	
		0	träd2	gran		12,7	2	1	
		0	träd2	rönn		2,8	2	2	
		0	träd2	rönn		7	2	1	
		0	träd2	rönn		7,1	2	1	
		0	träd2	rönn		8,6	2	1	
0	10,30	10,3							gräs
10,3	12,40	2,1							block
12,4	17,00	4,6							stenstrand
17	40,00	23							vatten

39.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
7,1	7,90	0,8	buske	krypvide			1		
12,55	13,35	0,8	buske	salix			1	2	
14,35	14,85	0,5	buske	salix		14,6	1	1	
15,05	15,55	0,5	buske	salix		15,3	1	1	
2,1	7,10	5	ris	hallon	1				
			träd1	al		11,5	1	1	
			träd1	al		16,2	1	1	
			träd1	al		16,8	1	1	
			träd1	al		21,8	1	1	
			träd1	björk		13,5	1	1	
			träd1	björk		13,8	1	1	
11,5	20,30	8,8	träd1	tall			1	130	
			träd2	al		3,6	2	10	
			träd2	björk		8,8	2	1	
0	7,40	7,4							gräs
7,9	9,00	1,1							grusstrand
9	10,40	1,4							block
10,4	11,50	1,1							gräs
11,5	23,00	11,5							stenstrand
23	40,00	17							vatten

39.3

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck.grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
11,5	14,10	2,6	ris	lingon	1				
8	11,50	3,5	ris	ljung	1				
14,1	18,30	4,2	ris	ljung	1				
		0	träd1	al		26,7	1	1	
		0	träd1	tall		10,6	1	2	
		0	träd1	tall		11,5	1	1	
		0	träd1	tall		13,3	1	3	
		0	träd1	tall		23,4	1	1	
		0	träd2	tall		2	2	1	
		0	träd2	tall		8,5	2	1	
		0	träd2	tall		20,5	2	1	
		0	träd3	tall		3,4	3	1	
0	4,50	4,5							mossor
4,5	16,00	11,5							stenstrand
18,3	28,00	9,7							stenstrand
28	40,00	12							vatten

40.1

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck. grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
10,6	12,80	2,2	buske	pors			2		
4,5	6,40	1,9	buske	salix			2		
8	8,80	0,8	buske	salix			2		
12,8	15,50	2,7	buske	salix			2		
0	10,60	10,6	ris	lingon	1				
30	60,00	30	säv	säv	2				
9,9	10,30	0,4	träd1	asp			1	10	
			träd1	asp		6,4			
			träd1	asp		7,6			
			träd1	asp		10,6			
			träd1	asp		7			
			träd1	björk		2,6			
			träd1	björk		2,9			
		0	träd1	rönn		0,6			
		0	träd1	rönn		0,9			
			träd1	rönn		2			
			träd1	rönn		2,4			
			träd1	rönn		2,6			
			träd1	rönn		2,9			
			träd1	rönn		3,1			
			träd1	rönn		3,3			
			träd1	rönn		3,5			
			träd1	rönn		3,6			
			träd1	rönn		3,8			
			träd1	rönn		3,9			
			träd1	rönn		4			
			träd1	rönn		4,2			
			träd1	rönn		5,1			
			träd1	rönn		6,4			
			träd2	asp		4			
			träd2	asp		8,6			
			träd2	asp		8,8			
			träd2	asp		11,4			
			träd2	rönn		4,5			
			träd2	rönn		4,8			
			träd2	tall		8,3			
			träd3	tall		8,9			
15,5	30,00	14,5	vass	vass	2				
30	60,00	30	vass	vass	1				
0	10,60	10,6							gräs

40.2

Start m	Stopp m	Antal m	Artgrupp	Art	Täck. grad	Mittpunkt m	Höjdklass	Antal	Underlag
5,1	7,50	2,4	buske	pors			2		
8,5	9,20	0,7	buske	pors			2		
7,5	8,50	1	buske	salix			2		
25	30,00	5	säv	säv	2				
			träd1	rönn		0,1	1	1	
			träd1	rönn		0,2	1	1	
			träd1	rönn		0,3	1	1	
			träd1	rönn		0,4	1	1	
			träd1	rönn		0,5	1	1	
			träd1	rönn		0,6	1	1	
			träd1	rönn		0,7	1	1	
			träd1	rönn		0,8	1	1	
			träd1	rönn		0,9	1	1	
			träd1	rönn		1	1	1	
			träd1	rönn		1,1	1	1	
			träd1	rönn		1,2	1	1	
			träd1	rönn		1,3	1	1	
8	11,00	3	vass	vass	1				
11	20,00	9	vass	vass	2				
25	30,00	5	vass	vass	1				
0	4,20	4,2							häll
4,2	5,10	0,9							mossor
20	25,00	5							vatten

Bilaga 2

Stråkfakta

Område 1 Vänersnäshalvön, norra spetsen, Valbergsudden.

Beskrivning: Udde med gles till tät vass runt, en del näckrosor.

STRÅK NR	1:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,0°
Bete	Nej
Startpunkt	6487974, 1313519 +/-8 m. Vid block
Styrpunkt	6487979, 1313522 +/-6 m. 13 m från start, block mellan alar
Bäring	43°
Foton	1:154-157
Datum	2009-08-11

STRÅK NR	1:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	0,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6487957, 1313549 +/-6 m. Vid block
Styrpunkt	6487956, 1313553 +/-10 m. 12 m från start, vid block
Bäring	191°
Foton	1:158-161
Datum	2009-08-11

STRÅK NR	1:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,4°
Bete	Nej
Startpunkt	6487970, 1313601 +/-9 m. Bredvid block
Styrpunkt	6487973, 1313592 +/-8 m. 8 m från start vid block
Bäring	308°
Foton	1:162
Datum	2009-08-11

Område 2 Vänersnåshalvön, norra spetsen, vik på östra sidan av halvön SO om Vänersnäs gods.

Beskrivning: Vik med klippstränder, en del vass, lite näckrosor, mycket öppet vatten.

STRÅK NR	2:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	6,1°
Bete	Nej
Startpunkt	6486405, 1314894 +/-8 m. NY 2003. Uppe på klippan framför hällkant
Styrpunkt	6486111, 1314909 +/-10 m. 14,1 m från start
Bäring	67°
Foton	2:210-213
Datum	2009-08-11

STRÅK NR	2:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6486057, 1314882 +/-7 m. Vid tall ovanför hällarna
Styrpunkt	6486059, 1314900 +/-7 m. 23 m från start i klippskrevan.
Bäring	83°
Foton	2:223, 225, 226
Datum	2009-08-11

STRÅK NR	2:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	6,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6485994, 1314884 +/-10 m. NY 2003. Vid liten asp i sänka, höger sida i längdriktningen.
Styrpunkt	6486005, 1314892 +/-7 m. NY 2003. 14 m från start i klippskrevan
Bäring	50°
Foton	2:227, 228
Datum	2009-08-11

Område 3 Vänersnäshalvön, norra spetsen, viken söder om Eka.

Beskrivning: Vassig vik, små öppningar i vassen med näckrosor. Betesmark, rejält röjd sedan 2003. År 2009 mättes endast vass i 3:2 och 3:3. 3:1 mättes inte alls. Detta pga närgångna betesdjur.

STRÅK NR	3:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	Ingen uppgift
Bete	Ja
Startpunkt	6487010, 1315059 +/-6 m. NY 2003. Vid liten ek ovanför hällarna i skogsbrynet
Styrpunkt	6487017, 1315076 +/-9 m. 18,4 m från start i skreva, bortre änden åt sjön till
Bäring	68°
Foton	3:208, 209
Datum	2009-08-11

STRÅK NR	3:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,4°
Bete	Ja
Startpunkt	6486960, 1315112 +/-8 m. Bland blocken nedanför (NV om) stor häll.
Styrpunkt	6486959, 1315118 +/-6 m. NY 2003. 12,5 m från start bland klubbalar
Bäring	65°
Foton	3:170, 173, 196, 199
Datum	2009-08-11

STRÅK NR	3:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	0,7°
Bete	Ja
Startpunkt	6486909, 1315077 +/-10 m. Framför tall vid block.
Styrpunkt	6486901, 1315809 +/-10 m. 17 m från start bland block vid alar
Bäring	128°
Foton	3:174, 176, 179
Datum	2009-08-11

Område 4 Kållandsö, östra sidan, viken innanför St. Björkholmen.

Beskrivning: Vik i stort sett igenvuxen med vass. Öppet vatten förekom varken år 2003 eller 2009.

STRÅK NR	4:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	6,6°
Bete	Nej
Startpunkt	6508424, 1342066 +/-7 m. Nedanför klipphörna
Styrpunkt	6508422, 1342079 +/-7 m. 10 m från start mellan klippor
Bäring	90°
Foton	4:230, 232
Datum	2009-08-12

STRÅK NR	4:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	4,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6508422, 1342046 +/-7 m. NY 2003. Nedanför håll intill g:l stubbe
Styrpunkt	6508444, 1342052 +/-8 m. NY 2003. 15 m från start i klippskreva
Bäring	38°
Foton	4:233, 234, 236, 237
Datum	2009-08-12

STRÅK NR	4:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	3,7°
Bete	Nej
Startpunkt	6508525, 1241788 +/-7 m. Nedanför klippan, röret ligger under vegetationen
Styrpunkt	6508530, 1341777 +/-5 m. 11,5 m från start i svacka mellan hållar
Bäring	321°
Foton	4:238-241
Datum	2009-08-12

Område 5 Kållandsö, norra spetsen, vik på halvö NO om Skaven.

Beskrivning: Vik med öppet vatten och gles till tät vass. Bäverhydda intill stråk 5:3.

STRÅK NR	5:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,1°
Bete	Nej
Startpunkt	6511239, 1345667 +/-7 m. Svacka mellan hällar i skogen
Styrpunkt	6511250, 1345677 +/-7 m. 10 m från start vid tallar, mellan hällar, nära strandkant
Bäring	112°
Foton	-
Datum	2009-08-18

STRÅK NR	5:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	4,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6511190, 1345656 +/-7 m. NY 2003. Nedanför stort block, röret sitter djupt
Styrpunkt	6511180, 1345654 +/-7 m. 9,4 m från start, mellan block, nedanför häll. Svårhittad.
Bäring	128°
Foton	-
Datum	2009-08-18

STRÅK NR	5:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	3,1°
Bete	Nej
Startpunkt	6511083, 1345618 +/-10 m. NY 2003. Nedanför lav o mosstäckt häll, i kant
Styrpunkt	6511087, 1345635 +/-11 m. NY 2003. 18 m från start. Före flat häll
Bäring	90°
Foton	5:009, 010, 012-015
Datum	2009-08-18

Område 6 Kållandsö, norra spetsen, strand väster om Stohagen, NV om Spiken.
Beskrivning: Klippstrand med ett ca 20 m brett glest vassbälte.

STRÅK NR	6:1
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	8,1°
Bete	Nej
Startpunkt	6510921, 1347816 +/-7 m. Nedanför klippa
Styrpunkt	6510919, 1347806 +/-7 m. 11 m från start i klippskrevan i brant nedförslut
Bäring	288°
Foton	6:271, 273
Datum	2009-08-12

STRÅK NR	6:2
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	10,3°
Bete	Nej
Startpunkt	6510937, 1347818 +/-7 m. Ovanför klippkanten en bit in i skogen
Styrpunkt	6410943, 1347821 +/-6 m. 9 m från start, i klippskrevan på avsatsen
Bäring	337°
Foton	6:269, 270
Datum	2009-08-12

Område 7 Kållandsö, östra sidan, halvön öster om Läckö slott (norr om Lövhörnet).
Beskrivning: Vik med mycket vass längst in, glesare utåt. Ffa 7:3 har vuxit igen mycket, startpunkt svårfunnen.

STRÅK NR	7:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	3,4°
Bete	Nej
Startpunkt	6508775, 1350609 +/-7 m. NY 2003. Ovanför den plana ytan i en g:l stubbe
Styrpunkt	6508715, 1350592 +/-7 m. NY 2003. 14,9 m från start intill mosstäckt klippkant
Bäring	301°
Foton	7:242-245, 247
Datum	2009-08-12

STRÅK NR	7:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,3°
Bete	Nej
Startpunkt	6508831, 1350625 +/-10 m. Ovanför hällen (sett från vattnet) vid tallen
Styrpunkt	6508848, 1350613 +/- 10 m. 21 m från start, klippskrevan på häll
Bäring	Ca 270°
Foton	7:252, 253
Datum	2009-08-12

STRÅK NR	7:3
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	1,1°
Bete	Nej
Startpunkt	6508863, 1350495 +/-7 m. NY 2003. Framför (mot slottet) hällen, svårupptäckt
Styrpunkt	6508862, 1350492 +/-7 m. Framför stort block
Bäring	248°
Foton	7:254-266
Datum	2009-08-12

Område 9 Luröarkipelagen, vik mellan Lurön och Källbergsön.

Beskrivning: Stor vik på östra Lurö med mycket vass, dock finns öppet vatten i mitten.

STRÅK NR	9:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,9°
Bete	Nej
Startpunkt	6522014, 1352127 +/-9 m. NY 2003. Framför dubbelal, intill ränn
Styrpunkt	6522021, 1352130 +/-8 m. NY 2003. 8,2 m från start vid stora dubbelbjörken
Bäring	253°
Foton	översikt 9:016, 017
Datum	2009-08-18

STRÅK NR	9:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	0,5°
Bete	Nej
Startpunkt	6522015, 1351982 +/-10 m. NY 2003. Framför albestånd. För att hitta startpunkten: från pumphuset på Lurön, gå längs stigen österut. Längs stigen löper en kraftledning, där den viker av snett söderut från stigen, gå åt vänster (norr) ut på liten albevuxen udde i vasshavet.
Styrpunkt	6522012, 1351986 +/-19 m. 11 m från start vid 7-stammig al
Bäring	11°
Foton	översikt 9:016, 017
Datum	2009-08-18

Område 10 Luröarkipelagen, Udde på norra delen av Husön.
Beskrivning: Snårig och buskig udde med mycket vass.

STRÅK NR	10:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	0,6°
Bete	Nej
Startpunkt	6523518, 1351021 +/-7 m. Vid norra sidan av block
Styrpunkt	6523524, 1351020 +/-7 m. NY 2003. I vassrotfilten, mitt i vegetationen
Bäring	113°
Foton	10:020
Datum	2009-08-18

STRÅK NR	10:2
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	0,3°
Bete	Nej
Startpunkt	6523518, 1351021 +/-7 m. Samma som 10:1
Styrpunkt	6523531, 1351015 +/-13 m. 8,1 m bort under alrot intill al
Bäring	0°
Foton	10:020, 021
Datum	2009-08-18

Område 11 Norra Luröarkipelagen, vik på södra spetsen av Norra Hökön.
Beskrivning: Vik med mycket vass.

STRÅK NR	11:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	8,0°
Bete	Nej
Startpunkt	6526837, 1353311 +/-8 m. Klippskrevan
Styrpunkt	6526832, 1353303 +/-6 m. 5,1 m från start under sten i Salixbuske
Bäring	218°
Foton	11:025
Datum	2009-08-18

STRÅK NR	11:2
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	3,4°
Bete	Nej
Startpunkt	6526878, 1353262 +/-8 m. I spricka i block
Styrpunkt	6526872, 1353252 +/-8 m. 10,5 m från start i klippskrevan
Bäring	211°
Foton	11:026
Datum	2009-08-18

STRÅK NR	11:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	4,9°
Bete	Nej
Startpunkt	6526866, 1353268 +/-10 m. NY 2003. Under kraftig tallgren, nära håll
Styrpunkt	6526887, 1353239 +/-8 m. 7,3 m från start mellan stenar i hållkar
Bäring	286°
Foton	11:027
Datum	2009-08-18

Område 12 Värmlandsnäs, halvö väster om Millesvik, vik söder om Brände udde.
Beskrivning: Liten udde på Sandvikens södra sida. Klippig med ljung, enar och tallar.

STRÅK NR	12:1
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	4,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6541827, 1342196 +/-8 m. I klippskrev
Styrpunkt	6541835, 1342187 +/-7 m. 15 m från start i skrev öst om det lilla hållkaret, öster om den lösa 3 dm stora stenen, ibland gran och pors.
Bäring	315°
Foton	12:310
Datum	2009-08-28

STRÅK NR	12:2
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	3,7°
Bete	Nej
Startpunkt	6541818, 1342186 +/-5 m. NY 2003. Bakom sten i Salixbuske
Styrpunkt	6541814, 1342172 +/-5 m. 14,6 m från start, i klippskrev
Bäring	245°
Foton	12:311, 312
Datum	2009-08-28

STRÅK NR	12:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	12,6°
Bete	Nej
Startpunkt	6541818, 1342206 +/-6 m. Vid bas av tall, mot sjön till
Styrpunkt	6541181, 1342206 +/-7 m. Ny 2003. 12,8 m från start, östra kanten av stor sten
Bäring	192°
Foton	12:314-317
Datum	2009-08-28

Område 13 Värmlandsnäs, halvö sydväst Eskilsäter (Kärvinge), viken innanför Sjötungsholmarna.

Beskrivning: Klippstränder med en hel del vegetation.

STRÅK NR	13:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	3,6°
Bete	Nej
Startpunkt	6534909, 1346336 +/-6 m. I klippskrevan i skogsbrynet.
Styrpunkt	6534889, 1346341 +/-6 m. 22 m från start i klippskrevan
Bäring	155°
Foton	13:294, 304, 305, 306
Datum	2009-08-28

STRÅK NR	13:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	3,2°
Bete	Nej
Startpunkt	6534909, 1346336 +/-6 m. I klippskrevan i skogsbrynet.
Styrpunkt	6534891, 1346353 +/-6 m. 26 m från start, inklämd i skrevan intill liten björk
Bäring	121°
Foton	13:295, 305
Datum	2009-08-28

STRÅK NR	13:3
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	2,4°
Bete	Nej
Startpunkt	6534928, 1346275 +/-9 m. Klippskrevan bredvid grov lutande tall
Styrpunkt 1	6534923, 1346268 +/-10 m. 4,7 m från start, bredvid sten, sprickan till vänster
Styrpunkt 2	6534911, 1346245 +/-6 m. 29 m från start i klippskrevan
Bäring	238°
Foton	13:308, 309
Datum	2009-08-28

Område 14 Fågelö, norra spetsen, viken väster om Smörnsnäsudden.
Beskrivning: I stort sett vegetationsfri vik med sand- och klippstränder.

STRÅK NR	14:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,6°
Bete	Nej
Startpunkt	6526108, 1381695 +/-9m. Nedanför blocket
Styrpunkt	6526092, 1381710 +/-9m. 18 m från start, nedanför hällen
Bäring	128°
Foton	14:094
Datum	2009-08-24

STRÅK NR	14:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6526010, 1381827 +/-7 m. NY 2003. Framför al- och björnbärsbuskage, mot sjön till
Styrpunkt	6526021, 1381824 +/-8 m. Det första av två block som ligger i enslinje med startpunkten ut i vattnet
Bäring	358°
Foton	14:096
Datum	2009-08-24
Kommentar	Stråket fortsätter även bakåt in mot land till skogskanten

Område 16 Torsö, norra spetsen, halvö nordost om St. Tranvik.
Beskrivning: Udde med endast lite vass runt om.

STRÅK NR	16:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,0°
Bete	Nej
Startpunkt	6526861, 1387750 +/-7 m. Vid ett ensamt block
Styrpunkt	6526853, 1387740 +/-9 m. 16,3 m från start, i stenskravel innanför stora block
Bäring	272°
Foton	16:304, 305
Datum	2009-08-13

STRÅK NR	16:2
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	7,4°
Bete	Nej
Startpunkt	6526892, 1387823 +/-8m. Vid kanten av stort block
Styrpunkt	6526898, 1387834 +/-8 m. NY 2003. 14 m från start, 1 dm väst om tall
Bäring	47°
Foton	16:306-308
Datum	2009-08-13

STRÅK NR	16:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	3,7°
Bete	Nej
Startpunkt	6526878, 1387870 +/-6 m. I grop nedanför håll, där en växer
Styrpunkt	6526882, 1387880 +/-7 m. 15,4 m från start, i stenskravlets norra kant
Bäring	79°
Foton	16:309
Datum	2009-08-13

Område 17 Torsö, norra spetsen, halvö nordväst om St. Tranvik

Beskrivning: Udde omgiven av en del vass. Sundet norrut igenväxande.

STRÅK NR	17:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	0,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6527069, 1386411 +/-6 m. NY 2003. Intill block
Styrpunkt	6527088, 1386408 +/-8 m. 19,7 m från start i skreva långt ute på hällen
Bäring	346°
Foton	17:296, 297
Datum	2009-08-13

STRÅK NR	17:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,5°
Bete	Nej
Startpunkt	6527064, 1386422 +/-8 m. NY 2003. Nedanför håll, mellan tallskelett
Styrpunkt	6527060, 1386412 +/-8 m. NY 2003. 10,8 m från start framför den flata hällen
Bäring	286°
Foton	17: 298
Datum	2009-08-13

STRÅK NR	17:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	6.3°
Bete	Nej
Startpunkt	6527177, 1386494 +/-6 m. Vid det tvådelade blockets spricka
Styrpunkt	6527180, 1386499 +/-6 m. 9,5 m från start mellan blocken
Bäring	349°
Foton	17:299, 300
Datum	2009-08-13

Område 19 Fågelö, östra sidan, stranden nordost om Sandholmen.
Beskrivning: Skogsklädd strandremsa med vass och näckrosor utanför.

STRÅK NR	19:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,7°
Bete	Nej
Startpunkt	6523690, 1383330 +/-9 m. NY 2003. Framför tall bakom stort, lågt block
Styrpunkt	6523701, 1383353 +/-6 m. 23,9 m från start, intill block
Bäring	86°
Foton	-
Datum	2009-08-24

STRÅK NR	19:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	3,0°
Bete	Nej
Startpunkt	6523761, 1383344 +/-10 m. NY 2003. Intill tall
Styrpunkt	6523755, 1383354 +/-7 m. 12,2 m från start, invid block
Bäring	99°
Foton	19:080, 081
Datum	2009-08-24

STRÅK NR	19:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,7°
Bete	Nej
Startpunkt	6523843, 1383360 +/-7 m. Intill block vid väg
Styrpunkt	6523847, 1383373 +/-11 m. NY 2003. 17,5 m från start djupt nedslagen vid stenspetsen
Bäring	90°
Foton	19:082
Datum	2009-08-24

Område 20 Hagelviken, halvö söder om Ölme, vik nordväst om Bråten

Beskrivning: Igenväxande vik, gles blandskog på land, gräs och carex i övergångszonen, tät vass.

STRÅK NR	20:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,9°
Bete	Nej
Startpunkt	6578506, 1393882 +/-12 m. Vid bas av björk, sydvästra sidan
Styrpunkt	6578496, 1393853 +/-10 m. 25 m från start på liten holme i vasshavet. Svårhittad.
Bäring	266°
Foton	20:197-199
Datum	2009-08-27

STRÅK NR	20:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,5°
Bete	Nej
Startpunkt	6578534, 1393885 +/-10 m. Bas av tall, sydvästra sidan
Styrpunkt	6578533, 1393876 +/-11 m. NY 2003. 10 m från start emellan björkrötter
Bäring	245°
Foton	20:200
Datum	2009-08-27

Område 21 Vik nordväst om Gåsön i Hagelviken, halvö söder om Ölme.

Beskrivning: Utanför träddridån främst carex och gräs, längre ut vass.

STRÅK NR	21:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	0,6°
Bete	Nej
Startpunkt	6579939, 1392707 +/-10 m. NY 2003. Framför trängd tall
Styrpunkt	6579941, 1392711 +/-9 m. NY 2003. 6,7 m från start vid liten tall intill större tall
Bäring	108°
Foton	21:203-208
Datum	2009-08-27

STRÅK NR	21:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	0,6°
Bete	Nej
Startpunkt	6579971, 1392726 +/-10 m. NY 2003. Intill dubbelbjörk som delar sig ytterligare en gång en bit upp på stammen. Den står för sig själv en bit ut i carexhavet
Styrpunkt	6579973, 1392731 +/-8 m. NY 2003. 3,5 m från start vid liten björk
Bäring	101°
Foton	21:201, 202
Datum	2009-08-27

Område 22 Sydöstra Djurö, viken innanför Nyviksholmen.

Beskrivning: Vik med mycket tät vass, öppet vatten centralt. Eftersom här inte fanns foton från 2000 var alla styr- och startpunkter för områdena 22 och 23 nya 2003.

STRÅK NR	22:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	3,2°
Bete	Nej
Startpunkt	6528337, 1365508 +/-6 m. NY 2003. Norra sidan av stort block, bakom tall
Styrpunkt	6528342, 1365539 +/-6 m. NY 2003. 10,6 m från start nedanför hållkanten
Bäring	299°
Foton	22:032
Datum	2009-08-18

STRÅK NR	22:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	5,4°
Bete	Nej
Startpunkt	6528311, 1365507 +/-11 m. NY 2003. Nedanför ”spetsen ” i hörnet mellan hållar
Styrpunkt	6528318, 1365503 +/-10 m. NY 2003. 5,8 m från start mellan håll och tallrot på liggande tall
Bäring	339°
Foton	22:033, 034
Datum	2009-08-18

STRÅK NR	22:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	°
Bete	Nej
Startpunkt	6528541, 1365423 +/-8 m. NY 2003. Framför tall
Styrpunkt	6528542, 1365424 +/-10 m. NY 2003. 13 m från start, mellan de flata hållarna bland de lösa stenarna
Bäring	178°
Foton	22:031
Datum	2009-08-18

Område 23 Djuröarkipelagen, vik på södra delen av Långön.

Beskrivning: Sund mellan Långön och ön öster därom. Stråk 23:2 föll bort 2009 pga att den täcks av fallna träd. Start-tallen i 23:3 har fallit, men startpunkten är kvar.

STRÅK NR	23:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,1°
Bete	Nej
Startpunkt	6527077, 1363709 +/-6 m. NY 2003. Norr om dubbeltall i liten tall- och aldunge
Styrpunkt	6527079, 1363709 +/-8 m. NY 2003. 6 m från start vid liten tall 1,5 dm ÖNÖ om tallen
Bäring	0°
Foton	-
Datum	2009-08-18

STRÅK NR	23:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	10,0°
Bete	Nej
Startpunkt	6527187, 1363734 +/-8 m. NY 2003. NÖ sidan av tall nära krotall
Styrpunkt	6517189, 1363742 +/-8 m. NY 2003. 8,1 m från start, framför hållkanten
Bäring	26°
Foton	23:028, 029
Datum	2009-08-18

Område 24 Nordvästra Brommö, stranden sydväst om Rövarsand.

Beskrivning: Klippstrand med tallar och enar och vassbälte av varierande bredd.

STRÅK NR	24:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	3,0°
Bete	Nej
Startpunkt	6525516, 1376094 +/-7 m. NY 2003. Bland block nedanför tall
Styrpunkt	6525521, 1376100 +/-10 m. NY 2003. 23 m från start i klippskrev
Bäring	320°
Foton	24:100
Datum	2009-08-25

STRÅK NR	24:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	3,7°
Bete	Nej
Startpunkt	6525516, 1376094 +/-7 m. NY 2003. Bland block nedanför tall
Styrpunkt	6525493, 1376105 +/-7 m. 18,4 m från start bland blocken
Bäring	214°
Foton	24:103, 104
Datum	2009-08-25

STRÅK NR	24:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	6,4°
Bete	Nej
Startpunkt	6525491, 1376130 +/-8 m. Vid fot av tall vid flat häll
Styrpunkt	6595475, 1376122 +/-8 m. 21 m från start på kanten i klippskrev
Bäring	205°
Foton	24:110
Datum	2009-08-25

Område 25 Nordvästra Brommö, viken innanför Hovden.

Beskrivning: Delvis skogsklädd klippstrand, vassbälte av varierande bredd.

STRÅK NR	25:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,1°
Bete	Nej
Startpunkt	6526492, 1375783 +/-8 m. Mellan hållar, bland block vid tall
Styrpunkt	6526483, 1375781 +/-5 m. NY 2003. 15,3 m från start, framför halvmeterstor sten
Bäring	144°
Foton	25:113
Datum	2009-08-25

STRÅK NR	25:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,5°
Bete	Nej
Startpunkt	6526508, 1375828 +/-7 m. Vid bas av björk
Styrpunkt	6526481, 1375824 +/-7 m. 26 m från start, vänstra sidan om liten al
Bäring	171°
Foton	25:114
Datum	2009-08-25

Område 26 Nordöstra Brommö, stora Brännäs.

Beskrivning: Skogsklädd klippstrand, vik med enstaka till tät vass samt öppet vatten.

STRÅK NR	26:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6526411, 1378825 +/-7 m. NY 2003. Ovanför hällen
Styrpunkt	6526421, 1378865 +/-15 m. NY 2003. ca 13 m från start, bortre sidan av låg sten, svårhittad
Bäring	83°
Foton	26:150
Datum	2009-08-25

STRÅK NR	26:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,0°
Bete	Ja, 2009
Startpunkt	6526257, 1378831 +/-10 m. Vid sten
Styrpunkt	6526238, 1378825 +/-7 m. NY 2003. 20,9 m från start, vid sten
Bäring	218°
Foton	26:151
Datum	2009-08-25

NYA OMRÅDEN FRÅN 2009

Område 30: Norra Torsö, västra sidan av halvö nordväst om St. Tranvik.

Beskrivning: Exponerad klippstrand med lite vass i närheten, dock ej i stråken. Tallskog dominerar.

STRÅK NR	30:1
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	1,4°
Bete	Nej
Startpunkt	6526509; 1386542 +/-6 m. 0,5 m söder om kant på stort block.
Styrpunkt	6526508; 1386538 +/-8 m. 4,75 m längs stråket vid tall.
Bäring	258°
Foton	30:274-279
Datum	2009-08-13

STRÅK NR	30:2
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	2,4°
Bete	Nej
Startpunkt	6526643; 1386488 +/- 6 m. 0,5 m ö om stort klippblock.
Styrpunkt	6526648; 1386480 +/- 6 m. 11,2 m längs stråket i klippskrevan.
Bäring	304°
Foton	30:280-284
Datum	2009-08-13

STRÅK NR	30:3
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	7,0°
Bete	Nej
Startpunkt	6512800; 1386451 +/- 6 m. Mellan två ca halvmeterstora block vid foten av tall.
Styrpunkt	6526804; 1386442 +/- 6 m. 12,2 m bort i ljungruska i klippskrevan. Styrpunkten har högsta höjd, starten ligger ca 50 cm lägre.
Bäring	289°
Foton	30:290-295
Datum	2009-08-13

Område 31: Fågelövikén, de två första väst om campingplatsen, de två senare på hagmark ca 900 m NV om de första.

Beskrivning: De två första utgår från ledningsgata och genom salixsnår ut i vass, de två senare är betad strandäng.

STRÅK NR	31:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,5°
Bete	Nej
Startpunkt	6521989; 1383183 +/- 6 m. Vid ledningsstolpe.
Styrpunkt	6521991; 1383190 +/- 6 m. 4,7 m vid bortre kanten av 1m block.
Bäring	60°
Foton	31:074-078
Datum	2009-08-24

STRÅK NR	31:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,5°
Bete	Nej
Startpunkt	6521877; 1383262 +/- 6 m. N-kanten av ca 1m-block.
Styrpunkt	6521878; 1383268 +/- 6 m. 6,7 m vid N-kanten av block.
Bäring	ca 60°
Foton	31:077-079
Datum	2009-08-24

STRÅK NR	31:3
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	0,2°
Bete	Ja
Startpunkt	6522813; 1382888 +/- 6 m. Vid sydänden av sydligaste stenen.
Styrpunkt	6522808; 1382894 +/- 6 m. 7m vid N delen av foten av hamlad klibbal.
Bäring	121°
Foton	31:083-088
Datum	2009-08-24

STRÅK NR	31:4
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	0,4°
Bete	Ja
Startpunkt	6522757; 1382857 +/- 6 m. Vid vattenfylld grop, sydligaste stenen.
Styrpunkt	Ingen. Gå efter bäring!
Bäring	127°
Foton	31:089-092
Datum	2009-08-24

Område 32: Nordvästra Brommö, Rövarsand

Beskrivning: Sandstrand. med vass i ytterkanterna.

STRÅK NR	32:1
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	4,5°
Bete	Nej
Startpunkt	6526955; 1375700 +/- 9m. Vid fot av dubbeltall.
Styrpunkt	6526956; 1375695 +/- 9m.6,6 m vid björk.
Bäring	3°
Foton	32:120-123
Datum	2009-08-25

STRÅK NR	32:2
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	2,5°
Bete	Nej
Startpunkt	6526953; 1375724 +/- 9m. Vid fot av tall.
Styrpunkt	6526954; 1375725 +/- 9m. 6 m vid tall, högersidan längs stråket.
Bäring	17°
Foton	32:128-130
Datum	2009-08-25

Område 33: Nordvästra Brommö, Järnsnäs.

Beskrivning: Sandstrand på smalt näs. Tall dominerar trädskiktet.

STRÅK NR	33:1
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	1,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6527474; 1375979 +/- 20 m. Fot av tall vid strandkant
Styrpunkt	6527476; 1375982 +/- 20 m. 3,3 m vid sten nära albukett.
Bäring	63°
Foton	33:131-134
Datum	2009-08-25

STRÅK NR	33:2
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	2,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6527430; 1376000 +/- 9 m. Fot av tall i strandkant.
Styrpunkt	Ingen. Gå efter bäring!
Bäring	20°
Foton	33:135-137
Datum	2009-08-25

Område 34 Norra Brommö, Store Vite Sand.

Beskrivning: Stor sandstrand med vass i ytterkanterna.

STRÅK NR	34:1
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	3,1°
Bete	Nej
Startpunkt	6526656; 1376701 +/- 9 m. Fot av tall vid strandkant.
Styrpunkt	6526662; 1376707 +/- 9 m. 7,5 m vid orangemärkt tall.
Bäring	23°
Foton	34:140-143
Datum	2009-08-25

STRÅK NR	34:2
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	4,4°
Bete	Nej
Startpunkt	6526638; 1376822 +/- 6 m. Fot av orangemarkerad björk.
Styrpunkt	Ingen. Rakt norrut!
Bäring	0°
Foton	34:144-146
Datum	2009-08-25

Område 35 Kilsviken, v om Nybble

Beskrivning: Tätt vassbevuxen vik i östra delen av Kilsviken. Rester av stängsel visar på tidigare bete, upphörde flera decennier sedan.

STRÅK NR	35:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	2,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6553050; 1402881 +/- 7m.
Styrpunkt	6553049; 1402879 +/- 7m. 2,6 m från start vid kant av sten ca 1,5 m i diameter, vid liten trekantig sten.
Bäring	206°
Foton	35:154-157
Datum	090826

STRÅK NR	35:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	4,5°
Bete	Nej
Startpunkt	6552928; 1402847 +/- 7m. Vid stenblock ca 1 m diam
Styrpunkt	6552927; 1402840 +/- 7m. 1,6 m från start vid bortre kant av sten ca 50 cm i diam.
Bäring	216°
Foton	35:158-161
Datum	090826

Område 36 Inre Kilsviken, Eds strandäng

Beskrivning: Betad strandäng, med blå bård och vass bortanför provytorna som sträcker sig så långt ut man kunde komma med vadarbyxor, vilket också är den normala gränsen för vattenbrynet, enligt Thomas Landgren, förvaltare.

STRÅK NR	36:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,4°
Bete	Ja
Startpunkt	6556123; 1401326 +/- 6m. Vid ö kanten av stort block ca 1 x 2 m.
Styrpunkt	6556119; 1401322 +/- 6 m. 4 m bort vid litet block ca 0,4 x 0,7 m.
Bäring	220°
Foton	36:174, 177, 182-186
Datum	090826

STRÅK NR	36:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	0,7°
Bete	Ja
Startpunkt	6556198; 1401247 +/- 6 m. Vid östra kanten av avlångt block.
Styrpunkt	6556193; 1401248 +/- 6 m. 4,9 m fr start vid kant av avlångt block.
Bäring	181°
Foton	36:187-190
Datum	090826

Område 37: Mårön, Hagelviken.

Beskrivning: Betad strandskog med talldominans i trädskiktet.

STRÅK NR	37:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	1,5°
Bete	Ja
Startpunkt	6578837; 1392604 +/- 13 m.
Styrpunkt	6578845; 1392618 +/- 13 m. 4,1 m vid björk som utgör stängselstolpe.
Bäring	60°
Foton	37:209-214
Datum	090827

STRÅK NR	37:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	4,7°
Bete	Ja
Startpunkt	6578702; 1392627 +/- 13 m.
Styrpunkt	6578705; 1392622 +/- 13 m. 3,1 m vid tall som utgör stängselstolpe.
Bäring	90°
Foton	37:217, 223-226
Datum	090827

Område 38: Segerstads skärgård, sandstränder.

Beskrivning: Exponerade sandstränder med tall, viss mängd vass förekommer.

STRÅK NR	38:1
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	3,6°
Bete	Nej
Startpunkt	6577329; 1356924 +/- 11 m. Sydsidan av tall
Styrpunkt	6577328; 1356921 +/- 11 m. 3,2 m nordsidan av tall.
Bäring	246°
Foton	38:227, 228, 231
Datum	2009-08-27

STRÅK NR	38:2
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	2,6°
Bete	Nej
Startpunkt	6577265; 1356870 +/- 7 m. Vid tall precis Ö om stig
Styrpunkt	6577265; 1356869 +/- 8 m. 5 m bortsidan mindre rödbrun sten.
Bäring	240°
Foton	38:232-235
Datum	2009-08-27

STRÅK NR	38:3
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	1,3°
Bete	Nej
Startpunkt	6577291; 1356850 +/- 11 m. Vid fot av trestammig al.
Styrpunkt	6577290; 1356848 +/- 11 m. 2,5 m vid platt svart sten.
Bäring	217°
Foton	38:236-238
Datum	2009-08-27

STRÅK NR	38:4
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	2,3°
Bete	Nej
Startpunkt	6577329; 1356924 +/- 11 m. Sydsidan av tall (Samma som 38:1)
Styrpunkt	6577331; 1356924 +/- 11 m. Sydsidan av tall.
Bäring	285°
Foton	38:239-244
Datum	2009-08-27

Område 39 Arnäs udde, Segerstads skärgård, steniga stränder.

Beskrivning: Exponerade steniga stränder med tall. Fårbete förekom från andra världskriget till 1960-talet. Få spår av detta syns i dag.

STRÅK NR	39:1
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	3,0°
Bete	Nej
Startpunkt	6576775; 1356730 +/- 13 m. Vid S-sidan 1m-block intill liten sten.
Styrpunkt	6576780; 1356733 +/- 13 m. 10,3 m Ö-sidan stort block.
Bäring	297°
Foton	39:245-251
Datum	2009-08-27

STRÅK NR	39:2
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	1,2°
Bete	Nej
Startpunkt	6578726; 1356730 +/- 6 m. S-sidan block ca 75 cm diam.
Styrpunkt	6578724; 1356725 +/- 6 m. 9 m intill stort block.
Bäring	236°
Foton	39:252-259
Datum	2009-08-27

STRÅK NR	39:3
Exponeringsgrad	Hög
Lutning	1,8°
Bete	Nej
Startpunkt	6576690; 1356804 +/- 7 m. S-sidan 1 m block
Styrpunkt	6576686; 1356813 +/- 7 m. 2,6 m vid pyramidformad 50 cm block.
Bäring	156°
Foton	39:275-282
Datum	2009-08-27

Område 40; Gatviken, Ö om Åmål.

Beskrivning: Tämligen skyddad vik med gott om vass.

STRÅK NR	40:1
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	4,1°
Bete	Nej
Startpunkt	6553887; 1327631 +/-10 m. Sjösidan grov tall.
Styrpunkt	6553885; 1327638 +/-10 m. 8,5 m mellan grov tall och mindre tall.
Bäring	122°
Foton	40:318-320
Datum	090828

STRÅK NR	40:2
Exponeringsgrad	Låg
Lutning	5,7°
Bete	Nej
Startpunkt	6553871; 1327611 +/-10 m. Vid rönn i ficka i hållkanten.
Styrpunkt	6553869; 1327615 +/-10 m. 4,1 m mot sjön i v-formad klippskrev.
Bäring	146°
Foton	40:322-326
Datum	090828

Bilaga 3

Nedan analyseras om det finns skillnader i förändringen av strandvegetationen mellan de exponerade/icke exponerade stränderna, de betade/obetade stränderna samt om förändringen skiljer sig på stränder med olika lutningsgrad.

Exponering och lutningsgrad

Tabell 9 nedan visar på skillnaden i förändring av vegetationen i exponerade samt de icke exponerade stränderna samt hur förändringen påverkas av strandens lutning.

Ett svagt men ändå signifikant samband finns för ris (gråmarkerad). För varje grad högre lutning på stranden har riset ökat med 0,9 m mer. Modellen förklarar bara 15 % av variationen, vilket innebär att det finns ett samband, men det är relativt svagt.

Förändringen av de olika artgrupperna skiljer sig alltså inte signifikant mellan icke exponerade och exponerade stränder. Antalet exponerade stränder är relativt lågt i testerna och det betyder att endast mycket stora förändringar kan påvisas statistiskt, vilket kan vara orsak till att få av skillnaderna är statistiskt signifikanta.

Artgrupp	Mått	Exponering	N	Median 2000	Median 2009	Medel ± Standardavvikelse 2000	Medel ± Standardavvikelse 2009	Förändring i medelvärdet	Skillnad förändring exp/ej exp ^a	Skillnad förändring lutningsgrad ^b
Näckros	Täckningsgrad ^c	ej exp	9	14,0	25,0	14 ± 14	22 ± 10	8	--	1,7
		exp	0							
Säv	Antal strån	ej exp	10	210	1310	600 ± 940	1260 ± 900	660	--	70
		exp	1	1500	0	1500	0	-1500		
Säv	Antal meter	ej exp	10	9	18	15 ± 18	24 ± 22	9	--	0,1
		exp	1	60,0	0,0	60	0	-60		
Vass	Antal strån	ej exp	49	8000	6000	14700 ± 16500	13100 ± 15500	-1600	d	340
		exp	8	2600	1300	3000 ± 2300	2200 ± 2200	-800		
Vass	Antal meter	ej exp	49	48	50	60 ± 46	62 ± 46	2	d	-0,8
		exp	8	21	30	31 ± 23	29 ± 23	-2		
Buskar	Meter	ej exp	36	2,0	5,7	3,8 ± 5,6	6,8 ± 7,1	3,0	d	-0,3
		exp	6	2,5	0,8	2,7 ± 2,9	4,9 ± 6,9	2,2		
Ris	Meter	ej exp	40	4,0	8,8	6,6 ± 7,4	9,0 ± 6,4	2,4	5 ^e	0,9* ^e
		exp	8	0	6,95	1,9 ± 2,7	9,0 ± 6,5	7,1		
Träd1	Antal	ej exp	42	0,0	5,0	0,3 ± 0,9	9,6 ± 13,1	9,3	d	-0,9
		exp	7	0,0	3,0	0 ± 0	4,4 ± 3,5	4,4		
Träd2	Antal	ej exp	36	1,0	2,0	1,5 ± 1,8	4,1 ± 6,8	2,6	d	-0,6
		exp	5	1,0	1,0	0,8 ± 0,8	1,8 ± 1,3	1,0		
Träd3	Antal	ej exp	25	1,0	1,0	2,2 ± 1,8	1,3 ± 1,1	-0,9	--	0,1
		exp	3	1,0	0,0	0,7 ± 0,6	0,3 ± 0,6	-0,4		

^a Siffran anger hur många enheter större förändringen är på exponerade stråk jämfört med icke exponerade stråk

^b Siffran anger hur många enheter större förändringen är för en grads ökning i lutningsgrad

^c 100 motsvarar 1 m² med 100 % täckningsgrad

^d Variabeln uteslöts ur modellen pga dålig förklaringsgrad

^e Modellen förklarar 15 % av variationen i datasetet (R²=0.15), inklusive de två variablerna "exp/ej exp" och "lutningsgrad"

* Signifikant, dvs p<0,05

N= Antal stråk som artgruppen finns något av åren

Tabell 9. Medianvärden och medel (± standardavvikelse) för mängden av de olika artgrupperna 2000 och 2009, fördelade på stråk på icke exponerade respektive exponerade stränder. Totala antalet icke exponerade stråk är 48 (50 för vassuppgifter) och antalet exponerade stråk 9.

Grunddata gällande skillnader i vegetation i olika typer av stränder. Endast data från 2009 är med.

Tabell 10 visar skillnader i exponerade/icke exponerade stråk, samt samband mellan växtgrupp och lutning och tabell 11 visar skillnader i betade/obetade stråk.

Gråmarkerat visar signifikanta skillnader. De tolkas som att:

- det finns 4,1 meter mindre buskage på exponerade stränder.
- det finns 33 meter mindre vass på exponerade stränder.
- det finns 10900 fler strån av vass på exponerade stränder.
- det finns mer ris på obetade stränder.
- vass verkar växa tätare på exponerade stränder.

Växtgrupp	Enhet	Medel oexp	Medel exp	Median oexp	Median exp	Antal förekomst-er oexp	Antal förekomst-er exp	Skillnad exp/ej exp ^a	Skillnad lutnings grad ^b
Buskar	antal meter	7,0 ± 6,7	3,3 ± 4,6	5,9	1,25	40	14	-4,1*	0,71
Näckros	antal meter	22,3 ± 10,4	0 ± 0	25	0	9	0	--	0,52
Ris	antal meter	9,2 ± 6,0	7,1 ± 5,2	9,2	5,3	43	20	-2,5	e
Sand1	antal meter	5 ± 0	11,1 ± 8,8	5	8,8	1	10	--	2,0
Sand2	antal meter	13 ± 0	2,5 ± 2,1	13	2,2	1	8	--	-0,39
Säv	antal meter	42,7 ± 47,0	0 ± 0	24	0	13	0	--	-5,4
Vass ^f	antal meter	60,1 ± 45,3	29,5 ± 20,4	44,5	26	59	13	-33*	e
Säv	antal	1844 ± 1221	0 ± 0	1500	0	13	0	--	-116
Träd <0,5 m	antal	10 ± 12	12 ± 31	5	3,5	49	18	e	0,87 ^d
Träd 0,5-5 m	antal	6 ± 8	4 ± 4	3	2,5	33	12	0,66 ^c	e
Träd > 5 m	antal	2 ± 1	1 ± 1	2	1	21	9	--	0,94 ^d
Vass ^f	antal	12500 ± 14613	2976 ± 5140	6250	952,5	59	13	10900*	e

^a Siffran anger hur många fler enheter det finns en viss växtgrupp på exponerade stränder jämfört med ej exponerade stränder

^b Siffran anger hur många fler enheter det finns av en viss växtgrupp när lutningsgraden ökar med en grad

^c Siffran anger hur många gånger fler enheter det finns av en viss växtgrupp på exponerade stränder jämfört med ej exponerade stränder

^d Siffran anger hur många gånger fler enheter det finns av en viss växtgrupp då lutningsgraden ökar med en grad

^e togs ej med i modellen pga lågt förklaringsvärde

^f Inventerades på 62 oexponerade stränder.

* signifikant, dvs p<0,05

Tabell 10. Antal individer och antal meter av olika växtgrupper längs transekter på 25 exponerade och 60 oexponerade stränder runt Vänern år 2009.

Växtgrupp	Enhet	Medel $\pm$ standardavvikelse - obetade	Medel betade $\pm$ standardavvikelse - betade	Median obetade	Median betade	p
Buskar	antal meter	4,0 $\pm$ 6,0	1,7 $\pm$ 3,4	1,0	0	0,243
Näckros	antal meter	2,6 $\pm$ 7,9	0 $\pm$ 0	0	0	0,601
Ris	antal meter	6,5 $\pm$ 6,2	2,0 $\pm$ 4,1	4,7	0	0,022
Sand1	antal meter	1,5 $\pm$ 4,8	0 $\pm$ 0	0	0	0,584
Sand2	antal meter	0,4 $\pm$ 1,7	0 $\pm$ 0	0	0	0,601
Säv	antal meter	3,5 $\pm$ 11,4	40,0 $\pm$ 68,3	0	0	0,072
Vass*	antal meter	43,6 $\pm$ 44,0	55,2 $\pm$ 55,7	30,7	50,0	0,774
Säv	antal	218 $\pm$ 664	1000 $\pm$ 1700	0	0	0,080
Träd <0,5 m	antal	9 $\pm$ 18	7 $\pm$ 7	3	5	0,984
Träd 0,5-5 m	antal	3 $\pm$ 6	4 $\pm$ 3	1	5	0,363
Träd > 5 m	antal	1 $\pm$ 1	1 $\pm$ 1	0	0	0,458
Vass*	antal	8800 $\pm$ 13000	7400 $\pm$ 10900	2963	1675	0,654

Tabell 11 Antal individer och antal meter av olika växtgrupper längs transekter på 7 betade och 78 obetade stränder runt Vänern år 2009. *Inventerades på 80 obetade stränder.

Bilaga 4

Utrustning och fälterfarenheter

Utrustning

- 50-meters måttband, två stycken
- Kompass
- GPS
- Kamera
- Flora
- Lupp
- 1-meters tumstock, två stycken
- Fältblanketter
- Förra inventeringens dokument om koordinater, skisser och foton
- Eventuellt metalledetektor, av en typ som reagerar både på koppar och järn
- Om nya stråk ska läggas: två stålrör per stråk, ca 10 cm långa och 3 cm breda samt slägga

Fälterfarenheter

År 2000 användes kopparrör för start- styrpunkter. Meningen var att rören skulle återfinnas med hjälp av metalledetektor, men de kunde inte återfinnas med hjälp av den metalledetektor som användes 2003, beroende på att den detektorn inte reagerar på koppar. I de fall röret inte återfanns, sattes nya rör ned i marken, stålrör denna gång. Det var även stålrör som användes för alla nya stråk 2009. Därför är det viktigt att om man vill använda en metalledetektor, använda en som reagerar både på koppar och järn.

År 2009 var det få ställen där det var svårt att återfinna startpunkten. I ett fall (stråk 7:3 på Kållandsö, vid Lövhörnet) hade igenväxningen gått så långt att det tog lång tid att återfinna röret.

Fler fotografier togs 2009 och nästan samtliga stråk är fotodokumenterade. Plats för fotografering samt fotots riktning ritades in i den beskrivande skissen. Både foton och skisser finns på CD hos Vänerns Vattenvårdsförbund. Bilaga 2 beskriver bland annat besöksdatum och koordinater för stråken samt vilka foton som hör till varje stråk.

BILAGA 5 Förekomst av resp. kärlväxt angivet som närvaro i antal rutor av de tio provrutorna. Dvs i stråk 1.1 förekommer frossört i två av de tio rutorna.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	lutningsgrad	0,6	3,2	5,4	2,5	2,1	10,0	3,0	3,7	6,4	2,1	2,5	2,8	1,0	1,4	2,4	7,0	2,5	2,5	0,2	0,4	4,5	2,5	1,8	2,8	3,1	4,4	2,8	4,5	1,4	0,7	1,5	4,7	3,6	2,6	1,3	2,3	3,0	1,2	1,8	4,1	5,7		
	exp/oe	oe	oe	oe	oe	oe	oe	oe	oe	oe	oe	oe	oe	oe	exp	exp	exp	oe	oe	oe	oe	exp	exp	exp	exp	exp	oe	oe	oe	oe	oe	oe	exp	exp	exp	exp	exp	exp	exp	oe	oe			
	betad/obetad	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob	beta	ob	ob	ob	ob	beta	beta	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob	beta	beta	beta	beta	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob	ob		
sv/vetensk namn	stråknr	21.2	22.1	22.2	22.3	23.1	23.3	24.1	24.2	24.3	25.1	25.2	26.1	26.2	30.1	30.2	30.3	31.1	31.2	31.3	31.4	32.1	32.2	33.1	33.2	34.1	34.2	35.1	35.2	36.1	36.2	37.1	37.2	38.1	38.2	38.3	38.4	39.1	39.2	39.3	40.1	40.2		
knölsyska	Stachys palustris																													1				1										
korsört	Senecio sp																								1																			
krustätel	Deschampsia flexuosa							1			2	3	1	4		2			1			2	1				3	2	2	2			1	1	3	6	1	2	3	3	1	5	1	
krypven	Agrostis stolonifera																																											
krypvide	Salix repens																																								1			
kråkbär	Empetrum nigrum				2	1					1																								2			1						
kråklöver	Comarum palustre	6		1													2	1	1	1												3	2	1										
kråkvicker	Vicia cracca																		2	1																								
käringtand	Lotus corniculatus																																						4	1				
kärleksört	Hylotelephium telephium ssp maximum							1	2																																			
kärrdunört	Epilobium palustre	1															1														1													3
kärrgröe	Poa trivialis																																5	1	1			1						
kärnsilja	Peucedanum palustre	3							1			2			1					1	3						2						1				1		1				1	
kärrstjärnblomma	Silene palustris							1																							1	1										1	2	
kärrtistel	Cirsium palustre	1				2														1	1										1				1		2	1						
kärrviol	Viola palustris																														1				2			1						
lingon	Vaccinium vitis-idaea		2	4	1	2	5				4	4			2		2	1							1		1						2	4	3	2		2		1	1	2		
ljung	Calluna vulgaris			2	2	2	5	1	3	8	1	3		2		3	3																	1							4			
luddtätel	Holcus lanatus																			2																								
maskros	Taraxacum sp																			1					1																		2	
oxel	Sorbus intermedia																																											
pors	Myrica gale			3	1						2	3	6	3					2																						1	2	4	
renfana	Tanacetum vulgare																																											
revsmörblomma	Ranunculus repens																			2											3	2												
rosenpilört	Persicaria minor																															3	1		1									
rödsvingel	Festuca rubra					1				3	2						1				3	4	3			1						3	1											
rödven	Agrostis capillaris								1			2		1												2					3	2			3			2		2		1		
rölleka	Achillea millefolia																														1													
rönn	Sorbus aucuparia													2													1	1	1										2			5	1	
rörflen	Phalaris arundinacea				3		1	1	1		2		8	5	2	1				1					1			2	1					3	2	2	6							
sengröe	Poa palustris																																	1	1	2	1							
sjöfråken	Equisetum fluviatile	5																																										
skogssallat	Mycelis muralis																							1														2		1				
skogsstjärna	Trientalis europaea																																									1		
spikblad	Hydrocotyle vulgaris																																											
sprängört	Cicuta virosa																														1													
stensöta	Polypodium vulgare																																											
stinknäva	Geranium robertianum																																											
stjärnstarr	Carex echinata																																											
strandklo	Lycopus europaeus																													2	2		1			1								
strandveronika	Veronica longifolia																																											
sumpmåra	Galium uliginosum																													2	1													
svalört	Ranunculus ficaria	1																																										
svärdsilja	Iris pseudacorus	1														1														2	4													
tall	Pinus sylvestris		1				3									2	1																	1	1				1	4	1			
timotej	Phleum pratense																			1																								
topplösa	Lysimachia thyrsoiflora																														4							2		1				

[illegible]