



Bryn

Inventering av bryn i Göteborgs kommun



Göteborgs Stad
Park och natur



Rapport 2014:03

Inventering av bryn i Göteborgs kommun. Park och naturförvaltningen, april 2014.

Rapport, sammanställning och kartproduktion: Emil Nilsson

Inventering: Emil Nilsson, Lars Arvidsson och Lennart Gustafson

Foton: Emil Nilsson

Layout: Emil Nilsson

Denna rapport bör citeras: Park- och naturförvaltningen i Göteborg 2014. Inventering av bryn i Göteborgs kommun. Rapport 2014:03.

Framsidesfoto: Vänster: bryn i Lärjedalen och Vrångö. Till höger: ärtsångare

Förord

Göteborgs Stad arbetar med att dokumentera förekomst och utbredning av arter och biotoper. Informationen finns samlad i ett kunskapsunderlag/databas (Natur, Kultur och Sociotop). Databasen är tillgänglig för kommunens handläggare i den fysiska planeringen. En populärversion är tillgänglig för allmänheten i en nätbaserad kart- och informationsdatabas. Inventeringen av bryn är en del i detta arbete. Såväl inventering som rapportskrivningen är utförd av Emil Nilsson, park- och naturförvaltningen, Göteborgs Stad, under 2011 och 2012. I inventeringsarbetet har även Lars Arvidsson och Lennart Gustafson, park- och naturförvaltningen, Göteborgs Stad, deltagit.

Park- och naturförvaltningen förvaltar stora arealer mark- och vattenområden i Göteborgs kommun. I förvaltandet ingår som viktiga delar naturvård och artbevarande. Flera av de undersökta lokalerna förvaltas av park- och naturförvaltningen.

Innehållsförteckning

Förord	3
Innehållsförteckning	4
Sammanfattning	9
Bakgrund	10
Historik.....	10
Artrikedom	11
Omgivningens betydelse	13
Viktiga element	13
Succession	14
Syfte	14
Metod	15
1. Kartstudier.....	15
2. Intervjuer	15
3. Fältkartering	15
Fältinventering	16
Resultat	18
Diskussion och slutsatser	20
Geografisk fördelning	20
Klassning.....	21
Skydd av särskilt värdefulla bryn.....	22
Skötsel.....	22
Möjliga felkällor.....	23
Utveckling/fortsättning	23
Referenser	24
Bilaga 2. Undersökta bryn	25
Norra Hisingen	25
1. Grimåsvägen	26
2. Göddered - Norra	27
3. Göddered - Sydväst	28
4. Göddered - Västra	29
5. Ragnhildsholmen 1.....	30

Inventering av bryn i Göteborgs kommun

6. Ragnhildsholmen 2.....	31
7. Ragnhildsholmen 3.....	32
8. Tullare Hög 1	33
9. Tullare Hög 2	34
Säve	35
10. Askesby 1	36
11. Askesby 2	37
12. Brunstorp.....	38
13. Bärby	39
14. Bönered	40
15. Djupedal	41
16. Gunnesby.....	42
17. Larsered norra	43
18. Larsered södra	44
19. Niklasgården	45
20. Toflersväg	46
21. Tåfjällsvägen	47
22. Öxnäs.....	48
Centrala Hisingen.....	49
23. Björlanda 1	50
24. Björlanda 2	51
25. Björlanda kile	52
26. Fågelvik, Bronsålderssundet 1	53
27. Fågelvik, bronsålderssundet 2	54
28. Hökälla 1	55
29. Hökälla 2	56
30. Kippholmen.....	57
31. Låssby	58
32. Låssbygård	59
33. Madbäcksdammen 1.....	60
34. Madbäcksdammen 2.....	61
35. Skälltorpsvägen	62

Inventering av bryn i Göteborgs kommun

36. Skändla 1	63
37. Skändla 2	64
38. Skändla skalgrusbank	65
Västra Hisingen	66
39. Domarringsgatan	67
40. Gossbydal	68
41. Hällsviksvägen	69
42. Hästevik	70
43. Hästevik, Sandenvägen	71
44. Lilltummens väg	72
45. Lottkärr 1	73
46. Lottkärr 2	74
47. Majvik	75
48. Runhällsgatan	76
49. Sandviksvägen	77
50. Sillvik	78
51. Torslandahallen	79
52. Tumlehed	80
Lärjedalen	81
53. Angereds Storåsväg	82
54. Gråbacka äng	83
55. Handbollsvägen	84
56. Hjällbo - rondellen	85
57. Lärjedalen 1	86
58. Lärjedalen 2	87
59. Lärjedalen 3	88
60. Storåsidhusväg	89
Härlanda	90
61. Härlanda tjärn	91
Södra Göteborg	92
62. Ambjörns hage	93
63. Gatersered 1	94

Inventering av bryn i Göteborgs kommun

64. Gatersered 2	95
65. Hedens äng	96
66. Lesikavägen 1	97
67. Lesikavägen 2	98
68. Stora Amundön	99
69. Årekärr	100
Skärgården.....	101
70. Donsö	102
71. Styrso 1.....	103
72. Styrso 2.....	104
73. Styrso 3.....	105
74. Styrso 4.....	106
75. Styrso 5.....	107
76. Styrso 6.....	108
77. Valö 1	109
78. Valö 2	110
79. Valö 3	111
80. Vargö 1	112
81. Vargö 2.....	113
82. Vargö 3.....	114
83. Vargö 4.....	115
84. Vargö 5.....	116
85. Vargö 6.....	117
86. Vargö 7.....	118
87. Vargö 8.....	119
88. Vrångö 1.....	120
89. Vrångö 2.....	121
90. Vrångö 3.....	122
91. Vrångö 4.....	123
92. Vrångö 5.....	124
93. Vrångö 6.....	125
Bilaga 3 - klassning	126

Bilaga 4 - skyddade bryn	127
Bilaga 5 - värdearter	128
Bilaga 6 - träd och buskar	131
Bilaga 7 - fältprotokoll	133

Sammanfattning

Bryn utgör en övergångsmiljö mellan öppen och sluten mark som ofta domineras av buskvegetation. Ofta utvecklas brynen mellan skog eller berg och jordbruksmark. Biotopen utgör livsmiljö för många arter, bl.a. insekter, fåglar och kärlväxter. Miljön har ofta ett gynnsamt klimat samt rik blomning och fruktsättning.

Under våren och sommaren 2011- 2012 genomfördes en bryninventering i Göteborgs kommun. Sammanlagt har 93 bryn identifierats och inventerats. Brynen har klassats enligt en tregradig skala. Kunskapen om dessa miljöer har varit bristfällig. Denna inventering är den första i sitt slag och fyller här en kunskapslucka i kommunens naturdatabas.

Inventeringen har fokuserat på större, värdefulla lövbryn med stort inslag av blommande, insektspollinerade buskar, t.ex. slån, olvon, rosor, hagtorn och fläder. De utvalda brynen är minst 50 meter långa och vilar mot berg eller skog.

Eftersom bryn utgör en övergångsfas mellan öppen och sluten mark, krävs en viss störning/skötsel för att de inte skall växa igen till skog. En allt för hård störning hindrar brynets etablering. En rätt avvägd hävd eller störning är därför viktig för en välutvecklad brynvegetation. I rapporten ges förslag på lämpliga skötselåtgärder.

Flera av de inventerade brynen har visst skydd genom att de ligger inom naturreservat och/eller Natura 2000-områden. Några ytterligare har skydd via miljöbalkens biotopskyddsbestämmelser. Ett stort antal värdefulla bryn saknar dock idag formellt skydd.

Bakgrund

Bryn eller skogsbryn domineras ofta av buskar. Biotopen förekommer vid olika övergångar eller gränzoner i landskapet, ofta mellan skog eller berg och jordbrukslandskap. Inventeringen har fokuserats på större, värdefulla lövbryn med blommande, insektpollinerade buskar, t.ex. slån, olvon, rosor, hagtorn och fläder. De undersökta brynen är minst 50 meter långa och vilar mot berg eller skog.

Historik

Fram till istiden levde stora växtätare i Europa, s.k. megaherbivorer. De levde här under ca 40 miljoner år (Appelqvist och Bengtsson 1995). Megaherbivorer definieras som växtätare med en kroppsvikt på minst ett ton (Owen-Smith 1988). Exempel på sådana djur som levt i Europa är elefanter, mammutar, noshörningar och flodhästar (Bunzel-Drüke 2000). De stora djuren hade stor inverkan på landskapet eftersom de kunde skapa en mosaik mellan slutna skogar och mer eller mindre öppna gräs- och örtdominerade ytor. De betade, trampade och störde vegetationen på olika sätt. Mellan skogen och de öppna ytorna etablerade sig buskar och mindre träd, d.v.s. bryn (bild 1). Denna miljö utgör ett successionsstadium och dess förekomst böljade troligen fram och tillbaka beroende på megaherbivorens vandringsmönster, klimatvariationer och variationen i de stora växtätarnas populationsstruktur (Appelqvist och Bengtsson 1995). De buskmarker som uppkommer i kantzoner mellan öppen och sluten mark har således funnits under mycket lång tid och har en speciell flora och fauna knuten till sig i det nemorala bältet (Appelqvist och Bengtsson 1995). Även idag kan megaherbivorens stora inverkan på landskapet studeras. Den afrikanska elefanten kan omvandla skog till öppen savann. Djurens storlek är här av avgörande betydelse på två sätt; dels krävs en avsevärd styrka och tyngd för att välta träd, dels att elefanter och andra megaherbivorer blir så stora att predationen från rovdjur blir försumbar på vuxna djur. Istället begränsas antalet individer främst av födotillgången (Sinclair 2003). Detta leder till att megaherbivorena kan bli så många att de radikalt kan omdana sin livsmiljö. De blir s.k. nyckelarter. Den öppna marken kan sedan hållas öppen genom bete av bl.a. noshörningar och flodhästar. Då de stora växtätarna har utrotats från stora delar av världen har detta starkt påverkat vegetationen (Owen-Smith 1987).

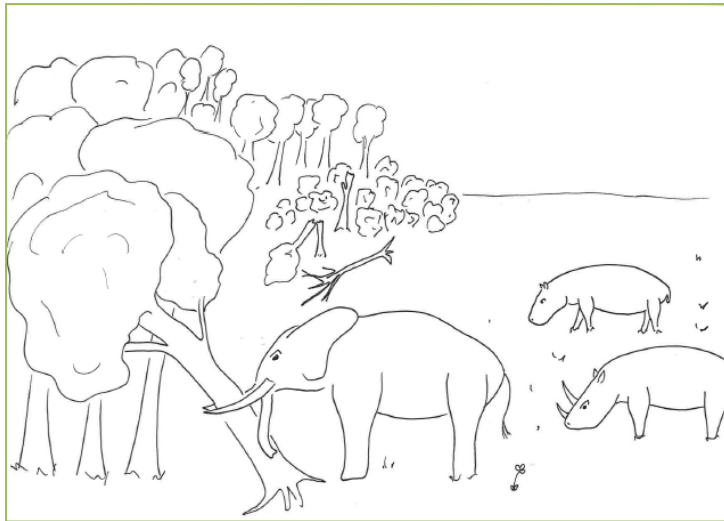


Bild 1. Megaherbivorerens härjningar gav upphov till brynmiljöer (mitten).

Idag bildas brynmiljöer istället främst mellan sluten och öppen mark med måttlig hävd, t.ex. i igenväxande betesmarker (bild 2). Även i skyddade sprickor och dälдер i vindutsatt skärgårdsmiljö förekommer ofta buskrika marker (bild 3). Här vilar de oftast mellan eller mot berg.



Bild 2 – 3. Bryn i betesmark och i skärgårdsmiljö.

Artrikedom

Brynmiljöer är ofta artrika. Detta beror dels på positiva effekter mellan två biotoper. Både skogs- och öppenmarksarter kan leva i brynet (Jordbruksverket 2003). Men brynen utgör även en egen specifik miljö med en unik uppsättning arter, eftersom miljön funnits under mycket lång tid (Appelqvist och Bengtsson 1995). Brynen är ofta uppbyggda av flera olika arter träd och buskar, vilka i sin tur kan ha specifika arter knutna till sig. Dessutom gör mångfalden av träd och buskar att blomningen blir utdragen över säsongen (bild 4), vilket har stor betydelse för pollinatörer och pollenätande insekter (Hagström 2008). Den rikt blommande och täta buskvegetationen skapar goda förutsättningar för både födosök och skydd för många arter. Buskar av släktet *Salix* är särskilt viktiga för

pollen- och nektarsökande insekter. De blommar tidigt på våren då få andra växter blommar (Appelqvist och Bengtsson 1995). Den rika förekomsten av nektar- och pollenätande insekter är i sin tur viktiga för olika parasiter och predatorer. Brynens rika tillgång på insekter och bär lockar många fåglar. Till de typiska brynfåglarna hör törnsångare, ärtsångare och trädgårdssångare. Men brynen är även viktiga för många andra fågelarter, bl.a. buskskvätta, gulspurv, göktyta, grönfink, hämpling, höksångare, näktergal, rosenfink, järnsparv och törnskata, (Sarlöv Herlin 1998). Då brynens buskarter ofta är taggiga (t.ex. slån och rosor) skyddas växter från betande djur, vilket leder till högre blomning och frösättning för många växter. Växter från den naturliga gräsmarken som missgynnas av bete som t.ex. blodnäva, skogsnäva, krissla, svinrot och nässelklocka, får skydd från betning bland brynets taggbuskar (Sarlöv Herlin 1998). Även högväxta och trampkänsliga arter som stor blåklocka, häckvicker och smultron gynnas tydligt av buskar (Philgren m.fl. 2008). Även andra organismer finner ofta skydd från predatorer i brynen.

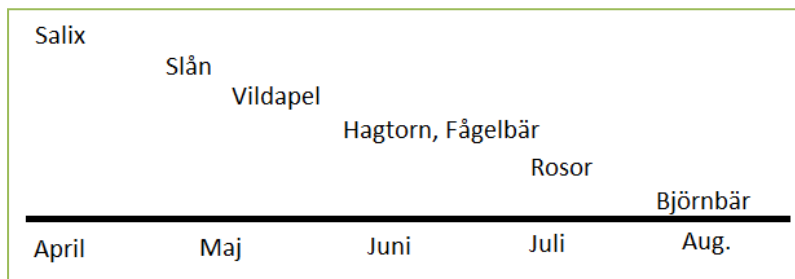


Bild 4. Exempel på blomningstid. Efter Jordbruksverket 2003.

Ytterligare en anledning till varför brynmiljöer ofta är artrika är det gynnsamma mikroklimatet (bild 5). Särskilt bryn som vetter mot söder har ett relativt varmt mikroklimat, vilket gynnar många arter. På hållmarker och stenrika områden, där solen kommer åt, värms stenar och berg upp och håller dessutom kvar värmen extra länge vilket är gynnsamt för många insekter (Hagström 2008). Men även andra bryn har ofta ett varmare mikroklimat, då de små rummen som bildas intill buskarna får förhöjda temperaturer (Appelqvist och Bengtsson 1995).

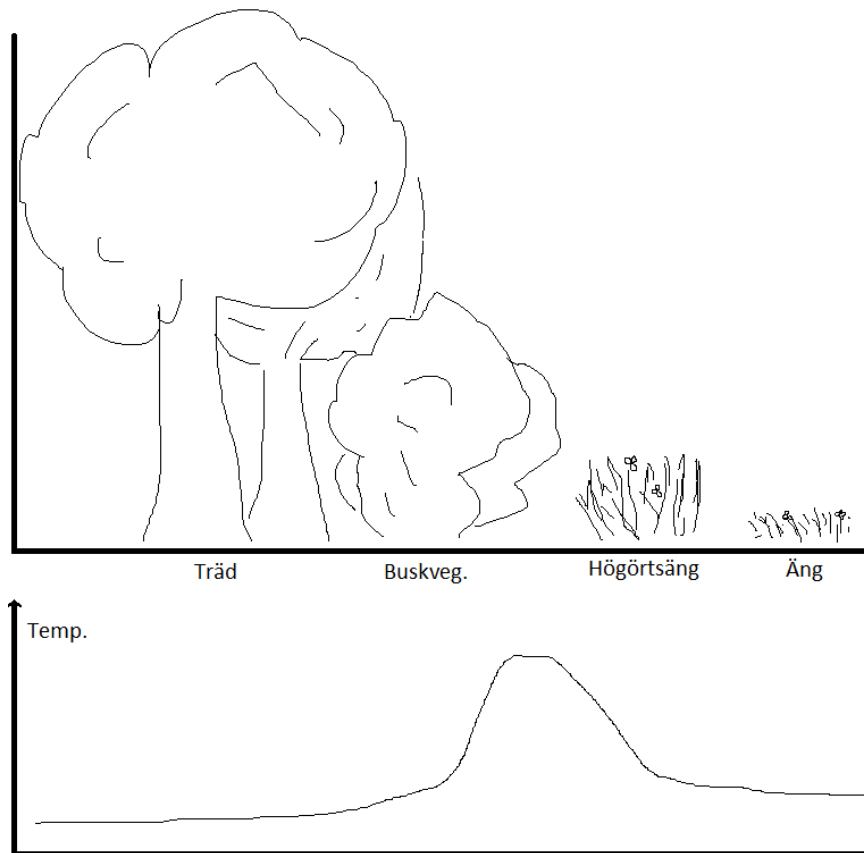


Bild 5. Temperaturen intill ett flikigt bryn. Efter Appelqvist och Bengtsson 1995.

Omgivningens betydelse

Många arter är beroende av flera olika miljötyper i under sin livscykel. Vissa insektslarver lever i död ved, medan de vuxna djuren kräver blomrika marker. Flera arter av vildbin kräver blottad sand för äggläggning och larvutveckling, samtidigt som de vuxna bina är beroende av en stor blomrikedom, ofta av specifika växtarter (Bjelke och Ljungberg 2012). Att arter är beroende av flera miljötyper är snarar regel än undantag. Ett mångformigt landskap är mycket värdefullt för mångfalden.

Viktiga element

Brynet kan bli särskilt artrikt om viktiga element finns i eller i närheten av brynet. Exempel på sådana element är gamla buskar, död ved, blottad sand samt gamla och ihåliga träd. Dessa miljöer är viktiga för en mängd olika organismer, vilka inte sällan även är beroende av stor blomrikedom. Sådana element ökar därför den totala artstocken i brynen. Kombinerar dessa viktiga element med andra viktiga kvalitéer och strukturer som ett

gynnsamt mikroklimat, mångfald av träd och buskar samt mångformighet, är detta extra gynnsamt för mångfalden. Som en konsekvens av detta är ett bryn mellan åker och planterad ungskog mindre artrikt än ett likadant bryn mellan äldre ädellövskog och en blomrik äng. Omgivningens betydelse för artrikedomen i brynet är således mycket viktig.



Bild 6. Myskbockens larver lever främst i solexponerade sålgar i skogskanter och bryn.

Succession

Brynmiljöer utgör en övergångszon mellan öppen och sluten mark, både i tid och rum. Utan någon form av störning kommer brynet att växa igen och skog bildas, medan en allt för hård hävd förhindrar brynets etablering. En viss störning krävs alltså för att brynet skall bestå. Som nämnts tidigare stod megaherbivorer för denna störning, särskilt i förhistorisk tid.

Syfte

Syftet med inventeringen har varit att identifiera större, värdefulla bryn med blommande, insektspollinerade buskar i Göteborgs kommun.

Metod

Urvalskriterierna har varit att brynen skall domineras av insektpollinerade buskar som vilar mot skog eller berg. Dessutom skall de vara minst 50 meter långa. Tre metoder har använts för att kartera brynen.

1. Kartstudier

Ortofoton har analyserats och brynmiljöer identifierats. Metoden är dock inte fullgod då miljöer vilka verkade vara rika på bryn på ortofoton, inte visade sig vara det vid fältbesök. Även motsatta förhållanden rådde, bryn som identifierats i fält har inte hittats genom analys av ortofoton.

2. Intervjuer

Kollegor har givit värdefull information om var brynmiljöer finns.

3. Fältkartering

Eftersom kartstudierna hade vissa brister, blev det nödvändigt med en mer noggrann kartering med bil och till fots (bild 7). Karteringen skedde främst under maj-juni 2011 och 2012, då många buskar blommar och är lätta att hitta. Karteringen har främst skett i jordbrukslandskap.

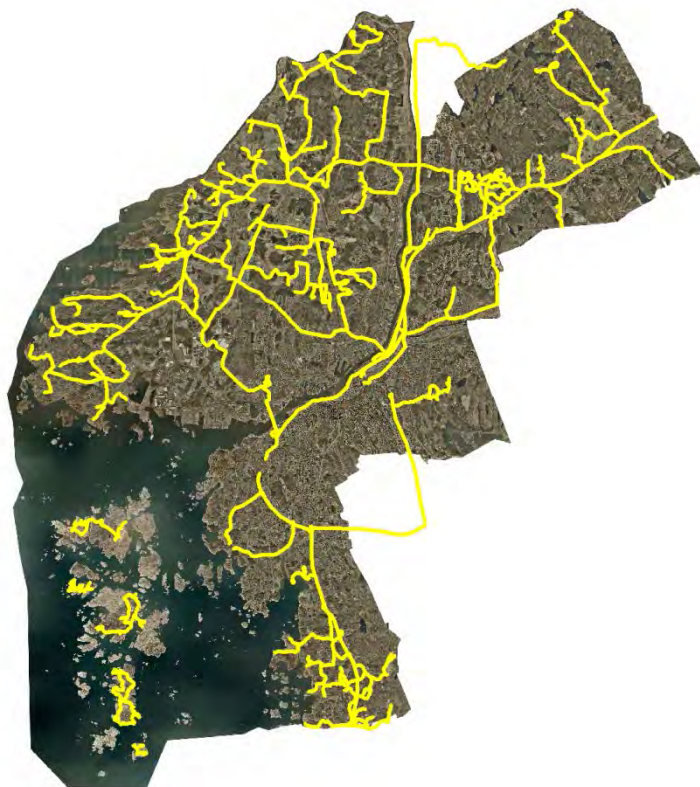


Bild 7. Rutter inventerade från bil och/eller till fots.

Fältinventering

Efter att brynen identifierats gjordes en fältinventering av brynet och dess närmiljö. Främst har kärlväxter inventerats, men även andra organismgrupper har noterats. För respektive bryn har ett fältprotokoll ifyllts (se bilaga 7). Miljöerna i brynets närområde har beskrivits översiktligt, medan karaktärer och element i brynet eller i dess absoluta närhet noteras mer noggrant (bilaga 7). Ifyllda fältprotokoll förvaras hos Park- och naturförvaltningen, naturenheten. I bilaga 2 redovisas alla inventerade bryn.

Brynets träd och buskar har givits en siffra från 1 – 5 beroende på deras förekomstfrekvens. Enstaka förekomst ges värde 1 medan 5 innebär närmast full dominans. Vid bedömning av fältskiktet noterades dominerande arter och så kallade ”värdearter”. Värdearterna utgörs av rödlistade och sällsynta arter, samt arter som indikerar en artrik miljö, t.ex. hävdgynnade arter. Även kalkindikerande arter räknas till värdearterna (se bilaga 5).

Brynen har klassats från 1 – 3, där 1 innebär högsta klass. De parametrar som legat till grund för klassningen är brynets storlek (yta), antalet värdearter, antalet insekts- pollinerade träd och buskar samt antalet vindpollinerade träd och buskar (bilaga 6). Parametrarna har viktats baserat på värdet för arter knutna till bryn och för att möjliggöra jämförelser mellan olika storheter och enheter. Viktningen har skett enligt nedan:

Brynets storlek (ha)

Brynets yta har beräknats från karta. Ett stort bryn bedöms hysa större värden än ett mindre och storleken har därför tillmätts stor betydelse. Arealen (ha) multiplicerats med faktor 10.

Antal värdearter

Värdearter är sällsynta och/eller indikerar en artrik miljö och har därför multipliceras med faktor 2

Antal arter av insektspollinerade träd och buskar

Eftersom insektspollinerade träd och buskar är särskilt viktig för många arter, inte minst insekter, har antalet sådana arter multiplicerats med faktor 2.

Antal arter av vindpollinerade träd och buskar

Antal vindpollinerade träd och buskar bedöms ha lägre värde än insektpollinerade och ges faktor 1.

	St. Amundön	Årekärr	Kippholmen
Area (ha)	0,042	0,219	0,223
x 10 a	0,42	2,19	2,23
Antal värdearter	1	3	12
x 2 b	2	6	24
Vindpollinerade träd och buskar	0	5	5
x 1 c	0	5	5
Insektpollinerade träd och buskar	4	9	6
x 2 d	8	18	12
Medelvärde (a+b+c+d/4)	2,6	7,8	10,8

Tabell 1. Exempel på hur klassningen gått till.

Ett medelvärde beräknas för de viktade parametrarna och en 3-gradig klassning har gjorts enligt tabell 2.

Klass 1	> 9
Klass 2	6 - 9
Klass 3	< 6

Tabell 2. Klassning.

Resultat

93 bryn har identifierats och inventerats under 2011 och 2012. 16 bryn har bedömts som klass 1, 26 som klass 2 och 51 som klass 3 (tabell 3).

Nr	Klass 1	Nr	Klass 2	Nr	Klass 3
2	Göddered N	11	Askesby 2	1	Grimåsvägen
4	Göddered V	13	Bärby	3	Göddered SV
10	Askesby 1	21	Tärfjällsvägen	5	Ragnhildsholmen 1
16	Gunnesby	23	Björlanda 1	6	Ragnhildsholmen 2
19	Niklasgården	27	Fågelvik/Bronsåldersundet 2	7	Ragnhildsholmen 3
30	Kippholmen	31	Låssby	8	Tullare hög 1
39	Domarringsgatan	32	Låssbygård	9	Tullare Hög 2
47	Majvik	38	Skändla skalgrusbänk	12	Brunstorp
48	Runhällsgatan	41	Hällsviksvägen	14	Bönered
50	Silvik	43	Hästevik, Sandenvägen	15	Djupedal
52	Tumlehed	46	Lottkärr 2	17	Larsered norra
63	Gatersered 1	51	Torslandahallen	18	Larsered södra
67	Lesikavägen 2	57	Lärjedalen 1	20	Toflersväg
79	Valö 3	58	Lärjedalen 2	22	Öxnäs
91	Vrängö 4	61	Härlanda tjärn	24	Björlanda 2
92	Vrängö 5	64	Gatersered 2	25	Björlanda kile
		69	Årekärr	26	Fågelvik/Bronsåldersundet 1
		72	Styrsö 2	28	Hökälla 1
		73	Styrsö 3	29	Hökälla 2
		77	Valö 1	33	Madbäcksdammen 1
		83	Vargö 4	34	Madbäcksdammen 2
		85	Vargö 6	35	Skälltorpsvägen
		87	Vargö 8	36	Skändla 1
		88	Vrängö 1	37	Skändla 2
		89	Vrängö 2	40	Gossbydal
		90	Vrängö 3	42	Hästevik
				44	Lillummensväg
				45	Lottkärr 1
				49	Sandviksvägen
				53	Angereds storåsväg
				54	Gråbacka äng
				55	Handbollsvägen
				56	Hjällbo rondellen
				59	Lärjedalen 3
				60	Storåridhusväg
				62	Ambjörns hage
				65	Hedens äng
				66	Lesikavägen 1
				68	Stora Amundön
				70	Donsö
				71	Styrsö 1
				74	Styrsö 4
				75	Styrsö 5
				76	Styrsö 6
				78	Valö 2
				80	Vargö 1
				81	Vargö 2
				82	Vargö 3
				84	Vargö 5
				86	Vargö 7
				93	Vrängö 6
Summa		16		26	51

Tabell 3. Brynens klassning.

De mest värdefulla brynen (klass 1, röda) utgörs främst av stora, kustnära bryn på Hisingen. De bryn som bedömts som klass 2 (orange) är relativt väl spridda i kommunen. De lägst klassade brynen (klass 3, gula) utgörs främst av yngre, mindre bryn. Dessa växer ofta i kanten av åkermark.

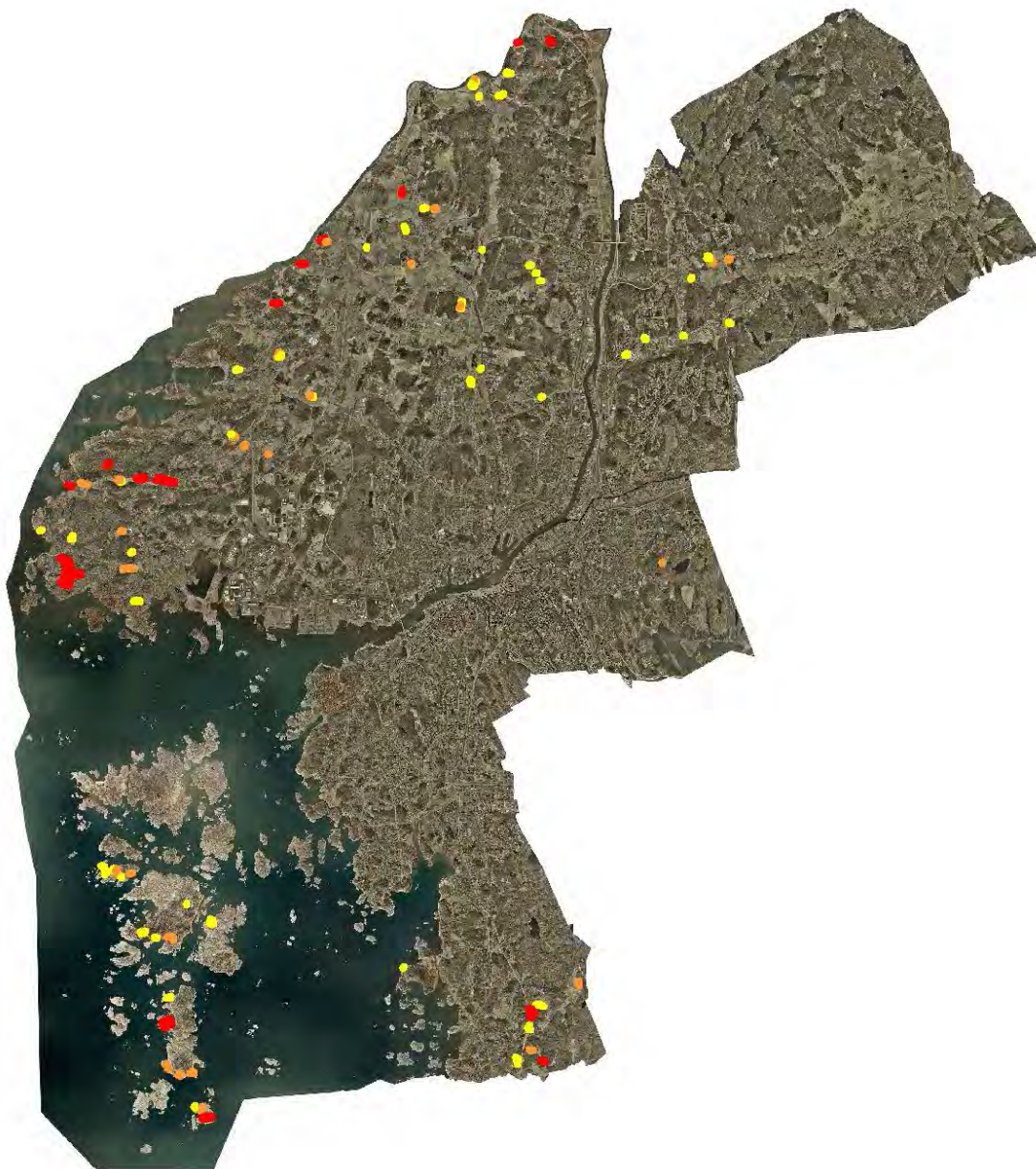


Bild 8. Inventerade och klassade bryn. Klass 1 – röda, klass 2 – orange, klass 3 – gula.

Diskussion och slutsatser

Inventeringen har fokuserats på större, värdefulla lövbryn med blommande, insektspollinerade buskar, t.ex. slån, olvon, rosor, hagtorn och fläder. Endast bryn som är minst 50 meter långa och vilar mot berg eller skog har valts ut. Trots det relativt snäva urvalet har många bryn hittats, sammanlagt 93 stycken. Att Göteborg är en kustkommun med skärgård och har gott om berg samt delvis bevarade äldre jordbruksmiljöer bidrar sannolik till rikedomen av bryn.

Geografisk fördelning

De flesta brynen finns i jordbrukslandskap och i skärgården. I odlingsbyggd förekommer de främst kring åkerholmar samt i kantzoner med måttlig hävd. Rikligt med bryn finns bl.a. på delar av Hisingen samt i de södra delarna av kommunen. Bristen på åkerholmar är troligen den främsta anledningen till de få brynmiljöerna i Bergumsbygden i kommunens östra del. I skärgården förekommer bryn ofta i skyddade sprickor där vegetationen finner skydd från de salta vindarna. Enstaka bryn förekommer dock strandnära i mycket vindexponerade lägen (bild 9). Möjligen är detta en naturlig växtplats för bryn. Störningen från havsvattnet, is och vindar är stor nog att förhindra skogsbildning, men det tycks inte vara tillräckligt för att hålla buskvegetationen stången, utan skapar en ”lagom” störning en bit från vattenbrynet.



Bild 9. Strandnära bryn på Vrångö.

Klassning

Bryn tillväxer ofta med stigande ålder om inte hävden är för stark. Särskilt värdefulla bryn är därför ofta både gamla och stora till ytan. Bryn på kalkrik mark har ofta fått en hög klassning, men här är det ofta markskiktets värden snarare än buskarna som är anledningen. Lågt klassade bryn utgörs ofta av mindre, unga bryn i anslutning till åkermark (bild 10). Dessa bryn är ofta jämna, täta och saknar i regel flikighet.



Bild 10. Ett jämnt, tätt bryn i kanten av åkermark.

Brynen har klassats enligt en tregradig skala. De parametrar som legat till grund för klassningen är storleken på brynet, antal värdearter samt antalet vind- respektive insektpollinerade träd och buskar. De olika parametrarna har viktats. Detta har gjorts dels för att möjliggöra jämförelser mellan olika storheter och enheter, dels för att ge viktigare egenskaper/parametrar större tyngd. Ett stort bryn kan hysa fler och andra arter än ett litet. Dessutom är det ofta äldre, vilket ger särskilda värden. Antalet ”värdearter” är i sig en kvalitét men de kan också fungera som indikator för andra värden. Insektpollinerade träd och buskar är särskilt viktiga eftersom en stor mängd insekter är knutna till dem. De har därför getts högre värde än vindpollinerade arter.

Skydd av särskilt värdefulla bryn.

Flera av brynen ligger i redan skyddade områden, t.ex. naturreservat och Natura 2000-områden (bilaga 4). Bryn som ligger vid åkerholmar omfattas av biotopskydds- bestämmelser. Ett särskilt skyddsinstrument för övriga värdefulla oskyddade bryn vore önskvärt, men detta saknas i dagsläget.

Skötsel

Eftersom en allt för intensiv skötsel förhindrar brynets etablering medan fri utveckling leder till att det växer igen till skog, är en viss störning i tid och rum nödvändigt.

Gallring av uppkommande träd bör göras, åtminstone i de värdefullaste brynen, med visst intervall. Hur ofta detta bör ske beror på igenväxningshastigheten. Troligen bör skötselåtgärder göras ca vart 5 – 15 år. Bryn ute i skärgården växer troligen igen långsammare än ett bryn i odlingslandskap, varför viss anpassning av skötseln är nödvändig.

Äldre bryn är ofta mer värdefulla än yngre eftersom de ofta innehåller viktiga element som gamla ihåliga träd, en artrik och tät buskvegetation samt ett välutvecklat förnalager. Genom ett roterande tidsschema för skötseln erhålls en variation med olika successionsstadier där både yngre och äldre bryn hela tiden finns tillgängliga. Det gynnar mångfalden och upprätthåller kontinuiteten i förekomsten av äldre bryn.

Generellt bör skötselåtgärder utformas så att brynet får en trappstegsformad eller triangulär form med växtlighet som blir högre och tätare ju närmare skogs- eller bergskanten man kommer (bild 11). Dessutom bör en flikighet med små gläntor omväxlande med täta buskage och lövträd eftersträvas. Gläntor skapar förutsättningar för en ängsflora och värmegynnade växter och djur.

Konkurrensstarka trädarter och arter som ger tät skugga, t.ex. gran, bör tas bort. Blommande och fruktbarande träd och buskar som t.ex. slån, rosor, hagtorn, rönn, oxel, hassel, körsbär, vildapel, sälj och lind bör gynnas. Grova samt döda träd bör också sparas.



Bild 11. Vid skötsel bör trappstegsform eftersträvas.

Möjliga felkällor

Trots omfattande inventering kan värdefulla brynmiljöer ha missats. Bryn förekommer t.ex. talrikt i skyddade sprickor på öar och längs kusten, men dessa är ofta svårtillgängliga. Dessutom har inte alla öar i södra skärgården inventerats p.g.a. tids- och resursbrist. Det är därför möjligt att kustnära brynmiljöer är underskattade.

Det förhållandevis snäva urvalet när det gäller storlek och växtplats gör att flera intressanta miljöer kan ha förbigåtts. Det kan t.ex. finnas intressanta bryn som är mindre än 50 meter långa. Fristående buskrader t.ex. längs stenvägar i odlingslandskapet kan också ha betydande värden men de ingår inte i denna inventering. Även skogsbryn som inte domineras av insektpollinerade buskar kan vara intressanta. Detsamma gäller planterade bryn/buskridar samt buskmarker.

Utveckling/fortsättning

Brynmiljöer är viktiga för många olika arter och organismgrupper, inte minst för olika insekter. Denna inventering har varit mycket översiktlig och bara enstaka arter, förutom kärlväxter, har noterats. En mer omfattande inventering, åtminstone av vissa av brynen, skulle vara värdefull. Fokus bör då ligga på evertebrater, särskilt insekter som fjärilar, tvåvingar, steklar och skalbaggar.

Referenser

Appelqvist, T. och Bengtsson, O. 1995. Brynmiljöer i Bohuslän – Insektsliv, biologisk mångfald och synpunkter på övervakning. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. Rapport 1995:6

Bjelke, U. & Ljungberg, H. (red.) 2012. Rödlistade arter och naturvård i sand- och grustäcker. ArtDatabanken Rapporterar 10. ArtDatabanken SLU, Uppsala

Bunzel-Drüke, M. 2000. Artenschwund durch Eiszeitjäger? - Berichte aus der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft. Nummer 27.

Hagström M. 2008. Metodutveckling för biotopinventering av bryn och buskmarker -

Förstudie 2008. Fennicus Natur. 2008.

Jordbruksverket. 2003. Ökad mångfald – kunskapssammanställning om nyskapande av livsmiljöer i enahanda åkerlandskap. Rapport 2003:4.

Owen-Smith, R. N. 1987. Pleistocene extinctions: the pivotal role of megaherbivores. *Paleobiology*, vol. 13, No. 3, pp. 351-362.

Owen-Smith, R. N. 1988. Megaherbivores – the influence of very large body size on ecology. Cambridge University press.

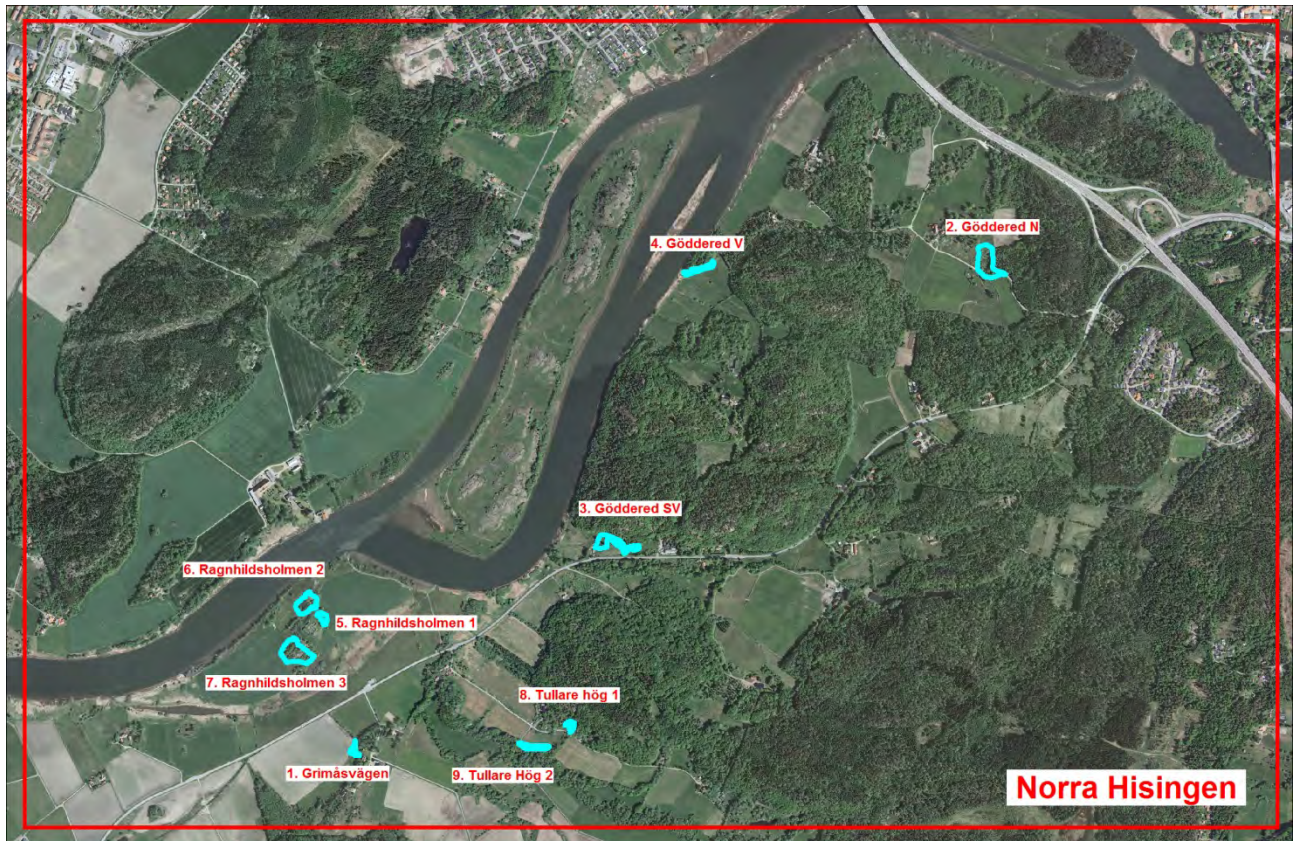
Pihlgren, A., Pehrson, I. och Svensson, R. 2008. Nya regler för träd och buskar i betesmarker. *Biodiverse* årg. 13 nr 2 2008.

Sarlöv Herlin, I. 1998. Skogsbryn – I: Skötselhandbok för gårdens natur- och kulturvården. Jordbruksverket.

Sinclair, A. R. E. 2003. Mammal population regulation, keystone processes and ecosystem dynamics. *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B* 2003, 358: 1729–1740.

Bilaga 2. Undersökta bryn

Norra Hisingen



1. Grimåsvägen

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 146 575 Y: 6 413 592
Datum: 2011-08-16
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av jordbrukslandskap men flera olika miljötyper finns representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker och trädgård.

Brynet vetter mot väster och framför ligger en åker. Brynet vilar mot skog med inslag av berg.

Brynet domineras av slån och hallon. Trädblandningen i brynet är ringa med arterna ask, gråvide, hägg och lönn.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, bl.a. timotej, brännässla, åkertistel, kanadensiskt gullris, gulvial, smörblommor och älggräs.

Värdearter:

Övrigt:

Slätspolsnäcka.



2. Göddered - Norra

Inventerare: Lars Arvidsson, Lennart Gustafson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 148 851 Y: 6 415 345
Datum: 2011-05-03
Klass: 1

Beskrivning

Området utgörs av jordbrukslandskap med flera olika miljötyper representerade:

lövskog, buskmark, betes-/gräsmark, åker och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot sydväst. Framför ligger delvis åkermark och delvis väg, medan brynet vilar mot skog. Brynet har en glänta i mitten i vilken det rinner en mindre bäck

Brynet domineras av slån, men med inslag av rosor, björnbär, en, olvon, druvfläder, hallon och tibast. Trädinblandningen i brynet är stor med främst ask, men även sälg, rönn, ek, vårtbjörk, al, tall, hägg, öronvide och lönn.

Markskikt:

Dominerande:

Älggräs, vitsippa, tuvtåtel och brännässla.

Värdearter:

Flädervänderot.

Övrigt:

Gulsparv, svarthätta, grönfink, gransångare, lövsångare, ringduva och bäckmossa noterades.



3. Göddered - Sydväst

Inventerare: Lars Arvidsson, Lennart Gustafson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 147 516 Y: 6 414 334
Datum: 2011-05-03
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av jordbrukslandskap med flera olika miljötyper representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och trädgård.

Brynet vetter mot söder och vilar dels mot skog, men bitvis också mot berg. Framför brynet ligger en betesmark.

Brynet domineras av slån. Trädinblandningen i brynet är ringa med asp och björk.

Markskikt:

Dominerande:

Tuvtåtel.

Värdearter:

Övrigt:



4. Göddered - Västra

Inventerare: Lars Arvidsson, Lennart Gustafson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 147 834 Y: 6 415 329
Datum: 2011-05-03
Klass: 1



Beskrivning

Området utgörs av jordbrukslandskap. Även lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, vattenmiljöer och mosaikmiljöer finns.

Brynet vetter mot söder. Framför ligger en yta som omväxlande nyttjas som betesmark och åker. Brynet vilar dels mot skog, men bitvis också mot berg. Marken visar tecken på kalkinblandning.

Brynet domineras av slån, men även kaprifol och druvfläder förekommer. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med rönn, ek, björk, asp, lönn och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Vitsippa, lundgröe och rödven.

Värdearter:

Svinrot, krissla, blåsuga, ängshavre, ängsvädd, stor blåklocka, gökärt, lundstarr, skogsbingel, bergslok, stagg och liljekonvalj.

Övrigt:

Bofink, svarthätta, gulspurv, talgoxe och gransångare noterades.



5. Ragnhildsholmen 1

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 146 462 Y: 6 414 069
Datum: 2011-05-17
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap. Fler miljötyper finns representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, vattenmiljöer och mosaikmiljöer samt en borgruin.

Brynet vetter mot öster och vilar mot en kulle. Framför brynet ligger en betesmark som tidigare använts som åker.

Brynet domineras av slån, men med inblandning av rosor, hagtorn och hallon. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna sälg, alm, hägg och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Älggräs, ängskavle och svalört .

Värdearter:

Gullviva.

Övrigt:

Busksnäcka (bild), ladusvala



6. Ragnhildsholmen 2

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 146 406 Y: 6 414 125
Datum: 2011-05-17
Klass: 2

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap men även lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, vattenmiljöer, mosaikmiljöer och en borgen finns.

Brynet är närmast runt i formen och vetter därför åt alla håll. Det vilar mot berg. Området framför brynet utgörs av betesmark.

Brynet domineras av slån, men med inblandning av rosor. Trädinblandningen i brynet var relativt stor med ask, alm och hägg.

Markskikt:

Dominerande:

Svalört, lundgröe, ängskavle och majsmörblomma.

Värdearter:

Tuvstarr

Övrigt:

Vinbergssnäcka (bild), busksnäcka, kyrkogårdslav, tigerkejsarfoting, gök och törnsångare.



7. Ragnhildsholmen 3

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 146 375 Y: 6 413 955
Datum: 2011-05-17
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap men flera miljötyper finns representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, vattenmiljöer, mosaikmiljöer och en borgruin.

Brynet omsluter västra delen av ett berg, och vetter därmed åt både syd, väst och norr. Direkt i anslutning till brynet ligger en betesmark, bortanför denna breder en åker ut sig. Brynet vilar huvudsakligen mot berg, men bitvis också mot skog.

Brynet domineras av slån, men med inslag av rosor och hagtorn. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna ek, sälg, gråvide och gråvide x sälg.

Markskikt:

Dominerande:

Vitsippa, majsmörblomma, brännässla, svalört.

Värdearter:

Skogslök.

Övrigt:

Vinbergssnäcka, gök, gulspurv, gran-sångare och bofink.



8. Tullare Hög 1

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 147 346 Y: 6 413 682
Datum: 2011-08-16
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap och lövskog, men även andra miljötyper finns representerade: buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker och trädgård.

Brynet vetter huvudsakligen mot söder och vilar mot skog. Framför ligger en yta som troligen är gammal tomtmark, något två stora fruktträd indikerar.

Brynet domineras nästan helt av slån, men med inslag av björnbär och hallon. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna rönn, ek, al, päron, äpple och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Strätta, bredbladigt gräs, bl.a. hundäxing, brännässla, veketåg, kråkvicker och älggräs.

Värdearter:

Övrigt:

Ringduva



9. Tullare Hög 2

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 147 196 Y: 6 413 614
Datum: 2011-08-16
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap och lövskog, men även buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker och trädgård förekommer.

Brynet vetter mot norr och vilar mot skog. Framför ligger en före detta åker. Brynet domineras nästan helt av slån, men även hallon förekommer. Trädinblandningen i brynet är stor med ek, ask, alm och Salix sp.

Markskikt:

Dominerande:

Stråtta, älggräs, veketåg, strandlysing och gulvial.

Värdearter:

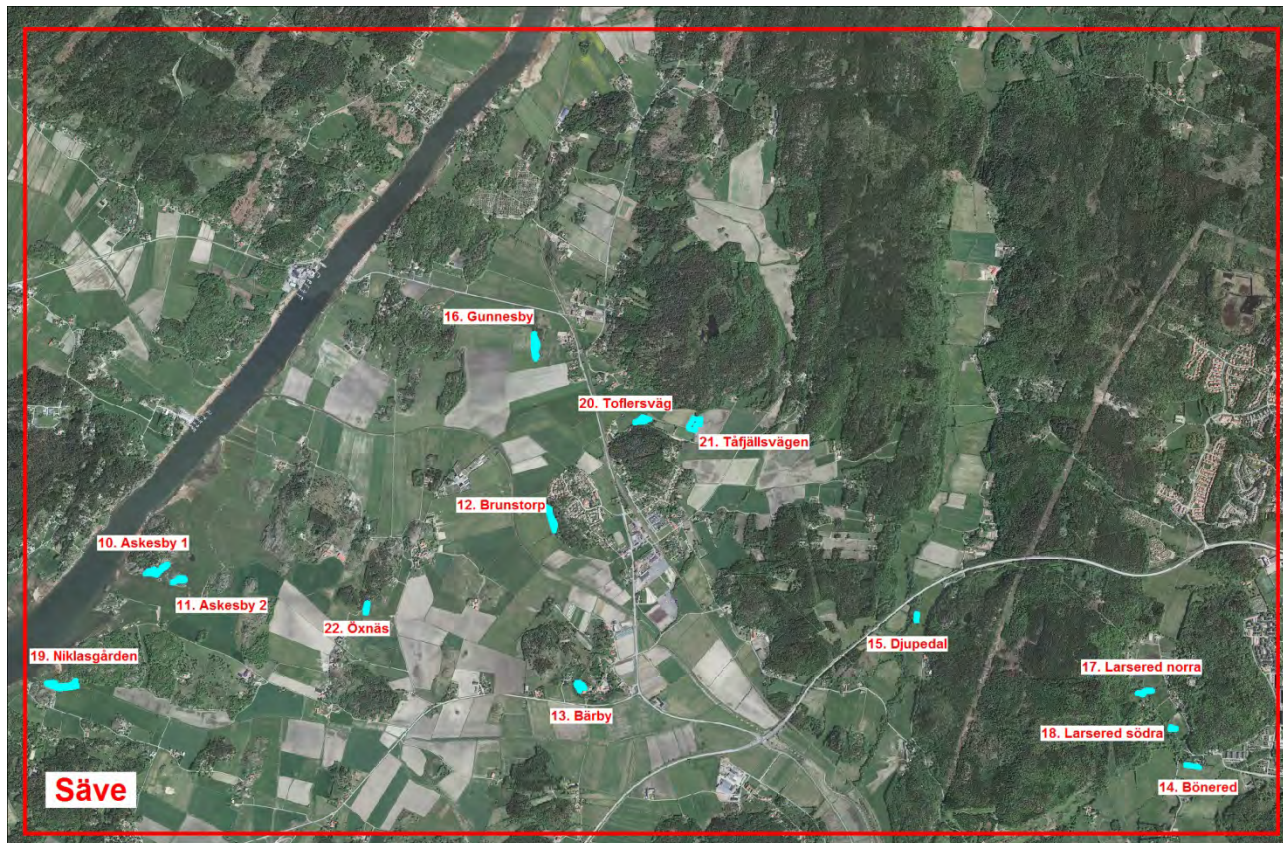
Grönvit nattviol

Övrigt:

Busksnäcka



Säve



10. Askesby 1

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 141 592 Y: 6 409 068
Datum: 2012-06-20
Klass: 1

Beskrivning

Området utgörs av främst av jordbrukslandskap, men även lövskog, buskmark, bergsmark, åker, betes-/gräsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot syd. Det ligger mellan bergs- och betesmark. Betesmarken hävas av nötkreatur.

Brynet domineras av slån, men med inslag av rosor, björnbär, kaprifol och en. Trädinblandningen i brynet är ringa med sälg, rönn, ek, ask, al och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs.

Värdearter:

Gullviva, ärenpris, gråfibbla, flädervänderot, humle, prästkrage, granspira, blåsuga och tjärblomster.

Övrigt:

Nässelfjäril, amiral och slånspinnmal.



11. Askesby 2

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 141 757 Y: 6 408 999
Datum: 2012-06-20
Klass: 2



Beskrivning

Området utgörs främst av jordbrukslandskap, men fler miljötyper finns representerade: lövskog,

buskmark, bergsmark, åker, betes-/gräsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot sydost och är beläget mellan två uppstickande bergsknallar. Det vilar mot berg och delvis mot en stenmur. Omkringliggande mark utgörs av nötbetesmark.

Brynet domineras av slån och en, men med inslag av rosor, björnbär, olvon och fläder. Trädinblandningen i brynet är ringa, endast mindre rönnar förekommer.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt- och smalbladigt gräs.

Värdearter:

Prästkrage, ärenpris, gråfibbla, brudbröd och gullviva.

Övrigt:

Gulspurv och en obestämd blåvinge.



12. Brunstorp

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 144 239 Y: 6 409 413
Datum: 2011-07-13
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap men flera andra miljötyper finns också representerade, såsom lövskog, buskmark, bergsmark, åker och tätortsområde.

Brynet vetter mot väster. Framför ligger en yta som nyttjas som åker. Brynet vilar dels mot skog, men bitvis också mot berg.

Brynet domineras av slån, men med inslag av kaprifol och druvfläder. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna björk, sälg, rönn, Salix sp., al och körsbär

Markskikt:

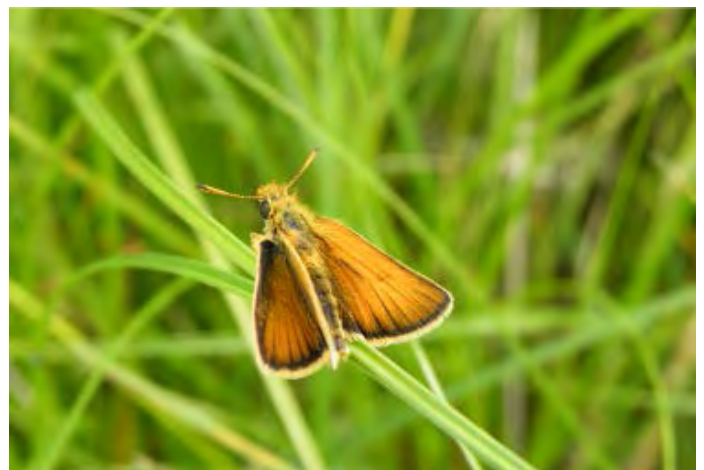
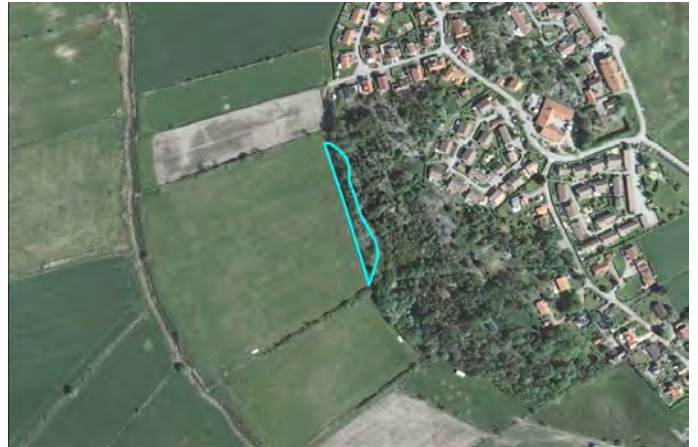
Dominerande:

Snårvinda, bredbladig gräs, bl.a. ängskavle, kråkvicker, rödklöver, vass.

Värdearter:

Övrigt:

Slättergräsfjäril, luktgräsfjäril och mindre tåtelsmygare (bild).



13. Bärby

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 144 433 Y: 6 408 288
Datum: 2011-07-13
Klass: 2



Beskrivning

Området utgörs av jordbrukslandskap med flera olika miljötyper representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, trädgård och tätortsområde.

Brynet vetter mot sydväst och vilar mot berg. I brynets framkant ligger en åker. En mindre väg löper genom brynet.

Brynet domineras av slån, men med inslag av björnbär, fläder, druvfläder och hallon. Trädblandningen i brynet är relativt stor, med arterna sälg, rönn, alm, ask, körsbär, Salix sp., lönn, hägg och hästkastanj.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, bl.a. ängskavle, rallarros, brännässla.

Värdearter:

Övrigt:

Luktgräsfjäril, rapsfjäril, skata och större bärnstenssnäcka.



14. Bönered

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 148 508 Y: 6 407 758
Datum: 2012-05-23
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av ett jordbrukslandskap med flera olika miljötyper representerade:

Såväl lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, trädgård och vattenmiljöer förekommer.

Brynet vetter mot söder och vilar mot skog. Framför brynet ligger en yta som tidigare nyttjats som betesmark, vid fältbesöket var marken dock ohävdad och staketet trasigt.

Brynet domineras av slån, men med ett stort inslag av hallon. Trädinblandningen i brynet är stor och utgörs av hägg, al och ask.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, brännässla, smörblommor och hundkex.

Värdearter:

Övrigt:



15. Djupedal

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 146 671 Y: 6 408 750
Datum: 2011-05-17
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av jordbrukslandskap men fler miljötyper finns representerade. lövskog, buskmark, betes-/gräsmark, åker och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot öster. Framför ligger en betesmark, men som tidigare använts som åker. Brynet vilar mot skog.

Brynet domineras av slån, men med inslag av björnbär, druvfläder och hallon. Trädinblandningen i brynet är ringa med rönn, al och hägg.

Markskikt:

Dominerande:

Hundkex, strätta, brännässla och ängskavle.

Värdearter:

Övrigt:

Gransångare, häggspinnmal och fläckig lundsnäcka.



16. Gunnesby

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 144 134 Y: 6 410 555
Datum: 2012-06-20
Klass: 1

Beskrivning

Området domineras av odlingslandskap, men även lövskog, buskmark, bergsmark, åker, betes-/gräsmark, trädgård och tätortsområde förekommer.

Brynet vetter huvudsakligen mot väster. Det är beläget på en åkerholme, vilken betas av hästar. Brynes framkant utgörs av åkermark. Fram- och baksidan av brynet skiljer sig därför markant (bild 2 och 3).

Brynet domineras av slån, rosor, en och fläder, men även björnbär, hallon och berberis förekommer. Trädinblandningen i brynet är ringa med sälg, rönn, körsbär, Salix sp. och gran.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt- och smalbladigt gräs.

Värdearter:

Ärenpris, gråfibbla, tjärblomster, blåsuga, gökärt, prästkrage och ängsvädd.

Övrigt:

Slånspinmal.



17. Larsered norra

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 148 190 Y: 6 408 249
Datum: 2012-05-23
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap/betesmark. Även lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, trädgård, tätortsområde och vattenmiljöer förekommer.

Brynet vetter mot syd och vilar mot skog, enstaka askar samt en stenmur. Framför brynet ligger en yta som tidigare nyttjats som betesmark, men vid fältbesöket var marken ohävdad. På grund av ohävden breder brynet ut sid mot söder.

Brynet domineras nästan helt av slån, men även björnbär förekommer. Trädinblandningen i brynet är ringa med arterna ask, hägg, äpple och alm.

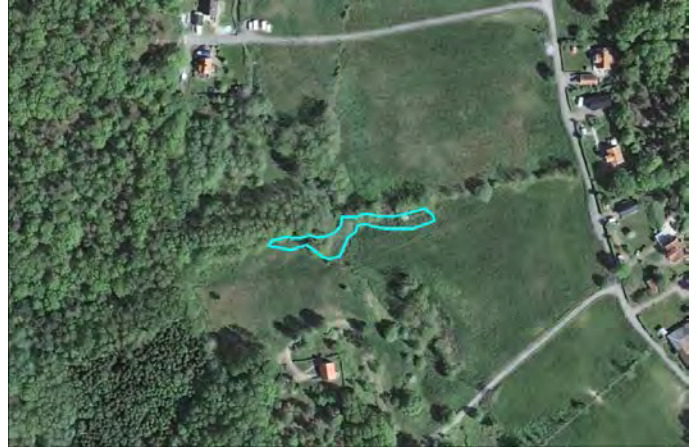
Markskikt:

Dominerande:

Ängskavle, hundkex, gulvial och smörblommor.

Värdearter:

Övrigt:



18. Larsered södra

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 148 362 Y: 6 408 010
Datum: 2012-05-23
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av jordbrukslandskap/betesmark men fler miljötyper finns representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, vattenmiljöer, trädgård och tätortsområde.

Brynet vetter mot nordost. Ytan framför brynet utgörs av hästbetesmark. Betestrycket har ställvis varit väl hårt med lerig, söndertrampad mark. Brynet vilar mot skog, men enstaka buskar står fritt. I brynets södra del ligger en mindre våtmark.

Brynet domineras av slån och hallon, men även rosor förekommer relativt rikligt. Trädinblandningen i brynet är ringa med arterna ask och hägg och äpple.

Markskikt:

Dominerande:

Åkerfräken, brännässla, älggräs och smörblommor.

Värdearter:

Övrigt:

Koltrast



19. Niklasgården

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 140 913 Y: 6 408 300
Datum: 2011-07-13
Klass: 1

Beskrivning

Området domineras av betesmark, lövskog och älv. Även andra miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes/gräsmark, åker och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot syd. Det vilar dels mot bergsmark men också mot skog. Brynet ligger i en betesmark med nötkreatursbete, och en kostig löper genom brynet. Brynet avslutas framåt av bäcken Kvillen.

Delar av brynet har gallrats hårt och troligen har brynet tidigare haft en betydligt större utbredning öster ut. Stora högar med ris ligger kvar, varför mängden dödved i brynets kanter är mycket stor.

Brynet består av flera olika buskarter men slån dominerar. Även rosor, björnbär, en, hagtorn och druvfläder förekommer.

Trädinblandningen i brynet är stor och består främst av ek, men också asp, rönn, Salix sp., körsbär, hassel, alm och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Smalbladigt gräs och vass.

Värdearter:

Småborre (bild), prästkrage, gråfibbla, gulmåra, liten blåklocka, stagg, slätterfibbla och getvåpling.

Övrigt:

Gulsparrv, grönfink och rapsfjäril.



20. Toflersväg

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 144 845 Y: 6 410 066
Datum: 2011-07-13
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap och lövskog men fler miljötyper finns representerade: barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, betes/gräsmark, åker, trädgård och tätortsområde.

Brynet är beläget på en åkerholme och vetter därför åt alla håll. Det vilar mot bergsmark med inslag av skog. Brynet omgärdas av åkermark.

Brynet består främst av slån, men också druvfläder, rosor, en och hallon är vanliga. En häggmispel noterades.

Trädinblandningen i brynet är relativt stor och består främst av rönn, björk, ek, tall, apfel, alm och lönn.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, rallarros.

Värdearter:

Övrigt:

Häggspinnmal, luktgräsfjäril och gransångare.



21. Tåfjällsvägen

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 145 190 Y: 6 410 035
Datum: 2011-07-13
Klass: 2

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap och lövskog men även barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, betes/gräsmark, åker, tätortsområde och fotbollsplan förekommer inom närområdet.

Brynet är beläget på en åkerholme och vetter därför åt alla håll. Det vilar mot bergsmark med inslag av skog. Brynet omgärdas av åkermark i öster och väster, medan en fotbollsplan avgränsar brynet i syd.

Brynet består främst av slån, men även av druvfläder, en, björnbär, hallon och olvon.

Trädinblandningen är relativt stor och består främst av sälg, rönn, björk, tall, apel och Salix sp.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, bl.a. ängskavle, kråkvicker, rallarros, brännässla och åkertistel.

Värdearter:

Liten blåklocka

Övrigt:

Luktgräsfjäril, häggspinnmal och pilfink.



22. Öxnäs

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 143 008 Y: 6 408 811
Datum: 2012-06-20
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap, men även andra miljötyper finns representerade: barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, åker, betes-/gräsmark och mosaik.

Brynet vetter huvudsakligen mot öster. Det vilar mot skog samt berg. Även en stenmur och en mindre väg ligger bakom brynet. Marken framför brynet utgörs av hästbetesmark, vilken vid inventeringstillfället var dåligt hävdad.

Brynet domineras av slån, men med inslag av rosor, en, hagtorn och hallon. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med sälg, ek, björk, asp, tall, gran och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs.

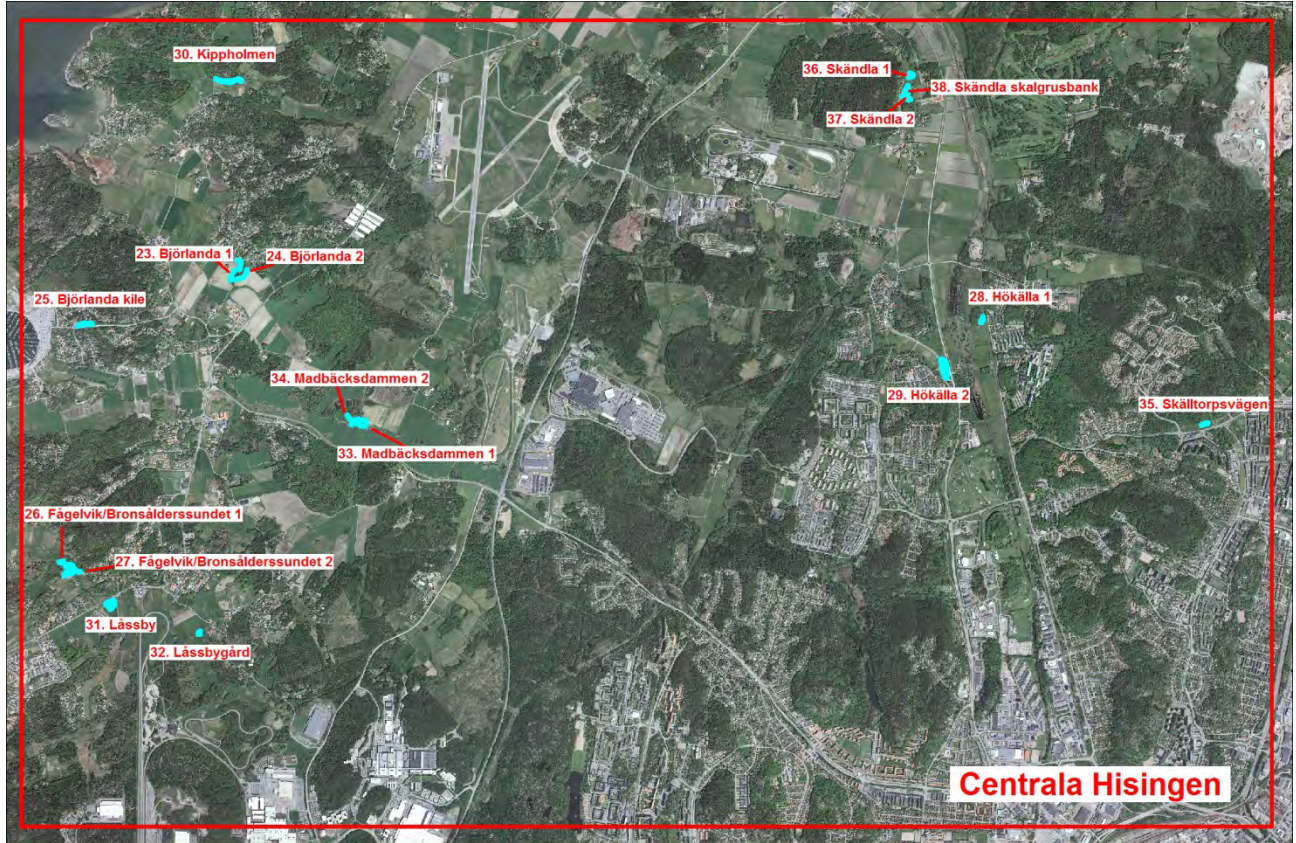
Värdearter:

Övrigt:

Slånspinmal.



Centrala Hisingen



23. Björlanda 1

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 140 253 Y: 6 405 464
Datum: 2012-06-20
Klass: 2

Beskrivning

Området utgörs främst av odlingslandskap, men här finns flera miljötyper representerade: lövskog,

buskmark, bergsmark, åker, betes-/gräsmark, trädgård och tätortsområde.

Brynet vetter huvudsakligen mot väster. Dess framkant utgörs av åkermark. Brynet vilar mot skog, men i norr också mot en mindre väg.

Brynet domineras av slån, men även rosor, björnbär, en, olvon, fläder, hallon och blåbär förekommer. Trädinblandningen i brynet är stor med arterna sälg, rönn, ek, björk, asp, Salix sp. och hassel.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs.

Värdearter:

Gökärt och ängsvädd.

Övrigt:

Svingelgräsfjäril.



24. Björlanda 2

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 140 300 Y: 6 405 381
Datum: 2012-06-20
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av odlingslandskap, men även lövskog, buskmark, bergsmark, åker, betes-/gräsmark, trädgård och tätortsområde förekommer.

Brynet vetter huvudsakligen mot sydöst. Dess framkant utgörs av en skolväg, framför vägen ligger åkermark. Brynet vilar mot skog och flera av träderna utgörs av tämligen grova ekar.

Brynet domineras nästan helt av slån, men här finns även rosor och hallon. Brynet är ungt, varför äldre buskar saknas helt. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna rönn, ek, björk, asp och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs.

Värdearter:

Övrigt:



25. Björlanda kile

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 138 883 Y: 6 404 950
Datum: 2011-08-16
Klass: 3



Beskrivning

Området utgörs av blandskog och tätortsbebyggelse men med flera olika miljötyper representerade: barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och tätortsmiljöer.

Brynet vetter mot söder och vilar mot skog. Framför ligger en fuktäng. Brynet domineras av slån, men även kaprifol, rosor och hallon förekommer. Trädblandningen i brynet är relativt stor med sälg, rönn, ek, björk, tall, bindvide, oxel och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Älggräs, veketåg, snårvinda, brännässla, kärtistel, gulvial och kärrfräken.

Värdearter:

Övrigt:

Trollsländor och vårtbitare noterades.



26. Fågelvik, Bronsålderssundet 1

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 138 716 Y: 6 402 909
Datum: 2011-05-19
Klass: 3



Beskrivning

Området utgörs av ett jordbrukslandskap med flera olika miljötyper representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet vetter mot söder. Det ligger runt en åkerholme och vilar både mot skog och mot berg. Framför brynet ligger en betesmark.

Brynet domineras nästan helt av slån, men med visst inslag av björnbär, kaprifol och en. Trädinblandningen i brynet är ringa med arterna rönn, ek, asp och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Ängskavle.

Värdearter:

Övrigt:

Gulspurv.



27. Fågelvik, bronsålderssundet 2

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 138 790 Y: 6 402 838
Datum: 2011-05-19
Klass: 2

Beskrivning

Området utgörs av jordbrukslandskap. Flera miljötyper förekommer såsom lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet är en mosaik av flera sammanvuxna bryn, varför det vetter åt alla håll. Brynet omgärdas av betesmark. De delar av brynet som inte står fritt vilar mot skog.

Brynet domineras av slån, men även björnbär, röda vinbär och hallon förekommer. Trädinblandningen är ringa med rönn, ek, björk, asp, körsbär, hassel, oxel, päron och öronvide.

Markskikt:

Dominerande:

Hundkex, ängskavle och lundgröe.

Värdearter:

Övrigt:

Gulsparv, törnsångare, gransångare, påfågelöga och citronfjäril.



28. Hökälla 1

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 146 628 Y: 6 404 979
Datum: 2012-06-20
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs främst av jordbruksmark, men flera olika miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, trädgård, tätortsområde och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot sydost. Det vilar mot skog, medan ytan framför utgörs av åker (vall).

Brynet domineras nästan fullständigt av slån, men enstaka rosor och hallon förekommer. Trädinblandningen i brynet är ringa med ek och asp.

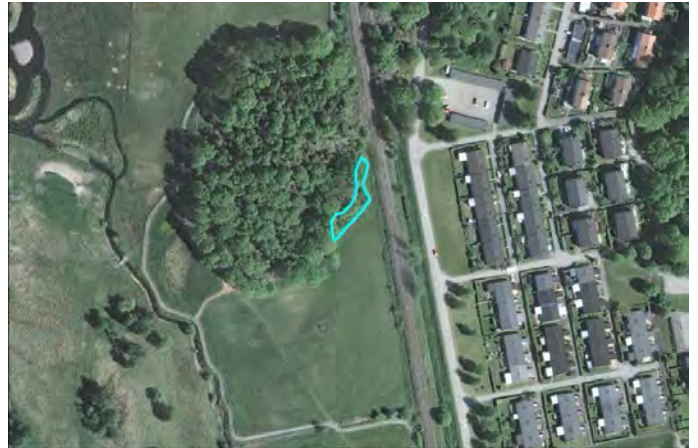
Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs.

Värdearter:

Övrigt:



29. Hökälla 2

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 146 305 Y: 6 404 571
Datum: 2012-06-20
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbruksmark, men flera miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, trädgård, tätortsområde och vattenmiljöer.

Brynet är runt och vetter därför åt alla vädersträck. Det vilar mot skog. Ytan framför utgörs i norr av hästbetesmark, medan den östra delen består av fuktig, igenväxande gräsmark med ett genomrinnande dike. Västra sidan kantas av en väg.

Brynet domineras av slån, men även rosor och hallon förekommer. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna sälg, björk, ask, körsbär, al, lönn, alm och Salix sp.

Markskikt:

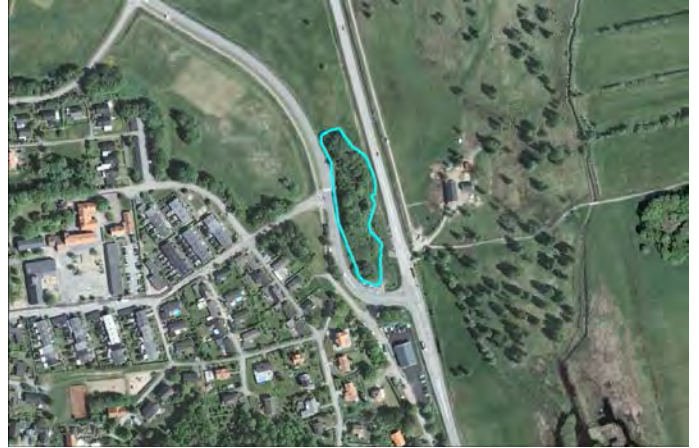
Dominerande:

Bredbladigt gräs, hundkex och brännässla.

Värdearter:

Övrigt:

Slånspinnmal.



30. Kippholmen

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 140 086 Y: 6 407 049
Datum: 2011-08-16
Klass: 1

Beskrivning

Området utgörs av jordbrukslandskap och lövskog, men fler miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, åker, vattenmiljöer och trädgård.

Brynet vetter mot söder. Framför brynet ligger en åker, medan brynet vilar mot skog. En mindre väg löper genom brynet.

Brynet domineras av slån, men med inslag av kaprifol, en, björnbär och hallon. Trädblandningen i brynet är stor, rönn, ek, ask, asp, apel, körsbär och hassel förekommer.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, sötvedel och liljekonvalj.

Värdearter:

Svinrot, sötvedel (bild), backvial, brudbröd, blodnäva, gökärt, stor blåklocka, getväppling, ängsvädd, ängshavre, liljekonvalj och korskovall (NT).

Övrigt:

Blågrön mosaikslända.



31. Låssby

Inventerare: Lennart Gustafson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 139 108 Y: 6 402 541
Datum: 2012-07-12
Klass: 2



Beskrivning

Området utgörs främst av jordbruksmark, men här förekommer fler miljötyper: barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och åker.

Brynet omger en åkerholme och vetter därför åt alla vädersträck. Det vilar mot en åkerholme bestående av skog och berg. Brynet avgränsas i framkant av åkermark.

Brynet består av flera olika buskarter men slån dominerar. Även rosor, björnbär, hagtorn, fläder och hallon förekommer.

Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna sälg, ek, björk, körsbär, poppel och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, brännässla och älggräs.

Värdearter:

Liten blåklocka.

Övrigt:

Luktgräsfjäril, slättergräsfjäril och gulsparv.



32. Låssbygård

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 139 895 Y: 6 402 297
Datum: 2011-05-19
Klass: 2



Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap. Även lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, vattenmiljöer, mosaikmiljöer samt en avfallsplats förekommer.

Brynet är hästskoformat, och vetter därför åt både syd, väst och norr. Syd och väst om brynet ligger en yta som tidigare nyttjats som betesmark men som nu är ohävdad, medan den norra delen kantas av en väg. Brynet vilar både mot skog och mot berg.

Brynet domineras av slån, men med en inblandning av rosor, bl.a. hartsros, björnbär, en, druvfläder och hallon.

Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna sälg, rönn, ek, björk, tall, apel och körsbär.

Markskikt:

Dominerande:

Ängskavle, maskrosor.

Värdearter:

Mandelblomma, stånds, och gulmåra.

Övrigt:



33. Madbäcksdammen 1

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 141 315 Y: 6 404 105
Datum: 2012-07-13
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbruksmark, men här finns också en mängd andra miljötyper representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, tätortsmiljö och vattenmiljöer.

Brynet är i det närmaste runt, varför det vetter åt alla vädersträck. Det vilar mot en åkerholme bestående av bergsmark och skog. Marken framför brynet utgörs av åkermark.

Brynet består nästan uteslutande av slån, men har ett litet inslag av hallon.

Trädinblandningen i brynet är ringa med arterna rönn, ek, ask och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs och åkertistel.

Värdearter:

Liten blåklocka.

Övrigt:



34. Madbäcksdammen 2

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 141 210 Y: 6 404 131
Datum: 2012-07-13
Klass: 2

Beskrivning

Området domineras av jordbruksmark, men här förekommer även lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, tätortsmiljö och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot sydväst. Det vilar främst mot skog, men även mot berg och en stenmur. Marken framför brynet utgörs av åkermark.

Brynet består till största del av slån, men även björnbär, en och berberis förekommer. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med rönn, ek, asp och Salix sp.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs.

Värdearter:

Liten blåklocka och gökärt.

Övrigt:

Gulspurv och padda.



35. Skälltorpsvägen

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 148 551 Y: 6 404 096
Datum: 2011-05-11
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av ädellövkog samt tätortsområden. Flera olika miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, åker, trädgård och tätortsområde.

Brynet vetter mot söder. Framför ligger en yta som tidigare nyttjas som åker. Brynet vilar dels mot skog, men bitvis också mot berg. Området har nyligen röjts, varvid brynet framhävts.

Brynet domineras av slån, men med inblandning av björnbär, olvon och hagtorn. Trädinblandningen i brynet var ringa, med arterna ek, ask, apel och hägg.

Markskikt:

Dominerande:

Kirskål, åkerfräken, ven (*Agrostis* sp.), majsmörblomma och ängskavle.

Värdearter:

Övrigt:



36. Skändla 1

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 146 013 Y: 6 407 097
Datum: 2011-08-16
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap och blandskog. Även andra miljötyper finns representerade: barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, trädgård och tätortsmiljöer.

Brynet är halvcirkelformat och vetter därför åt både väster, söder och öster. Det vilar mot skog. Framför brynet ligger en hage med hästbete.

Brynet domineras nästan helt av slån, men med inblandning av rosor och hallon. Trädinblandningen i brynet ringa med arterna körsbär, Salix sp. lönn och ask.

Markskikt:

Dominerande:

Rallarros, brännässla, hundäxing och krusskräppa.

Värdearter:

Övrigt:

Koltrast.



37. Skändla 2

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 145 982 Y: 6 406 901
Datum: 2011-08-16
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap och blandskog men flera miljötyper finns representerade: barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, trädgård och tätortsområde.

Brynet vetter mot söder och vilar mot skog. Framför ligger en hage med hästbete.

Brynet domineras av slån, men med inslag av rosor. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna rönn, ask, körsbär, hägg, apfel och alm.

Markskikt:

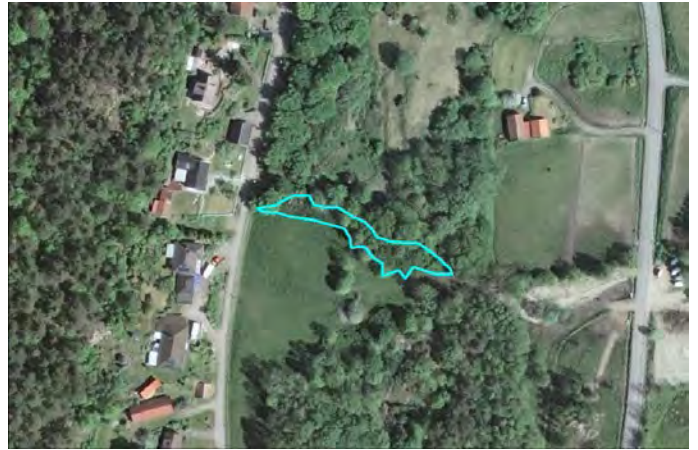
Dominerande:

Bredbladigt gräs, bl.a. hundäxing, mörkt kungsljus och gråbo.

Värdearter:

Mörkt kungsljus.

Övrigt:



38. Skändla skalgrusbank

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 145 981 Y: 6 406 965
Datum: 2011-08-16
Klass: 2

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap och blandskog. Flera miljötyper finns representerade: barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, trädgård, tätortsområde och mosaik.

Brynet vetter huvudsakligen åt öster och vilar mot skog. Framför brynet ligger en slätteräng på skaljord. En stor bit i sydväst har dock använts som skalgrustäckt och det uppkomna hålet har täckts med jord.

Brynet domineras av slån och rosor men här finns även en och hallon. Trädblandningen i brynet är ringa med arterna rönn, ask, Salix sp. och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Älggräs, rödklöver, vädtklint, rörflen och åkerfräken.

Värdearter:

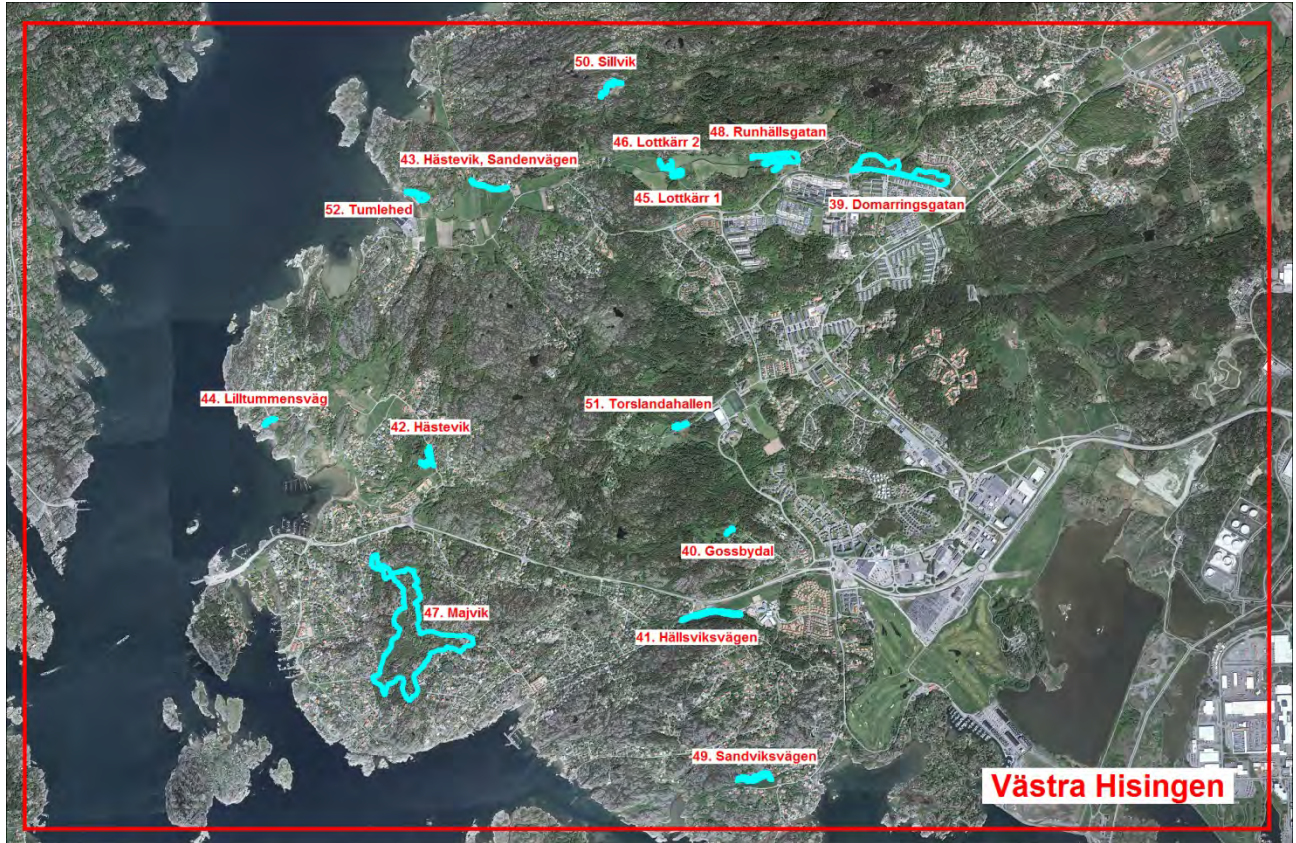
Gulmåra, ängsvädd, bockrot, brudbröd, vädtklint (bild) och liten blålocka.

Övrigt:

Busksnäcka och parksnäcka.



Västra Hisingen



39. Domarringsgatan

Inventerare: Lennart Gustafson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 136 609 Y: 6 401 428
Datum: 2012-07-12
Klass: 1

Beskrivning

Området utgörs främst av lövskog samt tätortsområde. Även andra miljötyper finns representerade; barrskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, trädgård och mosaik.

Brynet vetter huvudsakligen mot syd. Det vilar mot berg och skog. Ytan framför utgörs av före detta åker samt en väg.

Brynet består av buskarterna slån, rosor, björnbär, kaprifol en, olvon, fläder och häggmispel. Trädinblandningen i brynet är stor med arterna sälg, rönn, ek, björk, asp, körsbär, al, tall, apel, Salix sp. oxel och lönn.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, älggräs och vass.

Värdearter:

Tjärblomster, gökärt, liten blåklocka, gråfibbla, ängsvädd, bockrot, vitmåra och gulmåra.

Övrigt:

Törnsångare.



40. Gossbydal

Inventerare: Lars Arvidsson, Lennart Gustafson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 581 Y: 6 399 180
Datum: 2012-08-16
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs främst av blandskog, ängsmark och tätortsområde, men flera miljötyper finns representerade: lövskog, barrskog, buskmark och bergsmark.

Brynet vetter mot nordväst och ligger mellan skog och ängsmark.

Brynet domineras av slån, men även rosor och hallon förekommer. Trädinblandningen i brynet är ringa med rönn, ek och körsbär.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, åkertistel, häckvicker, nejlikrot och brännässla.

Värdearter:

Övrigt:



41. Hällsviksvägen

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 367 Y: 6 398 652
Datum: 2012-07-13
Klass: 2

Beskrivning

Området utgörs främst av bergsmark samt tätortsområde, men även barrskog, lövskog, buskmark, betes-/gräsmark, trädgård och vattenmiljöer förekommer.

Brynet vetter mot norr. Det vilar mot skog och berg, medan ytan framför utgörs av en väg samt ett dike. Stora delar av brynets framkant är fuktigt.

Brynet består av flera olika buskarter men slån dominerar. Även rosor, kaprifol, en, olvon och hallon förekommer. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna sälg, rönn, björk, körsbär, tall, Salix sp. och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Älggräs, vass och knapptåg.

Värdearter:

Övrigt:



42. Hästevik

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 133 704 Y: 6 399 647
Datum: 2012-07-13
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs främst av lövskog, tätortsområde samt bergsmark, men här förekommer även barrskog, buskmark, åker, trädgård och vattenmiljöer.

Brynet vetter främst mot väster. Det vilar dels mot skog men också mot en väg. Ytan framför brynet utgörs av en före detta åker.

Brynet består av slån, rosor och björnbär.

Trädinblandningen i brynet är ringa med arterna rönn, björk, apel och Salix sp.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, brännässla och snår-vinda.

Värdearter:

Övrigt:

Luktgräsfjäril och ängssmygare.



43. Hästevik, Sandenvägen

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 134 028 Y: 6 401 350
Datum: 2012-07-13
Klass: 2



Beskrivning

Området utgörs främst av jordbruksmark, bergsmark och tätortsområde, men även miljötyperna lövskog, buskmark, åker, trädgård och vattenmiljöer förekommer.

Brynet vetter mot syd. Det vilar mot skog samt en väg. Ytan framför utgörs av åker (vall) som vid inventeringstillfället efterbetades av nötkreatur. Mellan åkern och brynet löper en ridväg.

Brynet består av flera olika buskarter men slån dominerar. Även rosor, björnbär, kaprifol, olvon, hagtorn och hallon förekommer. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna sälg, ek, björk, ask, asp, gran, apel och Salix sp.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs och älggräs.

Värdearter:

Stallört, rödklint och flädervänderot.

Övrigt:

Koltrast.



44. Lilltummens väg

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 132 681 Y: 6 399 863
Datum: 2012-07-13
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs främst av skärgårdsmiljö, men även andra miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, tätortsområde, trädgård och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot sydost. Det vilar mot berg, medan ytan framför utgörs en mindre väg samt igenväxande, fuktig, åkermark.

Brynet består av flera olika buskarter: slån, rosor, björnbär, kaprifol, en, hagtorn, ljung och berberis. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna rönn, ek, björk, Salix sp. samt krypvide.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs och röllika

Värdearter:

Övrigt:

Eksnabbvinge (bild) och slättergräsfjäril.



45. Lottkärr 1

Inventerare: Lennart Gustafson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 249 Y: 6 401 420
Datum: 2012-07-12
Klass: 3



Beskrivning

Området utgörs främst av jordbruksmark. Även flera andra miljötyper finns representerade: barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, åker och vattenmiljöer.

Brynet är runt och vetter därför åt alla vädersträck. Det omger en skogsbevuxen, bergig åkerholme. Ytan framför utgörs av åker (vall).

Brynet består av buskarterna slån, rosor, björnbär, kaprifol och fläder. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna rönn, ask och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs och älggräs.

Värdearter:

Gökärt.

Övrigt:

Gransångare, luktgräsfjäril samt en obestämd blåvinge.



46. Lottkärr 2

Inventerare: Lennart Gustafson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 148 Y: 6 401 476
Datum: 2012-07-12
Klass: 2

Beskrivning

Området domineras av jordbruksmark, men även barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, åker och vattenmiljöer finns.

Brynet är hästskoformat och vetter därför åt både väster, söder och öster. Det vilar mot skog samt berg. Ytan framför utgörs av åker (vall).

Brynet består av buskarterna slån, rosor, björnbär, kaprifol, hagtorn och hallon. Trädblandningen i brynet är relativt stor med arterna sälg, rönn, ask, asp, körsbär, al, knäckepil och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs och brännässla.

Värdearter:

Stånds, gulmåra och prästkrage.

Övrigt:

Gransångare, luktgräsfjäril samt ängs-smygare.



Bild tagen 2011-04-11

47. Majvik

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 133 622 Y: 6 398 575
Datum: 2012-07-13
Klass: 1

Beskrivning

Området domineras av bergs- och buskmark, men här finns även barrskog, lövskog, betes-/gräsmark, trädgård, tätortsområde och vattenmiljöer.

Området utgörs av en mosaik av buskmarker, skog och bergshällar. Brynet vetter därför åt alla håll. Det vilar främst mot skog eller berg, men ställvis även mot stenmurar, vägar och diken. Ytorna framför utgörs ofta av väger eller igenväxande, öppen mark, men även bergshällar. Området korsas av flertalet stigar. Brynet består av en stor mängd olika buskarter. Här finns slån, rosor, björnbär, kaprifol, en, olvon, hagtorn, fläder, druvfläder, brakved, syren, ljung, oxbär, röda vinbär och liguster. Trädinblandningen i brynet är stor med arterna sälg, rönn, ek, björk, ask, asp, körsbär, tall, alm, Salix sp. apel och knäckepil.

Markskikt:

Dominerande:

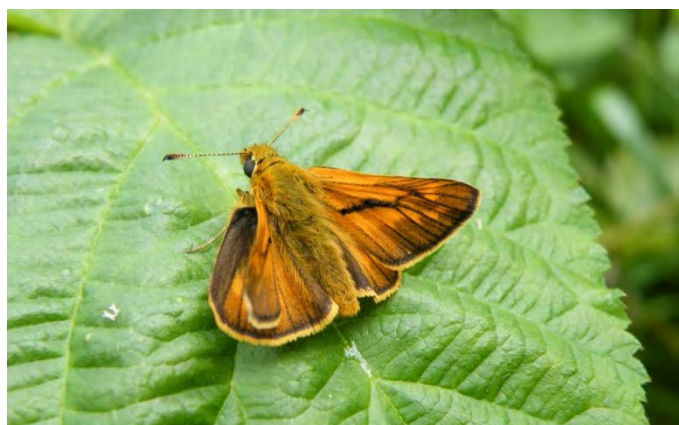
Bredbladigt gräs och smalbladigt gräs.

Värdearter:

Blodnäva, vitmåra, gråfibbla, gökärt, liten blåklocka flädervänderot, prästkrage, och svinrot.

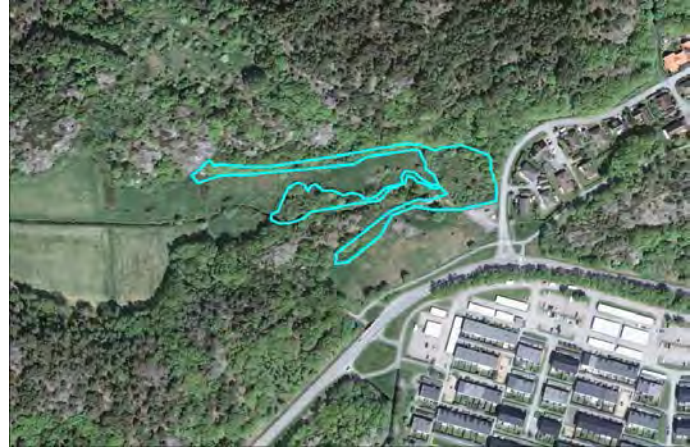
Övrigt:

Luktgräsfjäril, ängssmygare, svarthätta, tornseglare, gransångare, parksnäcka, fläcklundsnäcka, spansk skogssnigel.



48. Runhällsgatan

Inventerare: Lennart Gustafson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 816 Y: 6 401 534
Datum: 2012-07-12
Klass: 1



Beskrivning

Området domineras av jordbruksmark, men här förekommer också barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, åker, trädgård, tätortsområde, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet är höggradigt flikigt varför det vetter åt alla vädersträck. Det vilar mot skog och berg. Ytan framför utgörs av åker. Genom brynet rinner en mindre å, och delar av området är blött.

Brynet består av buskarterna slån, rosor, björnbär, kaprifol, en, hagtorn, hallon och häggmispel. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna rönn, ek, björk, ask, asp, tall, apel, Salix sp. och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, vass, åkertistel och älggräs.

Värdearter:

Gråfibbla.

Övrigt:

Luktgräsfjäril, gransångare, svarthätta och törnsångare.



49. Sandviksvägen

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 735 Y: 6 397 639
Datum: 2011-05-19
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av hållmarksområde med kärr. Flera andra miljötyper finns också representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, trädgård, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet vetter mot söder. Framför ligger ett kärr. Brynet vilar huvudsakligen mot berg, men bitvis också mot skog.

Brynet domineras av slån, men med inblandning av en och hallon. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna rönn, körsbär, apel och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Värdearter:

Övrigt:

På grund av att brynet avslutas i ett större kärr kunde ej markskiktet inventeras.



50. Sillvik

Inventerare: Lars Arvidsson, Lennart Gustafson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 134 806 Y: 6 401 949
Datum: 2012-08-16
Klass: 1



Beskrivning

Området utgörs av främst av hållmark, blandskog samt ängsmark, men här finns flera miljötyper representerade: lövskog, barrskog, buskmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot syd. Det ligger mellan bergsmark/skog och ängsmark. Underlaget utgörs av skaljord.

Brynet utgörs av slån, rosor, en, olvon, brakved, oxbär, berberis, liguster, ljung och lingon. Trädinblandningen i brynet är relativt riklig med arterna rönn, ek, ask, asp, körsbär, tall, alm, gråvide och getapel.

Markskikt:

Dominerande:

Smalbladigt gräs, halvgräs och ställvis kärrknipprot.

Värdearter:

Blåsippa, rödklint, darrgräs, spåtistel, bockrot, vildlin, gråfibbla, kattfot, liten blåklocka, hökfibblor, kärrknipprot, gulmåra, ängsvädd, jungfrulin, skogsvicker och prästkrage.

Övrigt:

Slättergräsfjäril.



51. Torslandahallen

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 271 Y: 6 399 841
Datum: 2011-05-19
Klass: 2

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap med inslag av andra miljötyper såsom lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, trädgård, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet vetter mot söder och vilar dels mot skog, men bitvis också mot berg. Brynet avslutas framåt av en väg, framför brynets västra del ligger dock en betesmark och ett mindre bäck.

Brynet domineras av slån, men med inslag av rosor, björnbär och hallon. Trädinblandningen i brynet är ringa med arterna rönn, ek, björk, al, oxel, lönn, apel, alm och körsbär.

Markskikt:

Dominerande:

Maskrosor, brännässla, hundäxing, åkerfräken och älggräs.

Värdearter:

Gulmåra, berggröe och backlök

Övrigt:

Lövsångare.



52. Tumlehed

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 133 657 Y: 6 401 279
Datum: 2012-07-13
Klass: 1

Beskrivning

Området utgörs främst av skärgårdsmiljö. Flera andra miljötyper finns också representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, trädgård, tätortsområde och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot sydväst. Det vilar mot skog och berg, ställvis även mot en stenmur. Ytan framför utgörs av bergsmark samt en väg.

Brynet består av buskarterna slån, rosor, kaprifol, en, hagtorn, hallon och brakved.

Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna rönn, ek, ask, asp, körsbär, tall och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Smalbladigt gräs och stensöta.

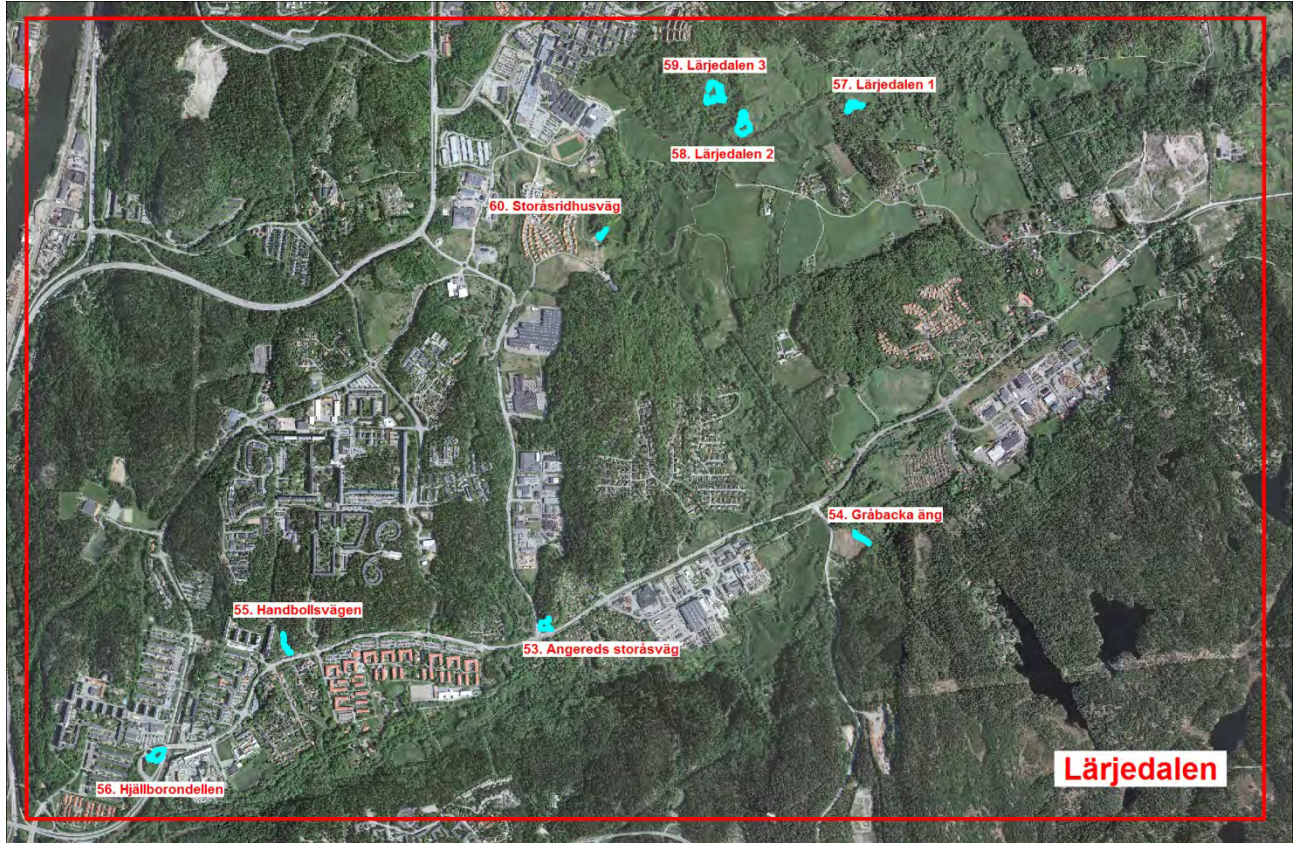
Värdearter:

Jungfrulin, ängsvädd, gråfibbla, liten blåklocka, gulmåra, tjärblomster och backlök.

Övrigt:



Lärjedalen



53. Angereds Storåsväg

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 153 032 Y: 6 406 031
Datum: 2012-05-29
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs främst av tätortsområden och lövskog, men även andra miljötyper såsom barrskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, trädgård och industriområde finns representerade.

Brynet vetter huvudsakligen mot söder. Brynets framkant utgörs dels av en väg, men i syd också av gräsmark av ruderatkaraktär. Brynet ligger i en backe och är därför starkt lutande. Det vilar mot skog.

Brynet domineras av slån, men även rosor, en och hallon förekommer. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna sälg, tall, björk, ek, ask och lönn.

Markskikt:

Dominerande:

Skogsklöver, ängsfräken och bredbladigt gräs, bl.a. hundäxing.

Värdearter:

Övrigt:

Skata, trädgårdssnäcka.



54. Gråbacka äng

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 154 502 Y: 6 406 433
Datum: 2011-05-21
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av både jordbrukslandskap och ädellövskog. Även flera andra miljötyper finns representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker, trädgård, tätortsområde, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet vetter mot sydväst. Framför brynet ligger en åker, medan brynet vilar mot skog och en stengärdesgård.

Brynet domineras nästan helt av slån, men med ett litet inslag av hallon. Trädinblandningen i brynet är ringa, med arterna ek, ask, al, hassel och apel.

Markskikt:

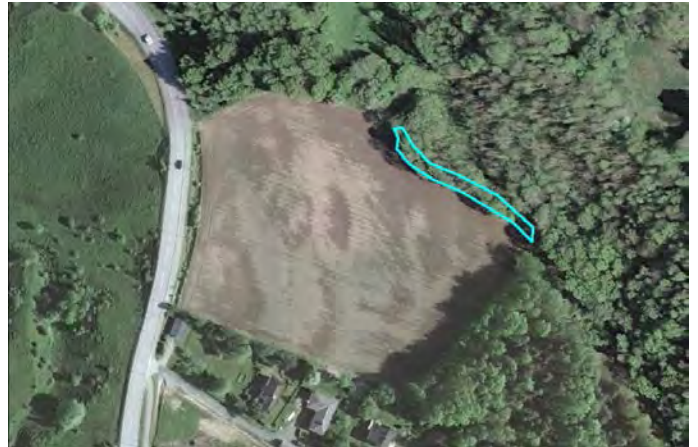
Dominerande:

Vitsippa, vårbrodd, jordreva, kirskål, svalört och häckvicker.

Värdearter:

Blåsuga (bild) och skogsbingel.

Övrigt:



55. Handbollsvägen

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 151 817 Y: 6 405 939
Datum: 2012-05-29
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av främst av tätortsområden samt barrskog, men flera miljötyper finns representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och trädgård.

Brynet vetter mot väster och avgränsas framåt av en gångväg. Det vilar mot bergsmark samt enstaka träd.

Brynet domineras av slån, men med inslag av björnbär och hallon. Trädinblandningen i brynet är ringa med arterna ek, ask, asp, apel och lönn.

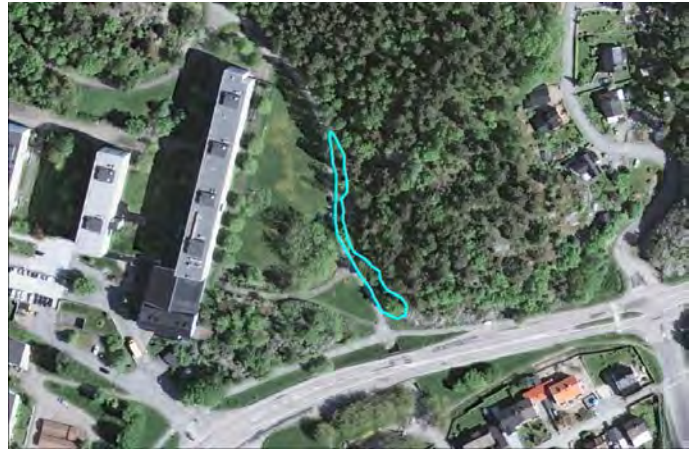
Markskikt:

Dominerande:

Nejlikrot, bredbladigt gräs och vitklöver.

Värdearter:

Övrigt:



56. Hjällbo - rondellen

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 151 223 Y: 6 405 418
Datum: 2012-05-29
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av främst av tätortsområden, men här finns flera miljötyper representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, trädgård och industriområde.

Brynet är i det närmast runt och vetter därför åt alla håll. Brynets framkant utgörs dels av en väg, men i syd också av gräsmark. Det vilar mot berg och enstaka träd.

Brynet domineras av slån, men här finns också hagtorn, berberis och hallon. Trädinblandningen i brynet är ringa med ek, ask, Salix sp. apel och lönn.

Markskikt:

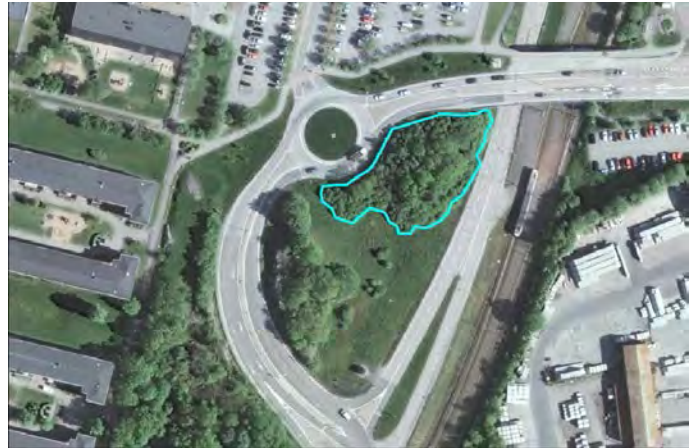
Dominerande:

Smörblomma, ängskavle, häckvicker, brännässla och nejlikrot.

Värdearter:

Övrigt:

.



57. Lärjedalen 1

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 154 478 Y: 6 408 439
Datum: 2011-06-16
Klass: 2

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap/betesmark men fler miljötyper finns representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet vetter mot norr. Framför brynet ligger en yta som tidigare nyttjats som fårbetesmark, vid fältbesöket var marken dock ohävdad. Brynet vilar huvudsakligen mot skog, men enstaka buskar står fritt, varför brynet uppvisar en mosaikkarakter.

Brynet domineras av slån, men här finns även en, rosor, olvon, druvfläder, krusbär och vinbär. Trädinblandningen i brynet är ringa med arterna ask och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Smalbladigt gräs, bredbladigt gräs, smörblommor.

Värdearter:

Gökärt, rödblåra, skogsbingel och grönvit nattviol (bild).

Övrigt:

Häggs�innmal, blåmes och gräshoppor.



58. Lärjedalen 2

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 153 941 Y: 6 408 366
Datum: 2011-06-16
Klass: 2



Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap/betesmark men även lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, vattenmiljöer och mosaikmiljöer finns.

Brynet vetter huvudsakligen åt syd och öst. Det vilar främst mot bergsmark, men också mot skog. Brynet omgärdas av betesmark.

Brynet består av flera olika buskarter, men domineras stort av slån. Även rosor och hagtorn förekommer. Trädinblandningen är relativt stor och består främst av apel, men även ek och ask.

Markskikt:

Dominerande:

Smalbladigt gräs, bredbladigt gräs, kråkvicker, vitklöver, rödklöver, älggräs.

Värdearter:

Prästkrage (bild), gökärt, gulmåra, gullviva, åkervädd, gråfibbla, småborre.

Övrigt:

Gulsparv, ringduva, näselfjäril, blåvingar, violett kantad guldvinge (NT), gräshoppor och häggspinnmal noterades.



59. Lärjedalen 3

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 153 849 Y: 6 408 505
Datum: 2011-06-16
Klass: 3



Beskrivning

Området utgörs av ädellövskog och jordbrukslandskap/betesmark med flera olika miljötyper representerade såsom lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet är närmast runt, varför det vetter åt alla vädersträck. I brynets mitt ligger en yta som troligtvis är en före detta åker. Brynet vilar mot skog. En stig löper genom brynets sydvästra del.

Brynet domineras av slån, men här finns även rosor, björnbär, druvfläder och rikligt med hallon. Trädinblandningen i brynet är relativt stort med arterna apel, al, ask och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Ängskavle, brännässla, älggräs, humleblomster och hundkex.

Värdearter:

Övrigt:

Häggspinnmal, ängssmygare och vinbärsfuks (bild).



60. Storåsridhusväg

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 153 300 Y: 6 407 850
Datum: 2011-05-07
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs dels av lövskog, dels av jordbrukslandskap men också av tätortsområden. Även andra miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, betes-/gräsmark, trädgård, tätortsområden, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet vetter i huvudsak mot söder och vilar mot skog. Framför brynet ligger betesmark.

Brynet domineras av slån, men med inslag av hagtorn. Trädinblandningen i brynet var ringa med arterna apel, hassel och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Vitsippa, svalört, skogsviol och maskrosor.

Värdearter:

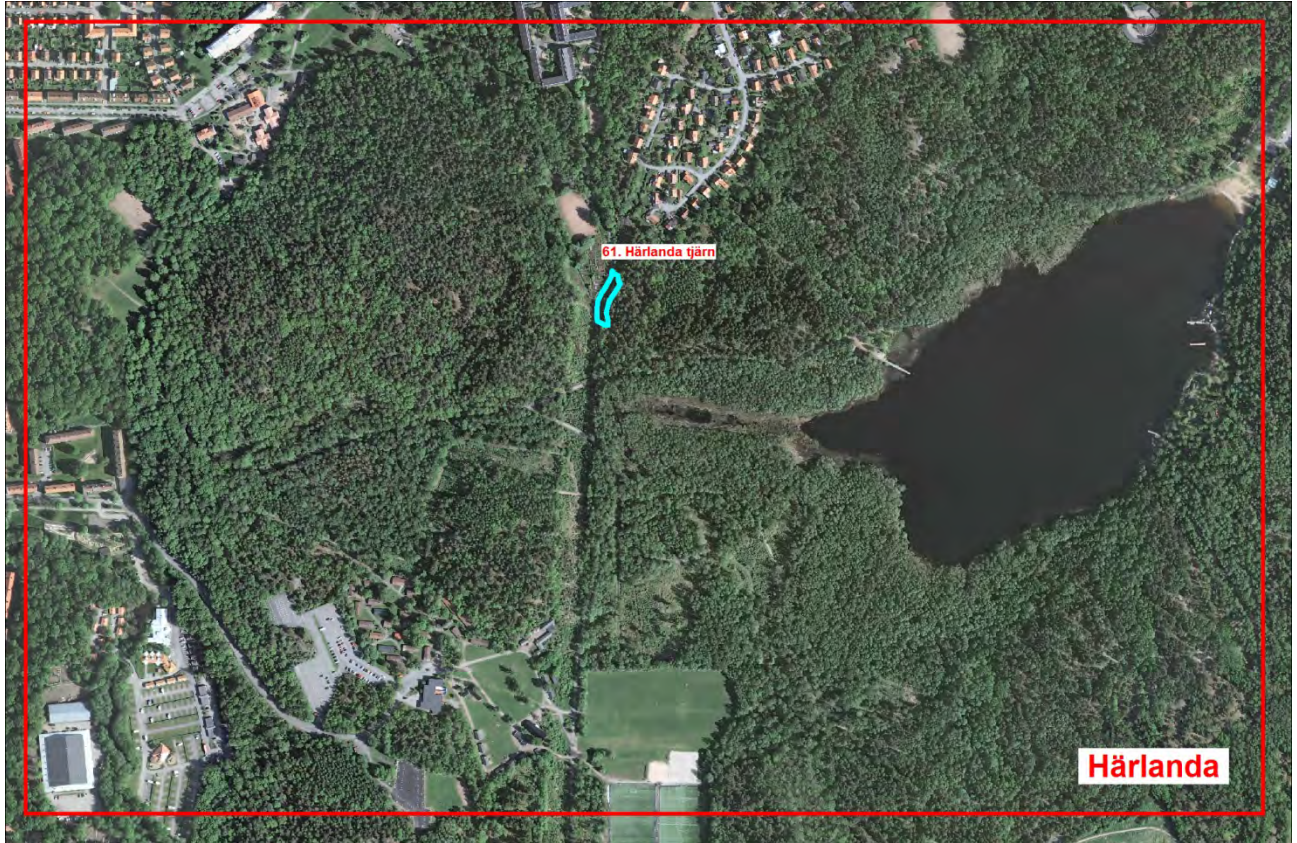
Blåsuga.

Övrigt:

Påfågelöga, nässeljäril, guldrollslända (bild), en drottning av hushumla samt olika blomflugor.



Härlanda



61. Härlanda tjärn

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 152 366 Y: 6 398 839
Datum: 2012-07-03
Klass: 2

Beskrivning

Området utgörs främst av blandskog. Flera olika miljötyper finns representerade: barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, trädgård och tätortsområde.

Brynet vetter mot väster. Det vilar huvudsakligen mot skog, men även mot berg. Framåt avgränsas brynet av en gång/cykelväg. Brynet har uppkommit genom att ett område röjts, då en kraftledning går över området.

Brynet består av flera olika buskarter men olvon dominerar. Även rosor, björnbär, hagtorn, brakved, snöbär, hallon och häggmispel förekommer. Brynet ligger intill en kolonilott, vilket kan förklara de icke inhemska buskarterna. Trädinblandningen i brynet är stor, men träden består främst av yngre individer pga. röjning. Trädarter i brynet är sälg, rönn, ek, björk, asp, tall, hägg, öronvide, äpple och oxel.

Marskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, knapptåg och älggräs.

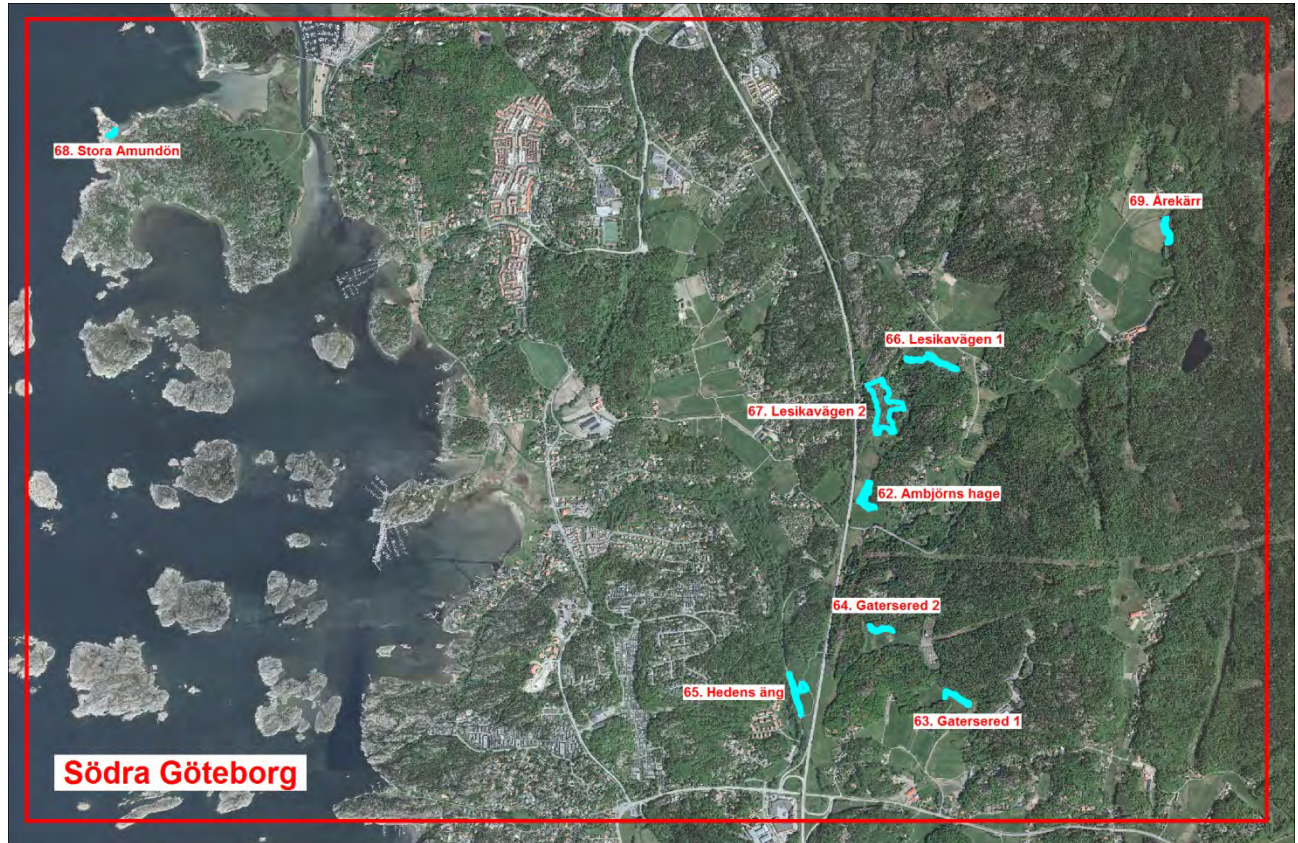
Värdearter:

Övrigt:

Luktgräsfjäril och ängssmygare.



Södra Göteborg



62. Ambjörns hage

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 148 122 Y: 6 384 101
Datum: 2012-06-14
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs främst av jordbruksmark samt blandskog, men fler miljötyper finns representerade: barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, åker, trädgård och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot sydväst och vilar mot skog. Ytan framför utgörs av åker (vall). Genom brynets centrala delar löper en mindre bäck. Områdets norr om brynet har röjts pga. att en kraftledning går över området. Troligen kommer brynet därför breda ut sig ytterligare.

Brynet består av flera olika buskarter men slån dominerar. Även rosor, björnbär, en, hagtorn och olvon förekommer. Trädblandningen i brynet är ringa med arterna ek, ask, al, tall, öronvide och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, bl.a. ängskavle och hundäxing, samt brännässla.

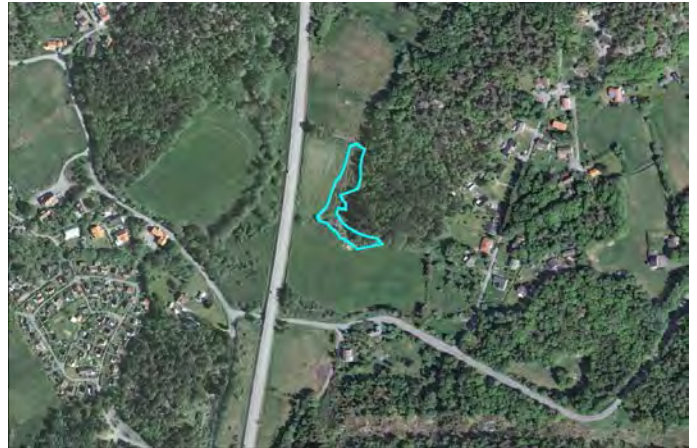
Värdearter:

Piggstarr

Övrigt:

Koltrast, talgoxe, gransångare och slånspinmal.

I brynets södra del låg stora mängder dumpat ensilage, vilket bidrog till en kvävegynnad flora (bild).



63. Gatersered 1

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 148 688 Y: 6 383 029
Datum: 2012-06-14
Klass: 1

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap och lövskog, men även buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker och trädgård förekommer.

Brynet vetter mot söder och vilar huvudsakligen mot skog, men även mot en stenmur. Framför brynet, i väster, finns åkermark (vall), medan marken syd om brynet utgörs av betesmark.

Brynet domineras av slån, men även rosor, björnbär, en, olvon, brakved, odon, blåbär och oxbär förekommer. Trädinblandningen i brynet är ringa med arterna rönn, ek, gråvide, öronvide, apel och krypvide.

Markskikt:

Dominerande:

Skogsklöver och smörblommor.

Värdearter:

Stallört, gökärt, svinrot, gulmåra, ängsvädd, jungfrulin (bild), gråfibbla och ärenpris.

Övrigt:

Gransångare, ärtsångare och svarthätta.



64. Gatersered 2

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 148 175 Y: 6 383 431
Datum: 2012-06-14
Klass: 2

Beskrivning

Området utgörs av jordbrukslandskap och lövskog, men lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och åker förekommer.

Brynet vetter mot söder och vilar mot skog. Framför ligger en yta som troligen är gammal åkermark, men som inte verkar använd på länge.

Brynet domineras nästan helt av slån, men med inslag av rosor, björnbär, hagtorn, stenbär och hallon. Trädinblandningen i brynet är ringa med rönn, ek, björk, asp, tall, öronvide och krypvide.

Markskikt:

Dominerande:

Ängskavle, hundäxing, smultron och skogsklöver.

Värdearter:

Småborre, piggstarr och buskstjärnblomma

Övrigt:

Törnsångare, gransångare och slånspinnmal (bild).



65. Hedens äng

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 147 762 Y: 6 383 124
Datum: 2012-06-14
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av jordbrukslandskap och lövskog, men även buskmark, bergsmark, åker och trädgård finns.

Brynet vetter huvudsakligen mot öster, men har en utbuktning vilken vetter åt alla vädersträck . Framför ligger en åker (vall). Brynet vilar mot skog, men bitvis också mot en väg.

Brynet domineras nästan helt av slån, men med inslag av rosor, björnbär och hallon. Trädblandningen i brynet är ringa med arterna ek, ask, apel och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Brännässla, smörblomma och bredbladigt gräs, bl.a. ängssvingel, timotej, ängskavle och hundäxing.

Värdearter:

Övrigt:

Större bärnstenssnäcka.



66. Lesikavägen 1

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 148 522 Y: 6 384 836
Datum: 2011-06-14
Klass: 3

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap. Även lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, åker och vattenmiljöer förekommer.

Brynet vetter mot norr. Framför ligger en betesmark, medan brynet vilar mot skog. Delar av brynet står dock fritt, varför det bildar en brynmosaik.

Brynet domineras av slån, men med inslag av rosor, björnbär, röda vinbär och hallon.

Trädinblandningen i brynet är ringa med arterna ek, björk, ask, alm och apel.

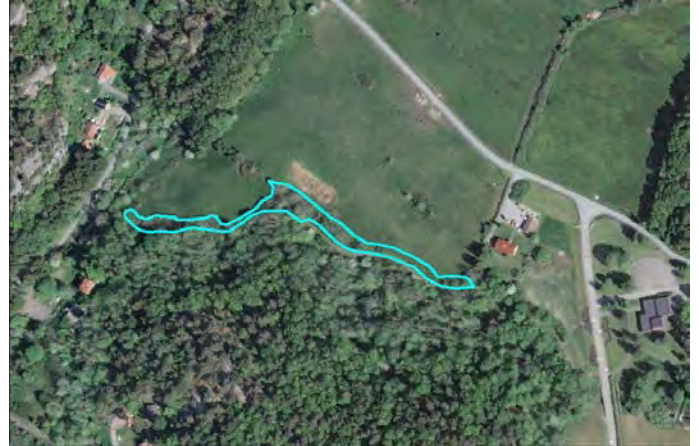
Markskikt:

Dominerande:

Smörblommor, brännässla, älggräs och bredbladigt gräs.

Värdearter:

Övrigt:



67. Lesikavägen 2

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 148 232 Y: 6 384 597
Datum: 2012-06-14
Klass: 1

Beskrivning

Området utgörs främst av jordbruksmark samt blandskog, men även barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, trädgård, betes-/gräsmark, åker och vattenmiljöer finns.

Brynet är beläget i en dal varför det vetter åt flera håll. Ovan brynet/buskmarken sträcker sig en kraftledning, varför det är troligt att vegetationen ibland beskärs. Detta har givit upphov till en stor och divers brynmiljö. Mitt i brynet ligger en våtmark, medan omgivande mark främst utgörs av, troligen, före detta betesmark. Områdets norra del avgränsas av en väg.

Då brynet ligger i en dal är det ställvis starkt lutande. Det vilar mot såväl skog som bergsmark.

Brynet består av slån, rosor, kaprifol, en, olvon och hallon. Trädinblandningen i brynet är relativt stor med arterna sälg, rönn, ek, ask, asp, tall och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, älggräs och jätteloka.

Värdearter:

Gulmåra

Övrigt:

Gransångare, slånspinmal.



68. Stora Amundön

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 144 190 Y: 6 386 039
Datum: 2012-07-11
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av skärgårdsmiljö, men även barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och vattenmiljöer finns inom området.

Brynet vetter mot sydost. Det vilar mot berg, medan det i framkant avgränsas av gräsmark. Gräsmarken används av badande, vilket gör att marken är förhållandevis väl hävdad. I den västra delen förekommer större stenar i brynets framkant.

Brynet består av slån och rosor.

Trädinblandningen i brynet är ringa med arterna rönn och Salix sp.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, kråkvicker, kvanne och gåsört.

Värdearter:

Gulmåra.

Övrigt:



69. Årekärr

Inventerare: Lars Arvidsson, Emil Nilsson
Koordinater: X: 149 720 Y: 6 385 527
Datum: 2012-06-14
Klass: 2

Beskrivning

Området domineras av jordbrukslandskap men fler miljötyper finns representerade:

barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark, åker, betes-/gräsmark och trädgård.

Brynet vetter mot väster och vilar mot skog. Ytan framför brynet utgörs av åkermark (vall).

Brynet domineras av slån, men här finns även rosor, björnbär, olvon, brakved och hallon. Trädblandningen i brynet är relativt stor med arterna ek, björk, asp, al, hassel, korgvide, päron och apel.

Markskikt:

Dominerande:

Skogsfräken, älggräs samt bredbladigt gräs, bl.a. tuvtåtel och hundäxing.

Värdearter:

Buskstjärnblomma (bild), gökärt, ängsvädd.

Övrigt:



Skärgården



70. Donsö

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 138 132 Y: 6 387 487
Datum: 2011-08-30
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av skärgård med flera miljötyper representerade: lövskog, buskmark, bergsmark och vattenmiljöer.

Brynet är halvcirkelformat och vetter mot syd, väst och norr. Det vilar dels mot bergsmark men också mot skog. Framför brynet ligger en stor, grund havsvik med ett stort vassbälte, vilket avgränsar brynet.

Brynets buskskikt består av slån, rosor, kaprifol, olvon och hallon. Trädinblandningen i brynet är relativt stor och består främst av ek, rönn, asp och oxel.

Markskikt:

Dominerande:

Vass och stensöta.

Värdearter:

Övrigt:



71. Styrso 1

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 137 323 Y: 6 388 056
Datum: 2011-08-30
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av skärgård och blandskog men fler miljötyper finns representerade: barrskog, lövskog, buskmark, vattenmiljöer och trädgård.

Brynet vetter mot öster och vilar mot skog. Genom brynet löper en gångväg.

Brynet består av flera olika buskarter men slån dominerar. Även rosor, kaprifol, hallon och skogstry förekommer.

Trädblandningen i brynet är relativt stor och består främst av rönn, men även av ek, tall och lönn.

Markskikt:

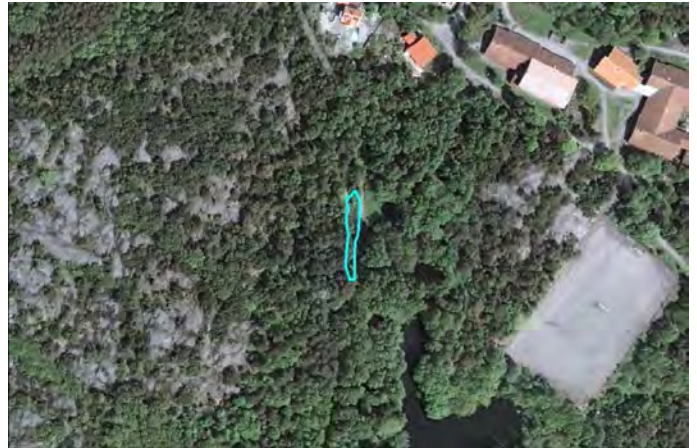
Dominerande:

Bredbladigt gräs, harsyra och humleblomster.

Värdearter:

Gulmåra.

Övrigt:



72. Styrso 2

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 136 896 Y: 6 386 951
Datum: 2011-08-30
Klass: 2



Beskrivning

Området domineras av skärgårdsmiljö och blandskog, men här finns även barrskog, lövskog, buskmark, bergsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter åt sydväst och vilar mot både berg och skog. Framför brynet ligger en vassbevuxen havsvik. Igenom delar av brynet löper en mindre gångväg. Delar av brynet närmast havet är mycket blöta, medan andra partier är torra.

Brynet består av en mängd olika buskar: slån, rosor, björnbär, kaprifol, en, olvon, hagtorn, brakved och hallon. Slån är dock dominerande. Trädinblandningen i brynet är ganska stort och består av sälg, rönn, björk, tall, apel och Salix sp.



Markskikt:

Dominerande:

Vass, snårvinda, älggräs och hundkex.

Värdearter:

Murgröna, åkervädd.

Övrigt:

Koltrast.



73. Styrso 3

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 136 737 Y: 6 386 999
Datum: 2011-08-30
Klass: 2

Beskrivning

Området utgörs skärgård men flera olika miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot syd och vilar mot både bergsmark och skog. Framför brynet ligger en stor, grund, vassbevuxen havsvik. Genom brynet löper en gångväg, med inslag av skalgrus.

Brynet består av flera olika buskarter. Främst förekommer slån, men också rosor, kaprifol, björnbär, en, brakved och hallon.

Trädinblandningen i brynet är ringa och består främst av rönn, ek, asp, apel och alm.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, gräshundkex och ljung.

Värdearter:

Liten blåklocka (bild), bockrot, gulmåra och backnejlika.

Övrigt:



74. Styrso 4

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 136 317 Y: 6 386 974
Datum: 2011-08-30
Klass: 3



Beskrivning

Området domineras av skärgårdsmiljö. Även andra miljötyper finns inom området såsom buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot syd och vilar mot bergsmark med stort inslag av block och sten. Framför brynet ligger en delvis gräsbevuxen sandstrand med inslag av block. I direkt anslutning till stranden ligger havet. Området betas av får, vilka även ansat buskskiktet. Brynet växer exponerat för havets vindar.

Brynet består av flera olika buskarter men slån dominerar. Här finns också rosor, kaprifol, björnbär, hagtorn och brakved.

Trädinblandningen i brynet är ringa och består uteslutande av rönn.



Markskikt:

Dominerande:

Smalbladigt gräs.

Värdearter:

Bockrot, liten blåklocka, gulmåra och gråfibbla.

Övrigt:

75. Styrsö 5

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 989 Y: 6 387 162
Datum: 2011-08-30
Klass: 3



Beskrivning

Området utgörs av skärgårdsmiljö. Flera olika miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot sydost. Det vilar mot bergsmark, medan framkanten avgränsas av en stor, grund havsvik med mycket vegetation. Delar av brynet står blött, medan andra delar står torrt.

Brynet består av slån, rosor, en och brakved. Trädinblandningen i brynet är ringa och består uteslutande av rönn.

Markskikt:

Dominerande:

Älggräs, bredbladigt gräs och smalbladigt gräs.

Värdearter:

Kärrtörel, bockrot, gulmåra.

Övrigt:



76. Styrsö 6

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 880 Y: 6 387 136
Datum: 2011-08-30
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av skärgård men fler miljötyper finns representerade: buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och vattenmiljöer.

Brynet ligger i en spricka och vetter därför åt alla håll. Det vilar mot bergsmark medan det avgränsas framåt av en våt gräsmark. Delar av området betas av får.

Brynet består av flera olika buskarter: slån, rosor, björnbär, kaprifol, hagtorn och brakved. Trädinblandningen i brynet är ringa och består uteslutande av rönn.

Markskikt:

Dominerande:

Älggräs, kvanne, starr och smalbladigt gräs.

Värdearter:

Åkervädd, bockrot och gulmåra.

Övrigt:



77. Valö 1

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 137 801 Y: 6 381 580
Datum: 2011-05-30
Klass: 2

Beskrivning

Området ligger på en skärgårdsö med flera olika miljötyper representerade: buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, trädgård, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet vetter mot söder. Framför ligger en yta vilken tidigare nyttjats som betesmark. Brynet vilar mot berg med stort inslag av block.

Brynet består av flera olika buskarter, och ingen art dominerar. Främst förekommer slån, rosor, kaprifol, olvon och hagtorn, men också björnbär, en, brakved och röda vinbär. Trädinblandningen i brynet är ringa och består av rönn.

Markskikt:

Dominerande:

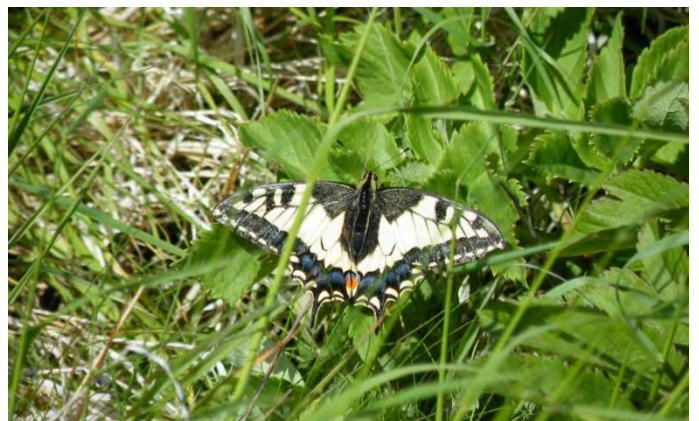
Strandkvanne, gåsört, hundkex, älggräs och finbladigt gräs.

Värdearter:

Tjärblomster, bergkårel och storrams.

Övrigt:

Fem – sex makaonfjärilar noterades (bild), därtill gök, trollsländor och blåvingar.



78. Valö 2

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 137 576 Y: 6 381 620
Datum: 2011-05-30
Klass: 3

Beskrivning

Området ligger på en skärgårdsö med flera miljötyper representerade: buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, trädgård, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet ligger i en spricka och vetter därför åt både väster och öster. Brynet är omgivet av, och vilar mot, bergsmark med stort inslag av block och sten. Den sydligaste delen av brynet, närmast havet, är påverkat av gödsling från en tångvall.

Brynet består av flera olika buskarter, men ingen art dominerar. Främst förekommer slån, hagtorn och kaprifol, men också björnbär, brakved och hallon. Trädinblandningen i brynet är ringa och består av rönn.

Markskikt:

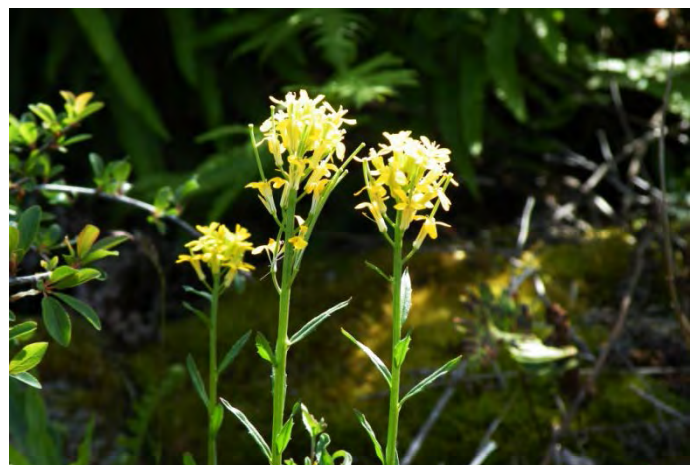
Dominerande:

Strandkvanne, älggräs och hundkex.

Värdearter:

Tjärblomster, kärtörel, bergkårel (bild) och strandkål.

Övrigt:



79. Valö 3

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 137 957 Y: 6 381 286
Datum: 2011-05-30
Klass: 1

Beskrivning

Området utgörs av en skärgårdsö med flera olika miljötyper: buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, trädgård, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet ligger i en svacka och vetter därför åt både norr och syd. Brynet vilar mot berg med stort inslag av sten. Genom brynet löper en stig. I väster avslutas brynet mot en mäktig saltäng, medan det i öster avslutas med en kalkpåverkad äng och bebyggelse.

Brynet består av en mängd olika buskar och träd, och ingen art dominerar. Främst förekommer hagtorn, olvon, kaprifol, rosor och slån, men också en, hallon och röda vinbär. Trädinblandningen i brynet är ringa, men domineras av rönn och enstaka sälg. Vissa av hagtornen är dock så grova att även de kan räknas som träd.

Markskikt:

Dominerande:

Älggräs, storrams, stinknäva och hundkex.

Värdearter:

Bergkårel, skogslök, svinrot, jungfrulin, gullviva, tjärblomster, storrams, lundbräsma, darrgräs, bockrot, jungfru Marie nycklar, ängsnycklar (bild).

Övrigt:

Strandskata och blåvingar.



80. Vargö 1

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 134 634 Y: 6 389 247
Datum: 2012-06-26
Klass: 3



Beskrivning

Området utgörs skärgårdsmiljö. Fler miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot sydväst. Det vilar mot bergsmark med inslag av block och sten. I framkant ligger betesmark, vilken är välhävdat av får och gäss. Brynet gödglas i framkant av uppblåst tång och ålgräs. Även drivved finns rikligt. Brynet är höggradigt vindpinat och ger ett tuktat intryck.

Brynet består av flera olika buskarter, men slån dominerar. Rosor, en, röda vinbär och hallon förekommer också. Trädinblandningen i brynet är ringa och består av rönn, asp och päron.

Markskikt:

Dominerande:

Smalbladigt gräs och gåsört.

Värdearter:

Gulmåra.

Övrigt:



81. Vargö 2

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 134 699 Y: 6 389 200
Datum: 2012-06-26
Klass: 3



Beskrivning

Området utgörs av skärgårdsmiljö. Flera miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och vattenmiljöer.

Brynet ligger i en spricka och vetter därför åt både nordöst och sydväst. Det vilar mot bergsmark med inslag av block och sten. I väster avgränsas brynet av ett kärr, medan det i öster avgränsas av välbetad fårbetesmark. I den östra kanten gödslas brynet av uppblåst tång och ålgräs.

Brynet består av buskarterna slån, rosor, björnbär, en, brakved, ljun och hallon.

Trädinblandningen i brynet är relativt stor och består av rönn och päron.

Markskikt:

Dominerande:

Smalbladigt gräs, gåsört, starr och stensöta.

Värdearter:

Ärenpris, gulmåra och bockrot.

Övrigt:



82. Vargö 3

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 134 757 Y: 6 389 031
Datum: 2012-06-26
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av skärgårdsmiljö med flera olika miljötyper representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot sydost. Dess bakkant är skiftande och utgörs av berg, sten och skog. I framkant ligger betesmark, vilken är välhävddad av får och gäss. Här och var förekommer blottad sand. Brynet ligger mycket nära vattnet.

Brynet består av flera olika buskarter, men slån och rosor dominerar. Även kaprifol och brakved förekommer. Trädinblandningen i brynet är relativt stor och består av rönn, ek och päron.

Markskikt:

Dominerande:

Smalbladigt gräs och gåsört.

Värdearter:

Gulmåra, gråfibbla och bockrot.

Övrigt:

Gräsgrön guldbagge (bild), kamgräsfjäril, stenhumla och ärtsångare.



83. Vargö 4

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 077 Y: 6 389 107
Datum: 2012-06-26
Klass: 2

Beskrivning

Området utgörs av skärgårdsmiljö. Fler miljötyper finns representerade såsom lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot väst och vilar mot bergsmark med inslag av block och sten. I framkant ligger en fuktig, starrdominerad betesmark. Marken närmast brynet är generellt dåligt betat.

Brynet består av flera olika buskarter, men slån dominerar. Rosor, björnbär, kaprifol, en, brakved och hallon förekommer också.

Trädinblandningen i brynet är ringa och består av rönn, ek och päron.

Markskikt:

Dominerande:

Smalbladigt gräs, älggräs och starr.

Värdearter:

Gulmåra, bockrot och ärenpris.

Övrigt:



84. Vargö 5

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 004 Y: 6 389 130
Datum: 2012-06-26
Klass: 3

Beskrivning

Området utgörs av skärgårdsmiljö med flera olika miljötyper representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter huvudsakligen åt väster, men de delar som ligger fritt vetter åt alla vädersträck. Brynet vilar mot bergsmark med inslag av block och sten. I brynets södra framkant ligger betesmark, vilken hävdas av får och gäss. Hävden är dock ställvis svag, varför brynet breder ut sig. I väst avgränsas brynet istället av block- och stenstrand. Brynet gödslas här av uppblåst tång och ålgräs.

Brynet består av flera olika buskarter, men slån dominerar. Rosor och kaprifol förekommer också. Trädinblandningen i brynet är ringa och består av rönn, asp och päron.

Markskikt:

Dominerande:

Smalbladigt- och bredbladigt gräs.

Värdearter:

Flädervänderot.

Övrigt:

Skata.



85. Vargö 6

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 167 Y: 6 388 944
Datum: 2012-06-26
Klass: 2

Beskrivning

Området utgörs av skärgårdsmiljö med flera olika miljötyper representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot söder. Det vilar mot bergsmark med inslag av block och sten. Framkanten utgörs av sten- och blockstrand. Brynet är, närmast havet, höggradigt vindpinat och ger ett tuktat intryck.

Brynet domineras av slån, men här förekommer även rosor, kaprifol, hagtorn, brakved, hallon och ljung. Trädinblandningen i brynet är ringa och består av rönn, ek, körsbär och hägg.

Markskikt:

Dominerande:

Gåsört och saltarv.

Värdearter:

Gulmåra, flädervänderot, backvial, bockrot, småborre och rödklint.

Övrigt:



86. Vargö 7

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 244 Y: 6 388 905
Datum: 2012-06-26
Klass: 3



Beskrivning

Området utgörs av skärgårdsmiljö. Fler miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot väster. Det vilar mot lågvuxen skog. Brynets framkant är fuktig och höggradigt näringsberikad, troligen av sedan gammalt uppblåst tång. Näringsrikedomen har givit upphov till en mycket kraftig vegetation, delvis av vass.

Brynet består av flera olika buskarter, men slån dominerar. Rosor, kaprifol, brakved och ljung förekommer också. Trädinblandningen i brynet är ringa och består av ek och gråvide.

Markskikt:

Dominerande:

Gråbo, älggräs och vass.

Värdearter:

Flädervänderot och gråfibbla.

Övrigt:

Busksnäcka



87. Vargö 8

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 135 545 Y: 6 389 016
Datum: 2012-06-26
Klass: 2



Beskrivning

Området utgörs av skärgårdsmiljö. Fler miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark tätortsområde och vattenmiljöer.

Brynet vetter mot söder. Det vilar mot bergsmark med inslag av block och sten. Även framkanten består av berg, block och sten. Brynet gödglas i framkant av uppblåst tång och ålgräs.

Brynet består av flera olika buskarter, men domineras av rosor, slån och kaprifol. Ljung förekommer också. Trädinblandningen är relativt riklig och består av rönn, ek, ask och päron.

Markskikt:

Dominerande:

Tussilago, åkermolke ochstensöta.

Värdearter:

Gulmåra, småborre, gråfibbla, bockrot och flädervänderot.

Övrigt:



88. Vrångö 1

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 137 472 Y: 6 382 707
Datum: 2011-06-08
Klass: 2



Beskrivning

Området utgörs skärgårdsmiljö med flera olika miljötyper representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, betes-/gräsmark, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet ligger i en spricka och vetter därför åt både norr och söder. Brynet är omgivet av, och vilar mot, bergsmark med stort inslag av block och sten. I öster löper brynet nästan ända fram till havet.

Brynet består av flera olika buskarter och ingen art dominerar. Främst förekommer hagtorn och brakved, men också rosor, kaprifol, en och slån var vanliga. Vinbär och björnbär finns i mindre mängd.

Trädinblandningen i brynet är ringa och består främst av rönn och tall och enstaka björkar.

Markskikt:

Dominerande:

Ljung, stensöta och brännässla.

Värdearter:

Jungfrulin.

Övrigt:

Koltrast, gök, ärtsångare (bild), blåvingar och smultronvisslare.



89. Vrångö 2

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 137 088 Y: 6 382 649
Datum: 2011-06-08
Klass: 2



Beskrivning

Området utgörs av skärgårdsmiljö men fler miljötyper finns representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet ligger i en spricka vilken avslutas mot havet. Brynet vetter därför mot både väst, öst och syd. Det är omgivet av, och vilar mot, bergsmark med stort inslag av block och sten. Brynets nordligaste del vilar dock mot skog, här löper också en mindre gångväg. I söder löper brynet nästan ända fram till havet.

Brynet består av flera olika buskarter och ingen art dominerar. Främst förekommer brakved, men också rosor, hagtorn, en kaprifol, slån och björnbär är vanliga.

Trädinblandningen i brynet är ringa och består främst av rönn, björk och asp och enstaka apel, tall och sälg.



Markskikt:

Dominerande:

Ljung, stensöta och kråkbär.

Värdearter:

Strandkål

Övrigt:

Kråka

90. Vrångö 3

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 136 716 Y: 6 382 892
Datum: 2011-06-08
Klass: 2

Beskrivning

Området utgörs skärgårdsmiljö men flera olika miljötyper finns representerade:

lövskog, buskmark, bergsmark, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet vetter åt väster och är tydligt utsatt för kraftig exponering från havet. Brynet vilar mot bergsmark med stort inslag av block och sten. Brynet når nästan ända fram till havet och i dess framkant gödslas vegetationen av ilandfluten tång och ålgräs.

Brynet består av flera olika buskarter, men slån dominerar. Även rosor, björnbär, kaprifol och brakved är vanliga. Olvon, hagtorn och vinbär finns i mindre mängd.

Trädinblandningen i brynet är ringa och består främst av mindre rönnar och en liten vitoxel.

Markskikt:

Dominerande:

Strandkvanne, gåsört, kärrtörel, smalbladigt gräs, strandmålla och spjutmålla.

Värdearter:

Kärrtörel, strandkål och strandmalört.

Övrigt:

Svingelgräsfjäril (bild).



91. Vrångö 4

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 136 584 Y: 6 384 227
Datum: 2011-06-08
Klass: 1

Beskrivning

Området utgörs av skärgårdsmiljö men fler miljötyper förekommer: lövskog, buskmark, bergsmark, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet ligger i ett spricklandskap och vetter därför åt alla håll. Det är omgivet av, och vilar mot, bergsmark med stort inslag av block och sten, i sydväst vilar det dock mot skog. I väster och i syd löper brynet nästan ända fram till havet.

Brynet består av buskarna brakved, kaprifol, slån, rosor, en, olvon, hagtorn, hallon och vinbär. Ingen art dominerar.

Trädinblandningen i brynet är ganska stort och består främst av rönn, men även hassel, päron, getapel och oxel.

Markskikt:

Dominerande:

Ljung, stensöta snårvinda och smultron.

Värdearter:

Murgröna, skogsvicker (bild) och backvial.

Övrigt:

Citronfjäril.



92. Vrångö 5

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 136 770 Y: 6 384 314
Datum: 2011-06-08
Klass: 1

Beskrivning

Området utgörs skärgårdsmiljö med flera miljötyper representerade: lövskog, buskmark, bergsmark, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet vetter mot nordost. Det vilar dels mot bergsmark med stort inslag av block och sten, men också mot skog. Framför brynet, i nordväst ligger en stor, grund havsvik med ett stort vassbälte, vilket avgränsar brynet. Genom brynet löper en gångväg.

Brynet består av flera olika buskarter och ingen art dominerar. Främst förekommer hagtorn och slån, men också rosor, kaprifol, björnbär, olvon och brakved är vanliga. Hallon förekommer sparsamt.

Trädinblandningen i brynet är relativt stor och består främst av rönn, men med enstaka ek, tall och getapel.

Markskikt:

Dominerande:

Bredbladigt gräs, hundkex, röllika, örnbräken och humle.

Värdearter:

Gullviva, bockrot, tjärblomster och humle (bild).

Övrigt:

Koltrast.



93. Vrångö 6

Inventerare: Emil Nilsson
Koordinater: X: 136 796 Y: 6 385 091
Datum: 2012-05-03
Klass: 3



Beskrivning

Området utgörs skärgårdsmiljö med flera miljötyper representerade: buskmark, bergsmark, betes/gräsmark, vattenmiljöer och mosaikmiljöer.

Brynet vetter mot syd. Brynet vilar mot bergsmark med stort inslag av block och sten, men också mot skog. Området framför brynet utgörs av betesmark med får.

Brynet består av flera olika buskarter men slån dominerar. Även hagtorn, rosor en och hallon är vanliga. Trädinblandningen i brynet är relativt stor, dock utgörs träden till största del av små rönnor samt hassel, varför träden inte skiljer sig särdeles storleksmässigt från buskarna. Enstaka alm och apel förekommer också.



Markskikt:

Dominerande:

Gåsört, smalbladigt gräs

Värdearter:

Övrigt:

Stare. I närheten av brynet betade både vitkindad-, grå- och kanadagås.

Trots att brynet låg en bit från vattnet hade mycket tång och ålgräs blåst upp i brynet, och hängde bl.a. från grenarna i brynets framkant!

Bilaga 3 - klassning

Nr	Objektsnamn	Area (ha)	Areal (ha) x 10	Antal värdearter	Antal värdearter x 2	Vind-pollnerade	Vind-pollnerade x 1	Insekts-pollnerade	Insekts-pollnerade x 2	Medelvärde
1	Gränsvägen	0,0627	0,627	0	0	1	1	5	10	2,90675
2	Göddered N	0,6083	6,083	1	2	6	6	12	24	9,52075
3	Göddered SV	0,3231	3,231	0	0	2	2	1	2	1,80775
4	Göddered V	0,1113	1,113	12	24	3	3	6	12	10,02825
5	Ragnhåldsholmen 1	0,0878	0,878	1	2	1	1	8	16	4,9695
6	Ragnhåldsholmen 2	0,3617	3,617	1	2	2	2	3	6	3,40425
7	Ragnhåldsholmen 3	0,6269	6,269	1	2	1	1	5	10	4,81725
8	Tullare hög 1	0,0522	0,522	0	0	3	3	6	12	3,8805
9	Tullare hög 2	0,1179	1,179	1	2	3	3	3	6	3,04475
10	Askesby 1	0,2637	2,637	9	18	4	4	7	14	9,65925
11	Askesby 2	0,1204	1,204	5	10	1	1	6	12	6,051
12	Brunstorp	0,2571	2,571	0	0	2	2	7	14	4,64275
13	Bårby	0,1607	1,607	0	0	2	2	12	24	6,90175
14	Bönered	0,0374	0,374	0	0	2	2	3	6	2,0935
15	Djupedal	0,0322	0,322	0	0	1	1	6	12	3,3305
16	Gunnesby	0,3297	3,297	7	14	2	2	10	20	9,82425
17	Larsered norra	0,09	0,9	0	0	2	2	4	8	2,725
18	Larsered södra	0,0287	0,287	0	0	1	1	5	10	2,82175
19	Nikåsgården	0,4251	4,251	8	16	5	5	9	18	10,81275
20	Toftersväg	0,176	1,76	0	0	5	5	8	16	5,69
21	Täffälsvägen	0,402	4,02	1	2	3	3	9	18	6,755
22	Oxnis	0,0762	0,762	0	0	7	7	5	10	4,4405
23	Björlanda 1	0,1828	1,828	2	4	5	5	9	18	7,207
24	Björlanda 2	0,0671	0,671	0	0	4	4	4	8	3,16775
25	Björlanda kile	0,0934	0,934	0	0	3	3	9	18	5,4835
26	Fågelvik/Bronsåldersundet 1	0,0287	0,287	0	0	3	3	5	10	3,32175
27	Fågelvik/Bronsåldersundet 2	0,3113	3,113	0	0	4	4	9	18	6,27825
28	Hökälla 1	0,04	0,4	0	0	2	2	3	6	2,1
29	Hökälla 2	0,5793	5,793	0	0	4	4	7	14	5,94825
30	Kippholmen	0,2228	2,228	12	24	5	5	6	12	10,807
31	Låsby	0,1591	1,591	1	2	3	3	9	18	6,14775
32	Låsbygård	0,0299	0,299	3	6	4	4	9	18	7,07475
33	Madbäcksdammen 1	0,3017	3,017	1	2	2	2	4	8	3,75425
34	Madbäcksdammen 2	0,0461	0,461	2	4	3	3	5	10	4,36525
35	Skällorpsvägen	0,0529	0,529	0	0	2	2	6	12	3,63225
36	Skändla 1	0,071	0,71	0	0	1	1	6	12	3,4275
37	Skändla 2	0,074	0,74	1	2	2	2	6	12	4,185
38	Skändla skalgrusbänk	0,1103	1,103	6	12	3	3	5	10	6,52575
39	Domarringsgatan	3,2455	32,455	8	16	6	6	14	28	20,61375
40	Grossbydal	0,042	0,42	0	0	1	1	5	10	2,855
41	Hällsväsvägen	0,5437	5,437	0	0	4	4	9	18	6,85925
42	Hästevik	0,3165	3,165	0	0	1	1	6	12	4,04125
43	Hästevik, Sandenvägen	0,1671	1,671	3	6	5	5	10	20	8,16775
44	Liljumensväg	0,0714	0,714	0	0	3	3	9	18	5,4285
45	Lottkärr 1	0,1907	1,907	1	2	1	1	7	14	4,72675
46	Lottkärr 2	0,1643	1,643	3	6	3	3	11	22	8,16075
47	Maivik	16,2943	162,943	8	16	7	7	19	38	55,98575
48	Rundhällsgatan	0,826	8,26	1	2	7	7	10	20	9,315
49	Sandviksvägen	0,4049	4,049	0	0	2	2	5	10	4,01225
50	Silvik	0,2091	2,091	16	32	6	6	11	22	15,52275
51	Torslundahallen	0,1143	1,143	3	6	3	3	9	18	7,03575
52	Tunlehed	0,2927	2,927	7	14	5	5	9	18	9,98175
53	Angereds storäsväg	0,1466	1,466	0	0	5	5	5	10	4,1165
54	Gräbäck äng	0,0574	0,574	2	4	4	4	3	6	3,6435
55	Handbollsvägen	0,0577	0,577	0	0	3	3	5	10	3,39425
56	Hjälbo rondellen	0,2307	2,307	0	0	2	2	7	14	4,57675
57	Lärjedalen 1	0,1381	1,381	4	8	3	3	6	12	6,09525
58	Lärjedalen 2	0,3404	3,404	7	14	2	2	4	8	6,851
59	Lärjedalen 3	0,2541	2,541	0	0	3	3	6	12	4,38525
60	Storärsdusväg	0,0429	0,429	1	2	2	2	3	6	2,60725
61	Härlanda tjäll	0,0969	0,969	0	0	4	4	14	28	8,24225
62	Ambjöms hage	0,3631	3,631	1	2	6	6	6	12	5,90775
63	Gatersered 1	0,1376	1,376	8	16	3	3	11	22	10,594
64	Gatersered 2	0,0977	0,977	3	6	4	4	8	16	6,74425
65	Hedens äng	0,3612	3,612	0	0	3	3	5	10	4,153
66	Lesikavägen 1	0,2818	2,818	0	0	4	4	6	12	4,7045
67	Lesikavägen 2	2,1965	21,965	1	2	5	5	8	16	11,24125
68	Stora Amundön	0,0421	0,421	1	2	0	0	4	8	2,60525
69	Årekärr	0,2191	2,191	3	6	5	5	9	18	7,79775
70	Donsö	0,3756	3,756	0	0	2	2	7	14	4,939
71	Styrsö 1	0,0284	0,284	1	2	2	2	7	14	4,571
72	Styrsö 2	0,4606	4,606	2	4	3	3	12	24	8,9015
73	Styrsö 3	0,2048	2,048	4	8	5	5	8	16	7,762
74	Styrsö 4	0,0586	0,586	4	8	0	0	7	14	5,6465
75	Styrsö 5	0,0483	0,483	3	6	1	1	4	8	3,87075
76	Styrsö 6	0,178	1,78	3	6	1	1	7	14	5,695
77	Valö 1	0,4117	4,117	3	6	1	1	9	18	7,27925
78	Valö 2	0,1498	1,498	4	8	0	0	7	14	5,8745
79	Valö 3	1,7634	17,634	12	24	1	1	9	18	15,1585
80	Vargö 1	0,0672	0,672	1	2	2	2	6	12	4,168
81	Vargö 2	0,1025	1,025	3	6	1	1	7	14	5,50625
82	Vargö 3	0,1401	1,401	3	6	1	1	6	12	5,10025
83	Vargö 4	0,1003	1,003	3	6	2	2	8	16	6,25075
84	Vargö 5	0,192	1,92	1	2	1	1	5	10	3,73
85	Vargö 6	0,071	0,71	6	12	1	1	9	18	7,9275
86	Vargö 7	0,042	0,42	2	4	1	1	5	10	3,855
87	Vargö 8	0,2075	2,075	5	10	2	2	5	10	6,01875
88	Vrånge 1	0,4969	4,969	1	2	3	3	8	16	6,49225
89	Vrånge 2	0,4021	4,021	1	2	4	4	9	18	7,00525
90	Vrånge 3	0,3557	3,557	3	6	1	1	10	20	7,63925
91	Vrånge 4	1,1542	11,542	3	6	2	2	12	24	10,8855
92	Vrånge 5	1,0529	10,529	4	8	2	2	10	20	10,13225
93	Vrånge 6	0,2143	2,143	0	0	3	3	6	12	4,28575

Klass 3 (n = 51)
Klass 2 (n = 26)
Klass 1 (n = 16)

Bilaga 4 - skyddade bryn

Nr	Objektsnamn	Områdesskydd
2	Göddered N	Naturresevat
3	Göddered SV	Naturresevat + Natura 2000-område
4	Göddered V	Naturresevat + Natura 2000-område
5	Ragnhildsholmen 1	Naturresevat + Natura 2000-område
6	Ragnhildsholmen 2	Naturresevat + Natura 2000-område
7	Ragnhildsholmen 3	Naturresevat + Natura 2000-område
10	Askesby 1	Naturresevat + Natura 2000-område
11	Askesby 2	Naturresevat + Natura 2000-område
13	Bärby	Natura 2000-område (delvis)
19	Niklasgården	Natura 2000-område
27	Fågelvik/Bronsåldersundet 2	Biotopskydd (delvis)
31	Låssby	Biotopskydd
33	Madbäcksdammen 1	Biotopskydd (delvis)
45	Lottkärr 1	Biotopskydd
50	Sillvik	Naturresevat + Natura 2000-område
54	Gråbacka äng	Natura 2000-område (delvis)
57	Lärjedalen 1	Natura 2000-område (delvis)
58	Lärjedalen 2	Natura 2000-område (delvis)
59	Lärjedalen 3	Natura 2000-område (delvis)
65	Hedens äng	Biotopskydd (delvis)
69	Årekärr	Naturresevat + Natura 2000-område
77	Valö 1	Naturresevat + Natura 2000-område
78	Valö 2	Naturresevat + Natura 2000-område
79	Valö 3	Naturresevat + Natura 2000-område
80	Vargö 1	Naturresevat
81	Vargö 2	Naturresevat
82	Vargö 3	Naturresevat
83	Vargö 4	Naturresevat
84	Vargö 5	Naturresevat
85	Vargö 6	Naturresevat
86	Vargö 7	Naturresevat
87	Vargö 8	Naturresevat
88	Vrångö 1	Naturresevat + Natura 2000-område
89	Vrångö 2	Naturresevat + Natura 2000-område
90	Vrångö 3	Naturresevat + Natura 2000-område
91	Vrångö 4	Naturresevat + Natura 2000-område (delvis)
92	Vrångö 5	Naturresevat + Natura 2000-område (delvis)
93	Vrångö 6	Naturresevat + Natura 2000-område

Bilaga 5 - värdearter

Svenskt namn	Vetenskapligt namn
Backlök	<i>Allium oleraceum</i>
Backnejlika	<i>Dianthus deltoides</i>
Backvial	<i>Lathyrus sylvestris</i>
Berggröe	<i>Poa compressa</i>
Bergkärel	<i>Erysimum hieraciifolium</i>
Bergslok	<i>Melica nutans</i>
Blodnäva	<i>Geranium sanguineum</i>
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>
Blåsuga	<i>Ajuga pyramidalis</i>
Bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>
Buskstjärnblomma	<i>Stellaria holostea</i>
Darrgräs	<i>Briza media</i>
Flädervänderot	<i>Valeriana sambucifolia</i>
Getväppling	<i>Anthyllis vulneraria</i>
Granspira	<i>Pedicularis sylvatica</i>
Gråfibbla	<i>Pilosella officinarum</i>
Grönvit nattviol	<i>Platanthera chlorantha</i>
Gullviva	<i>Primula veris</i>
Gulmåra	<i>Galium verum</i>
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>
Humle	<i>Humulus lupulus</i>
Hökfibblor	<i>Hieracium</i>
Jungfru Marie nycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>
Jungfrulin	<i>Polygala vulgaris</i>
Kattfot	<i>Antennaria dioica</i>
Korskovall	<i>Melampyrum cristatum</i>

Inventering av bryn i Göteborgs kommun

Krissla	<i>Inula salicina</i>
Kärrknipprot	<i>Epipactis palustris</i>
Kärrtörel	<i>Euphorbia palustris</i>
Liljekonvalj	<i>Convallaria majalis</i>
Liten blåklocka	<i>Campanula rotundifolia</i>
Lundbräsma	<i>Cardamine impatiens</i>
Lundstarr	<i>Carex montana</i>
Mandelblomma	<i>Saxifraga granulata</i>
Murgröna	<i>Hedera helix</i>
Mörkt kungsljus	<i>Verbascum nigrum</i>
Piggstarr	<i>Carex spicata</i>
Prästkraige	<i>Leucanthemum vulgare</i>
Rödblära	<i>Silene dioica</i>
Rödklint	<i>Centaurea jacea</i>
Skogsbingel	<i>Mercurialis perennis</i>
Skogslök	<i>Allium scorodoprasum</i>
Skogsvicker	<i>Vicia sylvatica</i>
Slätterfibbla	<i>Hypochaeris maculata</i>
Småborre	<i>Agrimonia eupatoria</i>
Spåtistel	<i>Carlina vulgaris</i>
Stagg	<i>Nardus stricta</i>
Stallört	<i>Ononis spinosa ssp. arvensis</i>
Stor blåklocka	<i>Campanula persicifolia</i>
Storrams	<i>Polygonatum multiflorum</i>
Strandkål	<i>Crambe maritima</i>
Strandmalört	<i>Seriphidium maritimum</i>
Stånds	<i>Senecio jacobaea</i>
Svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>
Sötvedel	<i>Astragalus glycyphyllos</i>
Tjärblomster	<i>Lychnis viscaria</i>
Tuvstarr	<i>Carex cespitosa</i>

Inventering av bryn i Göteborgs kommun

Vildlin	<i>Linum catharticum</i>
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>
Väddklint	<i>Centaurea scabiosa</i>
Äkervädd	<i>Knautia arvensis</i>
Ängshavre	<i>Helictotrichon pratense</i>
Ängsnycklar	<i>Dactylorhiza incarnata</i>
Ängsvädd	<i>Succisa pratensis</i>
Ärenpris	<i>Veronica officinalis</i>

Bilaga 6 - träd och buskar

Träd		Vindpollinerad	Insektspollinerad
Al	<i>Alnus glutinosa</i>	X	
Alm	<i>Ulmus glabra</i>	X	
Apel	<i>Malus domestica</i>		X
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	X	
Asp	<i>Populus tremula</i>	X	
Björk	<i>Betula pendula/pubescens</i>	X	
Ek	<i>Quercus robur</i>	X	
Getapel	<i>Rhamnus cathartica</i>		X
Gran	<i>Picea abies</i>	X	
Hägg	<i>Prunus padus</i>		X
Hästkastanj	<i>Aesculus hippocastanum</i>		X
Knäckepil	<i>Salix fragilis</i>		X
Körsbär	<i>Prunus avium</i>		X
Lönn	<i>Acer platanoides</i>		X
Oxel	<i>Sorbus intermedia</i>		X
Poppel	<i>Populus spp.</i>	X	
Päron	<i>Pyrus communis</i>		X
Rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>		X
Sälg	<i>Salix caprea</i>		X
Tall	<i>Pinus sylvestris</i>	X	
Vitoxel	<i>Sorbus aria</i>		X
Apel	<i>Malus domestica/sylvestris</i>		X
Buskar			
Berberis	<i>Berberis vulgaris</i>		X
Bindvide	<i>Salix aurita</i>		X
Björnbär	<i>Rubus subg. Rubus sect. Rubus</i>		X
Brakved	<i>Frangula alnus</i>		X

Inventering av bryn i Göteborgs kommun

Druvfläder	<i>Sambucus racemosa</i>		X
En	<i>Juniperus communis</i>	X	
Fläder	<i>Sambucus nigra</i>		X
Gråvide	<i>Salix cinerea</i>		X
Hagtorn	<i>Crataegus spp.</i>		X
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>		X
Hassel	<i>Corylus avellana</i>	X	
Häggmispel	<i>Amelanchier spicata</i>		X
Kaprifol	<i>Lonicera caprifolium</i>		X
Korgvide	<i>Salix viminalis</i>		X
Krusbär	<i>Ribes uva-crispa</i>		X
Krypvide	<i>Salix repens</i>		X
Liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>		X
Olvon	<i>Viburnum opulus</i>		X
Oxbär	<i>Cotoneaster integerrimus</i>		X
Rosor	<i>Rosa spp.</i>		X
Röda vinbär	<i>Ribes spicatum/rubrum</i>		X
Salix sp	<i>Salix spp.</i>		X
Skogstry	<i>Lonicera xylosteum</i>		X
Slån	<i>Prunus spinosa</i>		X
Snöbär	<i>Symphoricarpos albus</i>		X
Syren	<i>Syringa vulgaris</i>		X
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>		X

Bilaga 7 - fältprotokoll

FÄLTPROTOKOLL Inventering av bryn i Göteborgs kommun 2011

Allmänna data

Område + lokalnr. efter fältkarta	
Koordinater SWEREF 991200 (GPS)	
Inventerare	
Datum	

Områdesbeskrivning

Naturtyp (övergripande)

Habitat - miljö	Barrskog	Lövskog	Buskmark	Bergsmark
	Betes-/gräsmark	Åker	Park	Trädgård
	Tätortsomr.	Industriomr.	Vattenmiljöer	Mosaik
	Annat			

Brynkarakterer

Karaktär	Element	<i>Bakom</i>	<i>Framför</i>	<i>Ingår</i>	Foto Nr
Väderstreck	Berg				
Mosaik	Skog				
Flikighet 0-3	Åkerholme				
Nivåer 1,2,3,4	Stenmur/röse				
Trädinblandning 0-3	Väg				
Lutning 0-3	Dike/våtmark				
Fleråldrigt	Betesmark/äng				
Hävd 0 - 3	Åker				
Jordmån (typ)	Blottad jord/sand				
	Gamla, grova träd 0-3				
	Gamla buskar 0-3				
	Hålträd 0-3				
	Dödved 0-3				

Arter i bryn, frekvens 0-5 (träd samt buskar/ris)

Träd	Buskar/ris	Örter/gräs	Övrigt
Sälg	Slån	Dominerande	
Rönn	Rosor		
Ek	Björnbär		
Björk	Kaprifol		
Ask	En		
Asp	Olvon		
Körsbär	Hagtorn		
Al	Fläder		
Tall	Druvfläder	Värdearter	
	Brakved		

Övriga anteckningar

