



Ädellöv

Inventering av ädellövskog i
Göteborgs kommun 2011



Göteborgs Stad
Park och natur

Rapport 2014:6



Inventering av ädellövskog i Göteborgs kommun 2011

Park och naturförvaltningen maj 2014

Rapport, sammanställning och kartproduktion: Ola Hammarström

Inventering: Elisabeth Fält, Miljöförvaltningen Göteborgs Stad

Foton: Park- och naturförvaltningen, Göteborgs Stad

Layout: Ola Hammarström

Denna rapport bör citeras: Park- och naturförvaltningen
i Göteborg 2011. Inventering av ädellövskog i Göteborgs kommun 2011

Framsidesfoto: Ek i Rya skog

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 ädellövskog är en del av detta arbete och genomfördes under 2011.

Inventeringen har tagit avstamp i tidigare dokumentationer och syftar till att komplettera bedömningen av ädellövbestånden i kommunen. Inventeringen är utförd av Elisabeth Fält på uppdrag av Park- och naturförvaltningen och Miljöförvaltningen i Göteborgs stad.

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
Skogstyper.....	11
Värden.....	11
Hot.....	12
Skydd.....	14
Syfte.....	14
Metod	15
Urval.....	15
Inventering	15
Klassning.....	15
Resultat	16
Diskussion och slutsatser	18
Skötsel.....	19
Hot.....	21
Skydd.....	21
Referenser	22
Bilaga 1 Översiktskarta	23
Bilaga 2a Undersökta lokaler Norra Hisingen	24
1. Sandvadet	25
2. Elleröds gård	26
3. Söder Rödbo Lunnväg.....	27
4. Ellesbo.....	28
5. Öst Bolstensvägen.....	30
6. Gunnesby Kalsbogård	31
7. Södra Nordslätt.....	32
8. Väst Djupedals Norgård.....	33
9. Djupedals Norrgård	34

10. Söder Säve Hasselbacke.....	35
11. Sydost Säve Hasselbacke	36
12. Ormelidsvägen	37
13. Fjälletvägen	38
14. Öster Fjället.....	39
15. Brunstorpsdalen.....	40
16. Mulereds gård.....	41
17. Väster Djupedal.....	42
18. Norr St. Mysternavägen	43
19. Öst Ellesbovägen.....	44
20. Skändla Sörgårdsväg	45
21. Säve Djupedalsväg	47
22. Ingebäcks byväg.....	48
Bilaga 2b Undersökta lokaler Västra Hisingen	49
23. Konditionsvägen	50
24. Björlandagården	51
25. Norr Lexby Lundgård	52
26. Öst Jockeyvägen.....	53
27. Lexby koloniområde	54
28. Kålsered.....	55
29. Lilleby Bäckedalsväg	56
30. Lilleby Sörgård.....	57
31. Lilleby Kronogård	58
32. Innegårdsvägen	59
33. Hällmålningsvägen.....	60
34. Tumlehedsvägen	62
35. Trolldalsvägen.....	63
36. Öster om Trollrunan	64
37. Torslanda församlingshem	65
38. Gamla Hjuviksvägen.....	66
39. Torslanda Hästeviksväg	67
40. Ringnotsvägen.....	68

41. Burs gård	69
Bilaga 2c Undersökta lokaler Sydöstra Hisingen	71
42. Rya skog.....	72
43. Bräcke Östergård.....	74
44. Färjenäsparken	76
45. Östsluttning i Färjenäs.....	77
46. Flunsåsparken.....	78
47. Ramberget	79
48. Norr om Ringömotet	81
49. Mosstuvevägen.....	82
50. Sankt Jörgens väg.....	84
51. Skogsdungen	85
52. Hökälla	86
53. Väster om Lillhagen	87
54. Lillhagsvägen	88
55. Väst Sandrevelsvägen	89
56. Lerbäcksvägen.....	90
57. Knipplebergsvägen.....	91
Bilaga 2d Undersökta lokaler Nordöstra Göteborg	92
58. Mollsjönäs	93
59. Mollsjönäsvägen	94
60. Öster om Gårdsten.....	95
61. Trädgårdsgärdet.....	97
62. Gunnareds kyrka	98
63. Söder Krokeryd	100
64. Bureds gärde.....	102
65. Torvhögs Nordgård	103
66. Norr Gullered	104
67. Stenaredsbacken	105
68. Nordost Tossås	106
69. Gråbacka äng.....	107
70. Stommavägen	108

71. Väster om Bergsgårdsskolan.....	109
72. Lärjeholm	111
73. Lärjemotet	112
74. Alekärr.....	113
75. Fullmånegatan	114
Bilaga 2e Undersökta lokaler Centrala Göteborg	115
76. Morängatan	116
77. Strömmensbergs trappor	117
78. Lilla Kärralundsgatan.....	118
79. Söder om Lundensskolan.....	119
80. Orangerigatan	120
81. Skår	121
82. Kallebäck.....	122
83. Östsluttning i Krokslätt	123
84. Västra Guldheden.....	124
85. Skansberget	126
86. Slottsskogen	127
87. Margreteberg	132
88. Thorild Wulffsgatan, Änggården	133
89. Lilla Änggården	134
90. Röda Sten	135
91. Nya Varvet	136
Bilaga 2f Undersökta lokaler Sydvästra Göteborg och skärgården	138
92. Göteborgs garnison	139
93. Käringberget.....	140
94. Ängholmsgatan	141
95. Saltholmen.....	142
96. Västra Ruddalen	143
97. Kviberget nordost om Näset.....	144
98. Billdalsvägen.....	145
99. Söder Årekärr	146
100. Norr om Lyckekärsvägen.....	148

101. Öster om Lyckekärrsvägen	149
102. Stora Känsö	150
103. Arbores skog, Styrso	151
104. Sundkällevägen, Styrso	152
105. Brännholmsviken, Styrso	153
106. Naddalsvägen, Donsö.....	154
107. Norra Donsö	155
108. Norra Vrångö	156
109. Gyssebergsvägen, Vrångö.....	157

Sammanfattning

Ädellövskog är en mycket artrik miljö och innehåller 56 % av alla Sveriges skogslevande rödlistade arter, trots att den enbart utgör ca 2 % av Sveriges skogar. Många av naturvärdena i ädellövskogar är knutna till förekomsten av gamla och grova träd, död ved, betespåverkan och översvämningar. Detta är kvaliteter som är alltmer sällsynta i Sveriges skogar vilket lett till att många arter som har sin hemvist i ädellövsbestånd idag är hotade.

Med syftet att kartlägga och naturvärdesbedöma den aktuella utbredningen av ädellövskog i Göteborg har Park- och naturförvaltningen genomfört en inventering av 109 bestånd i kommunen. Områdena har naturvärdesklassats på en tregradig skala. Inventeringen visar att två bestånd (Rya skog och Slottsskogen) har mycket höga naturvärden, 39 bestånd har medelhöga naturvärden och 68 bestånd har lägre naturvärden. De vanligaste skogstyperna är ekskog (51 bestånd) och ädellövblandskog (47 bestånd). Majoriteten av bestånden är relativt små (< 3 ha) och endast sju bestånd är större än 10 ha.

Det största hotet mot ädellövsbestånd i Göteborg är att de decimeras p.g.a. exploatering, t.ex. vid väg- och byggnadsanläggning. Det är viktigt att kommunens ädellövsområden värnas då många områden med ädellövskog är redan idag alltför små och fragmenterade för att kunna hysa känsliga arter. Även områden med lägre naturvärden kan vara viktiga som spridningskorridorer mellan värdekärnor. Lokalt kan enstaka ädellövsträd ha stor betydelse för den biologiska mångfalden, t.ex. stads- och parkträd.

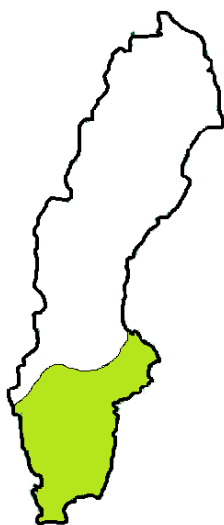
Skötseln av ädellövsbestånd bör utformas mot en variationsrik och mosaikartad skog, t.ex. genom bete eller naturvårdsgallring i delar av bestånden. Eftersom större bestånd är mindre påverkade av negativa kanteffekter bör dessa prioriteras i naturvårdsarbetet.

Bakgrund

Enligt skogsvårdslagen räknas alm, ask, avenbok, bok, ek, fågelbär, lind och lönn till de ädla lövträden (SFS 1993:553). Ädellövskogar definieras som skogsbestånd, på minst ett halvt ha, där minst 70 % utgörs av lövträd och minst 50 % av ädla lövträd. Även betesmark kan räknas som ädellövskog (SFS 1979:429).

Historik

Ädellövskogen har varit mycket utbredd i södra Sverige. För ca 8 500 - 5 000 år sedan täckte ädellövskog stora delar av Sverige upp till Dalarna och Ångermanland. Sedan dess har klimatet blivit kallare och ädellövträdens utbredning minskat. Mycket av den flora och fauna som är knutna till ädellövskogen är värmegynnade restpopulationer (Finsberg & Stenström 2007). De senaste 6 000 åren har betesdrift varit en starkt formgivande faktor i skogslandskapet. De sydsvenska ädellövskogarna innehåller ofta strukturer och bestånd som vittnar om det äldre jordbrukslandskapet. På gamla utägomarker finns spår av öppna, betade skogar och på forna inägor återstår rester av ängarnas trädskikt, t.ex. grova, vidvuxna ekar och hamlade träd (Andersson & Lövgren 2000). Fram till 1800-talets slut minskade successivt landskapets trädklädda ytor och mot slutet av denna period förekom skogsbestånd i stort sett enbart på marginella marker som inte kunde odlas, t.ex. sluttningar och rasbranter. Under 1900-talet har stora arealer av det mindre produktiva jordbrukslandskapet planterats med granskog (Andersson & Lövgren 2000). Idag utgörs ca 2,2 % av Sveriges och ca 3,8 % av Västra Götalands skogsareal av ädellöv (Nilsson & Cory 2013).



Figur 1. Ädellövskogens utbredning i Sverige.

Skogstyper

I Göteborgsområdet är hedekskog den vanligaste ädellövskogstypen. Hedekskogarna förekommer i näringsfattiga, sura marker och är en relativt artfattig miljö. Eftersom även gran ofta bildar bestånd i näringsfattiga jordmånar är risken för invasiv gran hög i hedekskog (Appelqvist et. al 2000). I utsatta lägen kan ekarna bli särskilt låg- och senvuxna med busklik förgrening och bildar då s.k. krattekskog. Grova, gamla ekar återfinns även i parkområden i staden, t.ex. Slottsskogen. Bokskogarna i Göteborg befinner sig vid sin nordliga utbredningsgräns. Många bokbestånd har hedkaraktär med dåligt utvecklade busk- och fältskikt. Mindre vanligt förekommer alm-, ask- och lindbestånd i kommunen. Dessa träd är mer näringskrävande och bestånd återfinns företrädesvis i bäck- och åravinernas mäktiga leror. I dessa miljöer finns många näringskrävande och uttorkningskänsliga växter och djur (Appelqvist et. al 2000). En skogstyp som inte särskiljts i inventeringen, men ändå är typisk för kommunen, är den kustnära randlövskogen. Dessa smala skogsbestånd ligger ofta i kanten mellan skogs- och kulturlandskap eller i sprickdalar där mindre lövskogsbestånd finner utrymme mellan berg som går i dagen. Randlövskogarna är särskilt naturvårdsintressanta då de ofta erbjuder en rik variation på småmiljöer inom korta avstånd, t.ex. med ädellövskog i anslutning till blommande skogsbryn, ljunghed eller gräsmarker.

Värden

Hela 56 % av Sveriges skogslevande rödlistade arter har sin livsmiljö i ädellövskogar (Appelqvist et. al 2000). Detta beror delvis på att dessa miljöer blivit alltmer sällsynta men också på att lövskog är en mer artrik miljö än barrskog och att många populationer har sin nordliga utbredningsgräns i södra Sveriges lövskogar (Gustafsson et. al 1995). Ytterligare ett skäl till ädellövskogens artrikedom är mångfalden av trädarter. Detta eftersom många arter är associerade till specifika trädslag. Ädellövskogarnas biologiska värden är därför mycket stora och att de har en särställning i bevarandet av den biologiska mångfalden.

Ädellövträden utgör viktiga substrat för många organismer. Grova och innanrötade ädellövträd är livsmiljöer för en lång rad skogskryptogamer och vedlevande småkryp. Särskilt artrik är eken, där över tusen olika växter och djur kan finna sin livsmiljö (Finsberg & Stenström 2007). Många sällsynta vedsvampar är knutna till ädellövved av olika kvaliteter och hos marksvamparna finns arter som bildar mykorrhiza tillsammans med ädla lövträd. I näringsrika och, om våren, ljusa ädellövmiljöer finns en stor mångfald av lundväxter.

Sveriges skogsareal



Figur 2. Enbart 2 % av Sveriges skogar utgörs av ädellöv.

Skogslevande rödlistade arter



Figur 3. Trots den begränsade andelen ädellövskog i Sverige innehåller dessa bestånd mer än hälften av alla skogslevande rödlistade arter.

Ädellövskogar har ofta höga krav på näring och vattentillgång. Sådana områden har historiskt varit viktiga för människan då de nyttjats för bete och odling. Därför finner man gott om fornlämningar i ädellövskog, som t.ex. stenmurar och hamlade träd. Ofta sammanfaller de kulturhistoriska och biologiska värdena, t.ex. hyser ofta hamlade träd en rik epifytflora (Finsberg & Stenström 2007).

Utöver naturvärden har ädellövskogen också stora sociala värden. Ädla lövträd är omtyckta inslag i naturområden som många söker sig till för rekreation och friluftsliv. Bland skogens sociala värden kan också folkhälsa, naturturism och barns utveckling nämnas (Linder 2006).

Hot

Sommargrön lövskog är en av jordens mest hotade naturtyper (Appelqvist et. al 2000). Trots att ädellövskogens areal under senare tid har ökat något i Sverige är huvuddelen av nuvarande bestånd unga. Dessa skogar saknar i stor grad de naturliga strukturer som ger förutsättningar för höga biologiska värden, t.ex. luckiga bestånd med grova träd, stora mängder död ved och miljövariation (Andersson & Lövgren 2000). Det största hotet mot icke skyddad ädellövskog är naturligtvis avverkning. Den historiska förlusten av ädellövskog har lett till att dagens bestånd i hög grad är fragmenterade. D.v.s. att arealen ädellövskog är alltför liten, att ytorna inte är sammanhängande och att ytorna ofta är isolerade från

varandra genom avstånd eller barriärer. Detta medför att arter som kräver större arealer och svårspredda arter inte kan fortleva (Appelqvist et. al 2000). Då naturvärdena i ädellövbestånd ofta är knutna till gamla träd är bristen på rekrytering ett problem i många skogar. Åldersglappet mellan nyuppvuxen skog och ett fåtal äldre individer gör att arterna som är beroende av äldre träd försvinner när de gamla träden dör av. Många gånger kan arter finnas kvar i miljöer som på lång sikt är alltför utarmade på biologiska värden för att kunna hysa dem. Detta fenomen kallas för utdöendeskuld och är något som många av de rödlistade arterna knutna till ädellövskogar lider av.

Ytterligare ett hot mot naturvärden knutna till ädellövskogar är att tidigare betade bestånd växer igen med sly eller invaderande granskog. Detta leder till att träd som tidigare vuxit i gles skog med gott om ljus beskuggas och att trädens livslängd därmed förkortas. Å andra sidan kan även miljöförändringarna som uppkommer vid intensiv utglesning av skog leda till att träd som växt upp i skugga stressas och att värdefull lundflora går förlorad (Appelqvist et. al 2000).

Viktiga kvaliteter som minskat eller försvunnit från ädellövskogen

Gamla träd

Jätteträd

Grov död ved

Levande gamla träd med död ved

Mosaik mellan betesmark och skog

Betespåverkan

Översvämningspåverkan

Under senare tid har de kulturspridda svampsjukdomarna alm- och askskottssjuka drabbat Sveriges alm- och askbestånd hårt. Inventering har visat att 76 % av alla skyddsvärda askar i Västra Götaland är angripna av askskottssjuka (Bengtsson & Finsberg 2012). Idag är både alm- och ask klassade som sårbara (VU) i den nationella rödlistan (Gärdenfors 2010).

Skydd

Ädellövskog är inte skyddad mot avverkning. Dock får det inte vidtas åtgärder som leder till att beståndet upphör att vara ädellövskog. Efter annan avverkning än röjning och gallring skall ny ädellövskog anläggas på området (SFS 2006:1164).



Foto 1. Öppen lundmiljö i ädellövskog.

Syfte

Syftet med inventeringen är att kartlägga och naturvärdesbedöma ädellövskogar i Göteborgs kommun. Inventeringen ska åstadkomma ett förbättrat underlag för stadsplanering, skydd och skötsel i och i anslutning till dessa bestånd.

Metod

Urval

Urvalet är baserat på tidigare inventeringar av ädellövskog i Göteborg (Envall 1986; Gustavsson 2005; Finsberg & Stenström 2007). Till inventeringen 2011 valdes de objekt ut som inte tidigare naturvärdesklassats och omnämns som stadsplanelagd mark (SPM) och Park i inventeringen från 1986, samt objekt från Grön Skogsbruksplan. Ytterligare några nya objekt som inte tidigare varit identifierade tillkom. Objekt från skogsbruksplanen innefattar endast mark som Fastighetsnämnden förvaltar och som inte omfattas av planförhållanden (detaljplanelagd mark och naturreservat). De inventerade objekten är minst 1 ha stora.

Inventering

Vid inventering besöktes alla lokaler. De objekt som uppfyllde definitionen på ädellövskog är betecknade med ÄL (eller ÄL del om delar av objektet uppfyllde definitionen) i bilaga 2. Parametrarna som beskrevs var areal, skogstyp, geografi och topografi, träd-, busk-, och fåltskikt samt fauna och flora. Artförekomster har kvantifierats i en tregradig skala där (1) innebär enstaka förekomster, (2) medelrik förekomst och (3) rik förekomst. För en mer utförlig metodbeskrivning se Finsberg (2011), bilaga 1. Fältprotokollet redovisas i bilaga 2.

Klassning

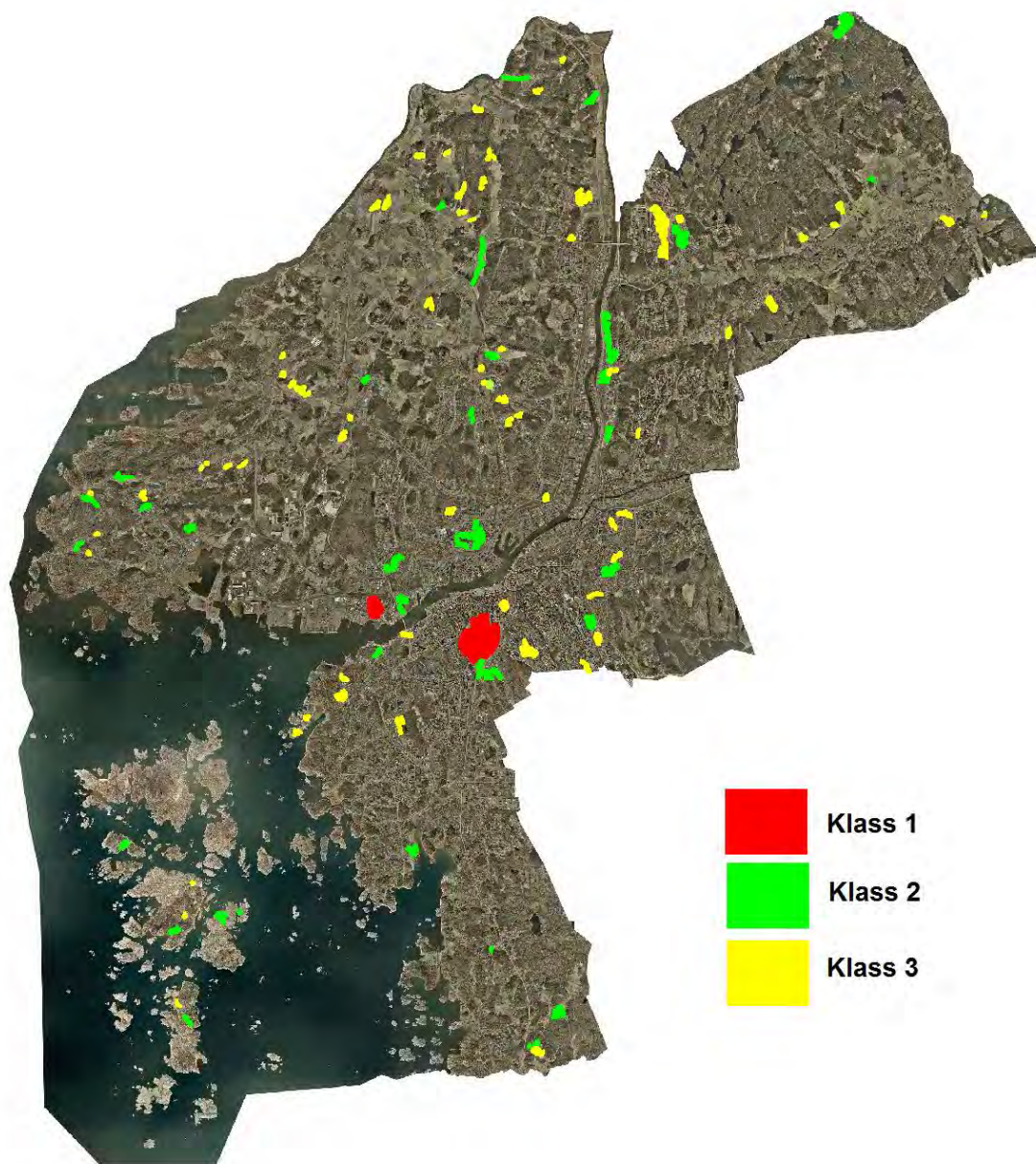
Objektens naturvärden har klassats i en tregradig skala, där klass 1 har mycket höga, klass 2 medelhöga och klass 3 lägre naturvärden. Huvudkriterierna för klassningen var kulturpåverkan, storlek och form, förekomst av hotade arter och naturtyper, kontinuitet, mångformighet, successionsstadium, representativitet och värde för rekreation.

Resultat

Under inventeringen 2011 undersöktes 109 ädellövskogar spridda över hela kommunen. 2 objekt bedömdes ha mycket höga naturvärden, 39 objekt medelhöga och 68 objekt lägre naturvärden (tabell 1, karta 1).

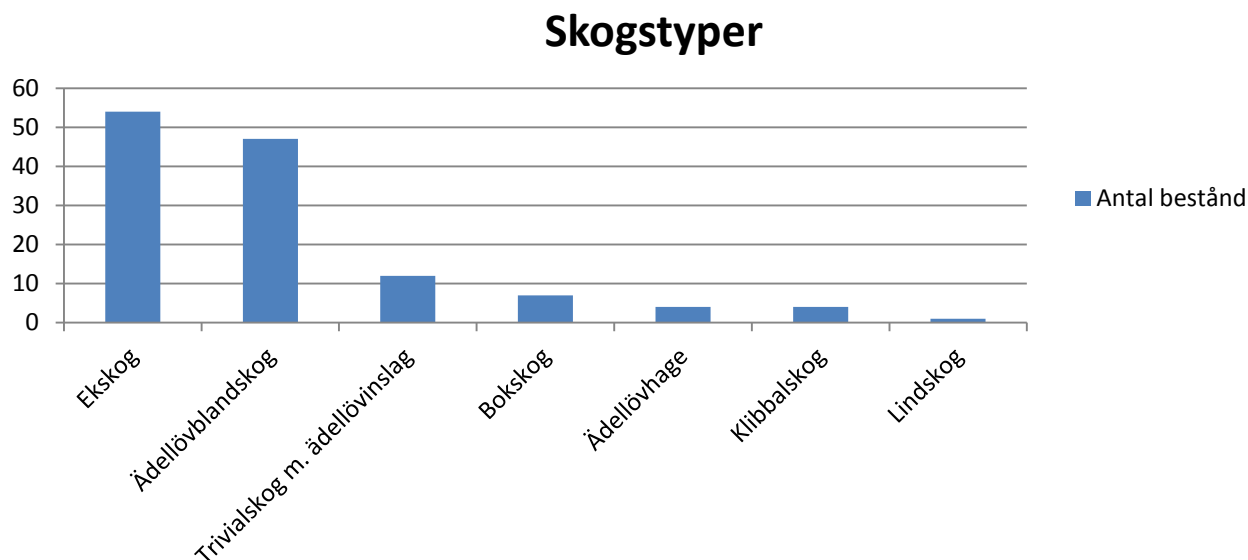
Tabell 1.

Klass 1	Klass 2	Klass 3
2	39	68



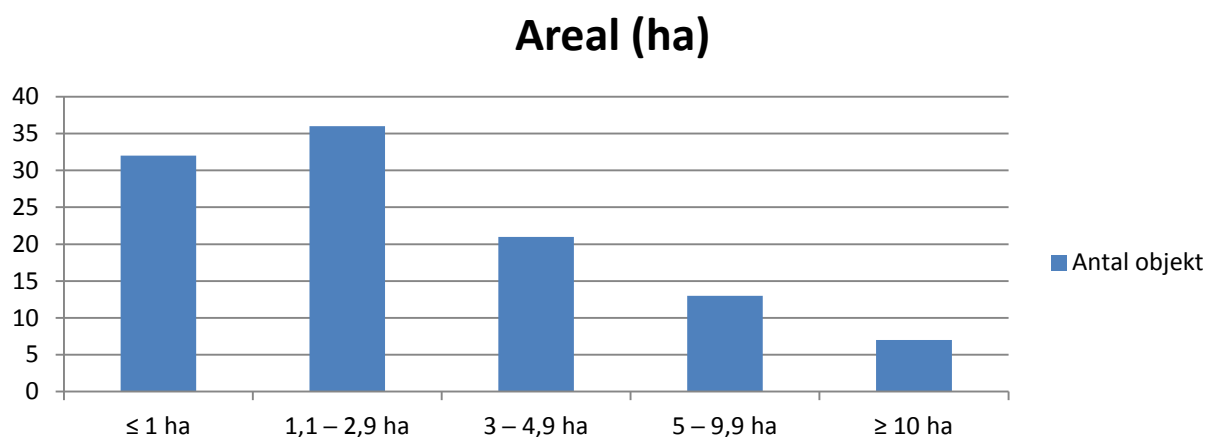
Karta 1. Klassernas geografiska fördelning

De vanligaste skogstyperna är ekskog (51 bestånd) och ädellövblandskog (47 bestånd). I figur 3 har vissa av objekten delats upp i flera skogstyper.



Figur 3. Ädellövbestånden fördelade på skogstyp (N=129).

Storleken på objekten varierar mellan 0,4 ha och 119,5 ha och är fördelade enligt diagram 4. De största objekten är 86. Slottsskogen (119,5 ha) och 60. Öster om Gårdsten (31.5 ha).



Figur 4. Inventerade objekt fördelade på areal (N=109).

Diskussion och slutsatser

Inventeringen visar att det finns mycket få ädellövobjekt med mycket höga naturvärden, endast Rya skog och Slottsskogen bedömdes som klass 1. I de 39 bestånd som bedömdes som klass 2 bör särskild hänsyn tas i planering och förvaltning för att bevara och utveckla dessa bestånds naturvärden. Ekskog och ädellövblandskog är de vanligaste ädellövskogstyperna i kommunen. Då bestånd av andra trädslag än ek är ovanliga bör även särskild hänsyn tas till dessa i planering och förvaltning. Framförallt till ask och skogsalm som idag är rödlistade i kategorin sårbara (VU). Majoriteten av de inventerade objekten är mindre än 3 ha. Kanteffekter kan göra att små biotoper inte utgör fullgoda livsmiljöer för många arter. Detta ger större ädellövområden en särställning i bevarandearbetet.



Foto 2. Många arter är beroende av mosaikartade skogsmiljöer där grova träd, gräsmarker och blommande buskar återfinns inom korta avstånd.

Skötsel

Naturvärdena i våra skogar är i hög grad beroende av en olikåldrad skog med stora mängder död ved. Skötselformen fri utvecklig, då man låter skogen utvecklas fritt med minimala åtgärder, leder så småningom till dessa kvaliteter. Men det finns viktiga processer som denna skötselform inte nödvändigtvis fångar in. Arterna som är knutna till de sydsvenska ädellövskogarna har evolverat fram i en naturskogsmiljö som varit starkt präglade av de störningar som bränder, översvämningar och stora betande djur åstadkom i landskapet. Den naturskog som en gång täckte stora delar av den europeiska kontinenten hade en variationsrik mosaikkaraktär och många av ädellövskogens arter är i hög grad beroende av att många olika miljöer förekommer inom korta avstånd (Appelqvist et. al 2000). När människan under de senaste 10 000 åren omdanade landskapet kunde många av dessa arter fortleva i det varierande jordbrukslandskap som formades av bete och slåtter. Idag är många arter på tillbakagång beroende på bristen av mosaikmiljöer där öppna gräsmarker, blommande kantzoner och luckiga bestånd finns i anslutning till skog med grova träd och mycket död ved. Därför behöver skötseln av skogsområden i allmänhet och ädellövbestånd i synnerhet, spegla behovet av denna variation.



Foto 3. Ek i betesmark, Stora Amundön.

För att skapa en variationsrik skogsmiljö kan man i områden med fri utveckling i delar av området också använda sig av annan skötsel, t.ex. hävd i form av bete eller slåtter och naturvårdsgallring. Områden med fri utveckling bör alltid täcka minst 50 % av skogslandskapet fördelat på olika skogstyper (Götmark 2010). Om krontäckningen är mer än 75 % missgynnas många ljuskrävande arter, såsom gräs- och lundvegetation samt ekföryngring. Då kan hävd eller naturvårdsgallring vara motiverat. Särskilt i ekbestånd då många arter är knutna till grova, vidkroniga ekar som inte uppkommer i mycket slutna bestånd. Om naturvårdsgallring (eller naturvårdsröjning i yngre bestånd) utförs bör alltid minst 50 % av beståndet lämnas till fri utveckling (Götmark 2010).

I det moderna landskapet, där stora delar av skogsmarken består av produktionsskog och nyuppkomna bestånd, har många av de kvaliteter som är viktiga i en ädellövskog koncentrerats till tätortsnära skog eller enstaka träd i parker. Här har jord- och skogsbruket inte påverkat träden i samma utsträckning och många gånger återfinns t.ex. jätte- och hålträd mitt inne i städer. Dessa träd är lokalt mycket viktiga t.ex. för hotade insekter, svampar och lavar.



Foto 4. Ådellövsbranter är en naturtyp med stor representation på Västkusten.

Hot

Exploatering av naturmark för anläggning av vägar och byggnader är det största hotet mot ädellövsbestånd i Göteborgs kommun. Även om inte hela bestånd avverkas kan naturvärden i ädellövsmiljöer hotas genom att exploatering i kantzonerna decimerar skogsytan.

Mindre skogsytor med ädellövinslag kan fungera som viktiga spridningskorridorer mellan värdekärnor med högre naturvärden, även om dessa ytor i sig inte hyser några stora värden. Om dessa korridorer byggs bort kan naturvärden i värdekärnorna påverkas negativt. Vikten av korridorer med funktionella ädellövshabitat bör beaktas i den storskaliga stadsplaneringen.

Skydd

För att bevara värdefulla ädellövsskogar eller bestånd med potential att utveckla höga naturvärden finns flera tillvägagångssätt. Naturreservat är det mest stabila skyddet och lämpligt för att bevara större områden. För mindre områden eller områden vars naturvärden inte räcker till för att motivera reservatsbildning, kan biotopskydd eller naturvårdsavtal vara möjliga skyddsformer. 19 olika biotoper har pekats ut som möjliga för biotopskydd varav följande berör ädellövmiljöer: äldre naturskogsartade skogar, ravinskogar, äldre betespräglade skogar, hassellundar och hasselrika skogar, mark med mycket gamla träd och strand- eller svämskogar. Beslut om biotopskydd tas av Skogstyrelsen eller enskild kommun.

I ädellövmiljöer kan naturvärden vara knutna till enstaka mycket gamla eller grova träd, framför allt i stads- och parkmiljö. Dessa träd kan skyddas som naturminne. Beslut om naturminne tas av enskild kommun.

Referenser

- Appelqvist et. al. 2000. Ädellövskog i Göteborgs och Bohus län. Länsstyrelsen i Västra Götaland & Pro natura. Rapport 2000:1.
- Andersson, L. & Lövgren, R. 2000. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker. Naturvårdsverket. Rapport 5081. Stockholm.
- Bengtsson, V. & Finsberg, C. 2012. Askskottsjuka — ett nytt hot mot våra skyddsvärda träd. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2012:29.
- Envall, K. 1986. Inventering av ädellövskog, Göteborgs kommun. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. Rapport 1986:8.
- Finsberg, C. & Stenström, A. 2007. Ädellövskogar — Värde och ingrepp efter 20 år. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2007:15.
- Finsberg, C. 2011. Övervakning av ädellövskog 2010. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2011:62.
- Gustafsson, A. 2005. Ädellövskog i Göteborgs kommun, en återinventering sommaren 2005. Examensarbete vid Göteborgs universitet.
- Gustafsson, L., Ehnström, B., Hallingbäck, T., Jonsell, M. & Weslien J. 1995. Skogens rödlistade arter. Fakta skog, Nr 2, 1995. SLU, Uppsala
- Gärdenfors, U. (red.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010. Artdatabanken, SLU. Uppsala.
- Götmark, F. 2010. Skötsel av skogar med höga naturvärden —en kunskapsöversikt. Svensk Botanisk Tidskrift 104(S1): sid. 1—88
- Linder, J. 2006. Ädellövskog för framtiden. Kungl. Skogs och lantbruksakademiens tidskrift Nr 5: sid. 11—14.
- SFS 1979:429. Skogsvårdslagen 23 §. Justitiedepartementet. Stockholm.
- SFS 1993:553. Skogsvårdslagen 22 §. Justitiedepartementet. Stockholm.
- SFS 2006:1164. Skogsvårdslagen 25 §. Justitiedepartementet. Stockholm.

Bilaga 1 Översiktskarta



Bilaga 2a Undersökta lokaler Norra Hisingen



1. Sandvadet

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 149 166,7478 - y = 6 414 805,692

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv. ÄL.

Geografi & topografi: Hagmark, där den östra delen består av ett litet bestånd med ek. Området har nyligen röjts.

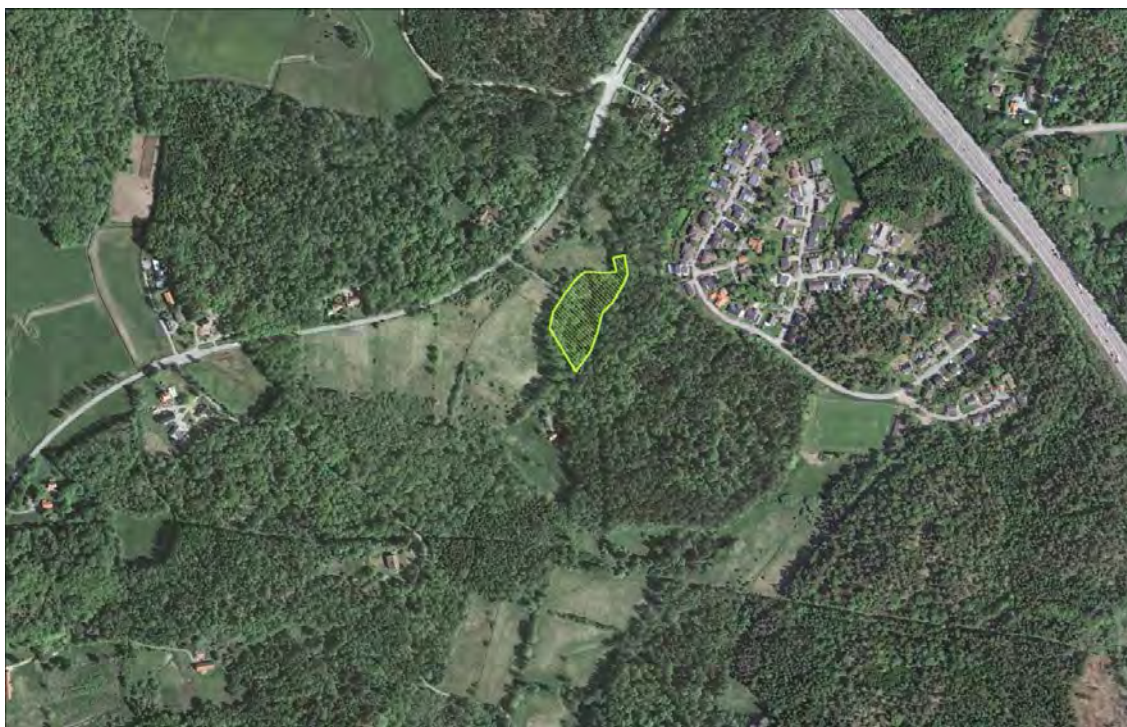
Trädsikt: Dominans av medelgrov ek med inslag av medelgrov asp och björk.

Busksikt: Området är svårframkomligt med anledning av riklig föryngring av asp. Även hassel, hallon och enstaka brakved.

Fältsikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2), *Ranunculus ficaria* (svalört) (2), *Geum rivale* (humleblomster) (2).

Bedömning: Klass 3.



2. Elleröds gård

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 147 419,9371 - y = 6 414 270,638

Areal: ca 2,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL del.

Geografi & topografi: En bäckravin med periodvis väldigt branta sidor. Bäckens smalnar av öster ut. Området är i väster rikt på stenblock och det finns medelförekomst av träd med bohål. Flera stenmurar löper genom området. Enstaka förekomst av skräp.

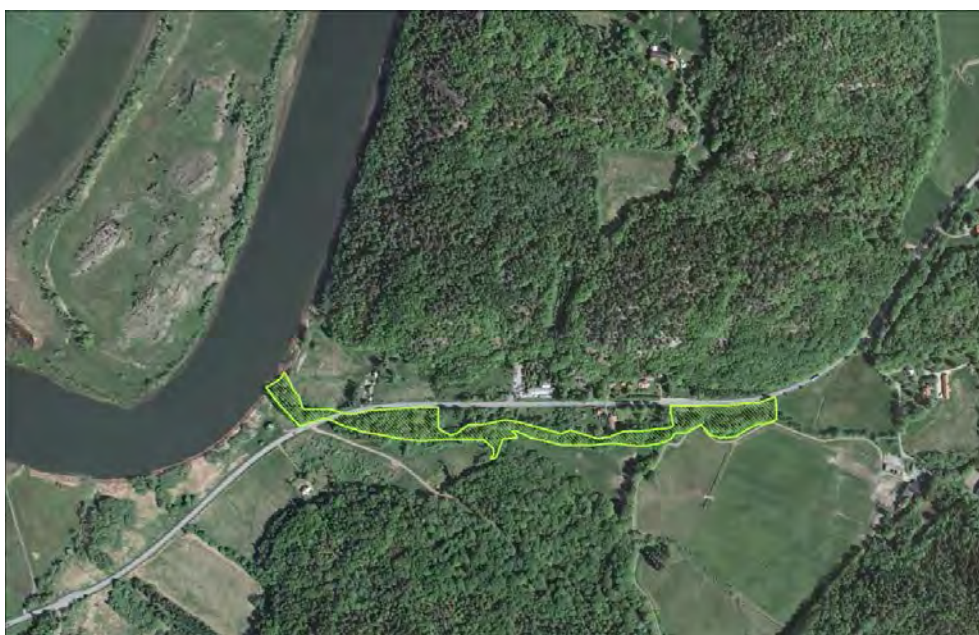
Trädsikt: Medelgrov lönn, lind och klibbal dominerar i området. Även medelgrov ek och ask. Enstaka grov ek. Inslag av asp, sälg och fågelbär. Stor förekomst av asp i den västra delen. Här växer även enstaka grov poppel. Rik förekomst på lågor.

Busksikt: Busksiktet är medelslutet med medel förekomst av hassel, vide och hägg.

Fältsikt: Frisk till fuktig örttyp.

Fauna och flora: Troligtvis blad av *Mercurialis perennis* (skogsbingel) (2), *Valeriana sambucifolia* spp. *sambucifolia* (flädervänderot) (2), *Paris quadrifolia* (ormbär) (1), *Ranunculus ficaria* (svalört) (3), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (1), *Geum rivale* (humleblomster) (2), *Equisetaceae pratense* (ängsfräken) (2), *Cenaturea scabiosa* (väddklint) (1) (troligtvis från trädgård), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (1), *Brachythecium starkei* (nordlig gräsmossa) (2), *Dryopteris filix – mas* (träjon) (1).

Bedömning: Klass 2. Floran samt bäckravin med mycket död ved.



3. Söder Rödbo Lunnaväg

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 148 386,4971 - y = 6 413 846,664

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL del.

Geografi & topografi: Ett kuperat område med ett par bergväggar i både östlig och västlig riktning. Marken är källpåverkad i de lägre liggande partierna. Enstaka träd med bohål.

Trädskikt: Här dominerar klen till medelgrov ek. Även medelgrov bok och klibbal. Inslag av medelgrov björk, asp och rönn. Enstaka grov ek och björk. Medelförekomst av lågor och torrakor av björk, asp och ek.

Buskskikt: Buskskiktet är glest med brakved (1) och hassel (1) i de lägre partierna och enbuskar i de högre (2).

Fältskikt: Torr (de högre liggande områdena) till frisk (de lägre liggande områdena) ristyp med blåbär och lingon.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (1), *Equisetaceae pratense* (ängsfräken) (3), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (3), *Pleurozium schreberi* (väggmossa) (2), *Sphagnum* sp. (vitmossa sp.) (3), *Dicranum fuscescens* (bergkvastmossa) (1), *Isoetecium succulentum* (2), *Plagiothecium undulatum* (vågig sidenmossa) (1).

Bedömning: Klass 3.



4. Ellesbo

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 150 127,2179 - y = 6 413 633,352

Areal: ca 4,5 ha.

Skogstyp: Hage med ädla lövträd. Ädellövblandskog. Klibbalskog. ÄL (förutom skogsdungen med klibbalskog).

Geografi & topografi: Ett tämligen kuperat område, som i norr avslutas med en brant ner mot närliggande bebyggelse. Området gränsar i söder mot bebyggelse och Ellesbovägen. I norr gränsar det mot ett annat ädellövskogsområde; Bergklinten. Hagmarken betas av får. Enstaka stenmurar och den sydvästra delen är källpåverkad.

Trädskikt: I hagen växer klen bok, medelgrov ek, lind, apel och björk. Enstaka grov ask finns i den nordvästra delen av hagen. Den nordvästra delen av området som inte är hagmark består av medelgrov till grov ek, lönn och björk. Den sydvästra delen av området är fuktigare och här dominerar medelgrov klibbal. En sträng av träd löper längs med en liten bäck i söder och här växer medelgrov alm, ask och sälg. Medelföryngring av ek, lind, ask och lönn i de delar som inte betas. Medelförekomst av torrakor och lågor av framför allt ek.

Buskskikt: Glest. Hassel (1), björnbär (2), brakved (1).

Fältskikt: Frisk örtyyp i området kring hagen och frisk örtristyp med blåbär i den nordvästra delen.

Fauna och flora: Polygonatum odoratum (getrams) (1), Stellaria longifolia (skogsstjärnblomma) (1), Lathyrus linifolius (gökärt) (2), Melampyrum sylvaticum (skogskovall) (2), Potentilla erecta (blodrot) (1), Anemone nemorosa (vitsippa) (3), Lotus corniculatus (käringtand) (1), Maianthemum bifolium (ekorrbar) (2), Equisetaceae fluviatile (sjöfräken) (1), Gymnocarpium dryopteris (ekbräken) (2), Dryopteris carthusiana (skogsbräken) (2), Anthoxanthum odoratum (vårbrodd) (2), Parmelia saxatilis (färglav) (2), Agrostis gigantea (storven) (2), Festuca pratensis (ängssvingel) (2), Deschampsia flexuosa spp. flexuosa (kruståtel) (2), Herzogiella seligeri (stubbsidenmossa) (2), Cladonia digitata (fingerlav) (1), Chaenotheca ferruginea (rostfläckig nållav), Polytrichum formosum (skogsbjörnmossa), Isothecium myurum (rättsvansmossa), Cladonia coniocraea (mjölig trattlav) (1).

Bedömning: Klass 2. Grova träd, småbiotoper.



5. Öst Bolstensvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 146 543,3100 - y = 6 413 242,443

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Lindskog. Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Två mindre områden omgärdade av triviallövskog, betes – och odlingsmark samt tallskog. Flertalet diken går genom området och det är delvis källpåverkat. En bäck rinner även genom området och ger en antydning till ravinmiljö. Enstaka block finns samt enstaka träd med bohål. En ridstig går genom området. Området är för övrigt svårtillgängligt till följd av att brynsmiljön består av täta buskage. Enstaka träd med bohål.

Trädskikt: Det västra delområdet domineras av en odling av klen till medelgrov lind. Även inslag av medelgrov till grov björk och sälg. Det östra delområdet domineras av klen till medelgrov ek. Enstaka klen till medelgrov bok. Medelförekomst av torrakor och lågor av björk och ek.

Buskskikt: Glest till mycket slutet. Slån (3), vide (1) och hägg (2).

Fältskikt: Frisk till fuktig örttyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Ranunculus ficaria* (svalört) (2), *Ranunculus auricomus* (majsmörblomma) (2), *Violaceae riviniana* (skogsviol) (1), *Rhytidiadelphus loreus* (västlig hakmossa) (1), *Athyrium filix – femina* (majbräken) (1).

Bedömning: Klass 3.



6. Gunnesby Kalsbogård

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 144 628,4995 - y = 6 411 782,063

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett väl kuperat område beläget mellan hästhage och Kongahällavägen. En stenmur går genom området.

Trädskikt: Området domineras av medelgrov ek och lönn. Även inslag av medelgrov fågelbär, björk och oxel. Enstaka grov sälg. Enstaka lågor av ek.

Buskskikt: Glest (2), blåbär (2).

Fältskikt: Frisk risörttp.

Fauna och flora: *Lathyrus linifolius* (gökärt) (2), *Fragaria vesca* (smultron) (2), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2) och *Hedera helix* (murgröna) (1) (rester från tidigare trädgård).

Bedömning: Klass 3.



7. Södra Nordslätt

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 145 504,8998 - y = 6 411 882,738

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området ligger i nära anslutning till lantgårdar och det betas av häst. Träden bär enstaka spår av gnag från häst. Det är svagt kuperat med en sydligt belägen bergvägg. Området är blockrikt. Enstaka träd med bohål. Området har gallrats.

Trädsikt: Området domineras av medelgrov till grov ek samt medelgrov lönn. Även inslag av medelgrov oxel, rönn, asp och tall. Enstaka lågor av ek. Medelföringring av ek och lönn.

Busksikt: Glest. Hassel (1), björnbär (2).

Fältsikt: Frisk örtristyp med blåbär (2) på bergknallen.

Fauna och flora: *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (1), *Trientalis europaea* (skogstjärna) (2), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (3), *Violaceae riviniana* (skogsviol) (1).

Bedömning: Klass 3.



8. Väst Djupedals Norgård

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 146 851,1379 - y = 6 411 915,464

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Ädellövsblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget väster om Djupedal. Det är starkt kuperat och marken är blockrik.

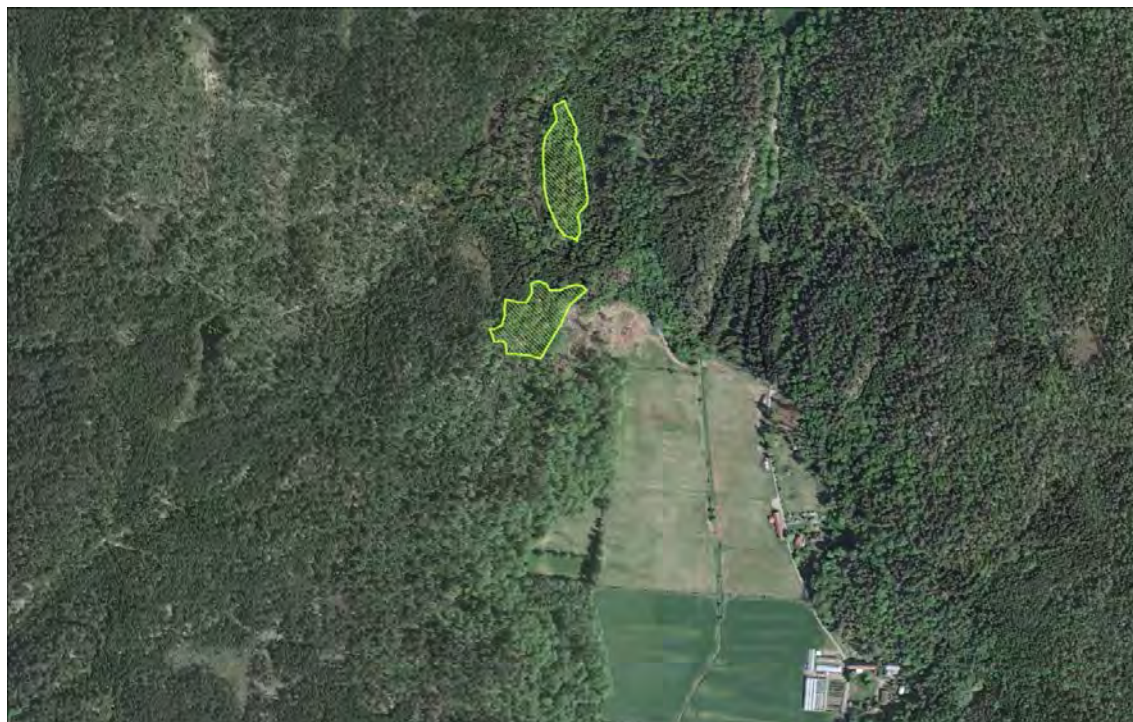
Trädskikt: Området domineras av medelgrov ek, med inslag av klena träd. Även medelgrov björk, tall och gran. Enstaka lågor av ek. Gles för yngning av ek.

Buskskikt: Mycket glest. Enstaka enbuske.

Fältskikt: Frisk ristyp med ljung (1) lingon (2) och blåbär (3).

Fauna och flora: *Athyrium filix – femina* (majbräken) (2), *Polytrichum commune* (björnmossa) (2), *Brachythecium reflexum* (späd gräsmossa) (1), *Cladonia squamosa* (fnaslav) (1), *Violaceae riviniana* (skogsviol) (1), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (2), *Dicranum fuscescens* (bergkvastmossa) (2), *Ramalina pollinaria* (spatelbrosklav) (1).

Bedömning: Klass 3.



9. Djupedals Norrgård

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 146 985,2918 - y = 6 411 743,899

Areal: ca 0,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett kuperat område vid Djupedal. Området gränsar i söder till f.d. betesmark.

Trädskikt: Området domineras av medelgrov till grov ek. Även klen alm och medelgrov lönn. Inslag av klen asp och rönn samt medelgrov gran. Medelföringring av ek, lönn och rönn. Enstaka lågor av ek och gran.

Buskskikt: Glest med en (2), hallon (1), hassel (1).

Fältskikt: Frisk ristyp.

Fauna och flora: *Ranunculus ficaria* (svalört) (1), *Violaceae riviniana* (skogsviol) (1), *Luzula multiflora* spp. *multiflora* (ängsfryle) (1), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (1), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (2), *Fragaria vesca* (smultron) (2), *Parmelia saxatilis* (färglav) (2), *Pleurozium schreberi* (väggmossa) (2).

Bedömning: Klass 3.



10. Söder Säve Hasselbacke

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 143 295,3184 - y = 6 410 243,524

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag. Ej ÄL.

Geografi & topografi: Två mindre skogsområden belägna mitt i betesområde, söder om Säve Hasselbacke. Områdena är svagt kuperade med blottade bergknallar.

Trädsikt: I området dominerar medelgrov björk, tall och asp. Inslag av medelgrov ek. Enstaka sälg och apel.

Busksikt: Dominans av en, slån. Förvildad aronia.

Fältsikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: Övergödd mark pga nötkreatur. Mollväxter, nässla.

Bedömning: Klass 3.



11. Sydost Säve Hasselbacke

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 143 578,1578 - y = 6 410 309,727

Areal: ca 4 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag. Ej ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget mitt i ett betesområde, söder om Säve Hasselbacke. Området är lite kuperat med blottade bergknallar. En stenmur finns i området, samt det är källpåverkat i den norra delen.

Trädsikt: I området dominerar medelgrov asp, björk och tall. Inslag av medelgrov ek. Enstaka sälg och apel.

Busksikt: Medelslutet med en (2).

Fältsikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: Kväverik mark pga nötkreatur. Mollväxter, brännässla.

Bedömning: Klass 3.



12. Ormelidsvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 145 305,5480 - y = 6 410 184,064

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett kuperat lövskogsområde norr om Säve fotbollsplan. Marken är blockrik och en bäck rinner genom området. Kring bäcken löper bergväggar i västlig, sydlig och östlig riktning. En större stig, som används som ridväg samt ett par mindre stigar löper genom området. En myrstack finns.

Trädskikt: Medelgrov ek dominerar, men här finns även medelgrov alm, lönn och fågelbär. Även inslag av medelgrov björk, asp, sälg, oxel och tall. Enstaka grov björk och sälg.

Buskskikt: Området omsluts av ett tätt slånbuskage (2). Annars är buskskiktet glest med enstaka nypon (1) och enbuskar (1)(flera bortröjda)

Fältskikt: Frisk örttyp dominerar. Även frisk ristyp med blåbär i de lite mer kuperade delarna.

Fauna och flora: *Athyrium filix – femina* (majbräken) (2), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2), *Ajuga pyramidalis* (blåsuga) (1), *Trientalis europaea* (skogsstjärna) (1), *Luzula pilosa* (vårfryle) (2), *Plagiothecium* sp. (sidenmossa) (1), *Dicranum fuscescens* (bergkvastmossa) (2), *Brachythecium reflexum* (späd gräsmossa) (2).

Bedömning: Klass 2. Olika element, som blockmiljö, bryn och bäcken skapar småbiotoper för arter.



13. Fjälletvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 145 851,9868 - y = 6 410 477,914

Areal: ca 1 ha. Gränserna har justerats till följd av att vissa delar av området inte längre bestod av ÄL.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag. ÄL del.

Geografi & topografi: Området ligger i anslutning till friluftsområdet Fjället. Ett källpåverkat område som är lite mer höglänt i kantzonerna. En grusväg går genom området. Delvis blockrik mark och en bergvägg i östlig riktning.

Trädskikt: Medelgrov ek dominerar i de mer höglänta delarna av området. Medelgrov klibbal finns i den mer fuktiga delen. Även medelgrov lönn, ask och fågelbär. Inslag av medelgrov björk, rönn, gran och tall. Enstaka grov gran. Riklig föryngring av ask och klibbal i de fuktigare delarna.

Buskskikt: Glest. Medelförekomst av kaprifol. Enstaka hassel, olvon.

Fältskikt: Frisk örttyp i de mer höglänta delarna och blöt typ i den källpåverkade delen.

Fauna och flora: Thuidium sp. (thujamossa) (2), Brachythecium reflexum (späd gräsmossa) (2), Dryopteris filix – mas (träjon) (2), Dryopteris carthusiana (skogsbräken) (2), Geum rivale (humleblomster) (2), Anemone nemorosa (vitsippa) (3), Maianthemum bifolium (ekorrbar) (1), Aegopodium podagraria (kirskål) (2), Oxalidaceae acetosella (harsyra) (3).

Bedömning: Klass 3.



14. Öster Fjället

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 146 015,0815 - y = 6 410 762,698

Areal: ca 2 ha. Gränserna har justerats till följd av att arealen ädellövskog ansågs vara större än innan.

Skogstyp: Ekskog. ÄL del.

Geografi & topografi: Området ingår i ett större friluftsområde och en ridväg löper igenom. Marken är källpåverkad i den södra delen.

Trädsikt: Medelgrov ek dominerar i hela området. Enstaka medelgrov björk, rönn och tall. Den fuktpåverkade delen domineras dock av tät slyvegetation av klibbal, björk och rönn.

Busksikt: Glest. Brakved (1), en (1), björnbär (1).

Fältsikt: Frisk ristyp till våt typ vid den källpåverkade marken.

Fauna och flora: *Ranunculus ficaria* (svalört) (2), *Polytrichum commune* (björnmossa), *Violaceae riviniana* (skogsviol) (2), *Dryopteris filix* – mas (träjon) (2), *Calamagrostis canescens* (grenrör) (3).

Bedömning: Klass 3.



15. Brunstorpsdalen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 145 991,9426 - y = 6 409 973,707

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL

Geografi & topografi: Området är delvis kuperat. Det gränsar i söder mot tomtmark. Blockrik mark och en stenmur går genom området.

Trädskikt: Medelgrov till grov ek dominerar med inslag av medelgrov fågelbär, björk, rönn och tall. I den västra delen är inslaget av triviallöv större och då även av medelgrov asp. I de mer kuperade delarna är inslaget av tall större, men eken dominerar hela tiden.

Buskskikt: Medelslutet med en klar dominans av kaprifol och hassel i de lägre partierna och enbuskar i de mer kuperade. Även inslag av brakved.

Fältskikt: Frisk örttyp i de lägre delarna och torr ristyp i de mer kuperade delarna.

Fauna och flora: I den lägre delen *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Ranunculus ficaria* (svalört) (2), *Dryopteris filix* – mas (träjon) (2), (praktgulplister, förvildad). I den kuperade delen *Dicranum fuscescens* (bergkvastmossa) (2), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2), *Polypodiaceae vulgare* (stensöta), *Cladonia squamosa* (fnaslav), *Parmelia saxatilis* (färglav), *Stellaria longifolia* (skogsstjärnblomma) (2), *Anthoxanthum odoratum* (vårbrodd) (2).

Bedömning: Klass 3.



16. Mulereds gård

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 146 285,0483 - y = 6 409 748,622

Areal: ca 0,6 ha.

Skogstyp: Triviallöv med ädellövinslag. Ej ÄL.

Geografi & topografi: Ett litet skogsområde inom nötbetesmark. Området är källpåverkat och en stenmur går genom området.

Trädskikt: Medelgrov klibbal dominerar, men även medelgrov alm och lönn. Enstaka björk och sälg. Medelförekomst av död ved (björk).

Buskskikt: Enstaka hassel.

Fältskikt: Frisk till fuktig örttyp.

Fauna och flora: *Silene dioica* (rödblära) (2), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (1), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (1), *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (2). (Enligt arrendatorn har det funnits nattviol.)

Bedömning: Klass 3



17. Väster Djupedal

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 146 015,0815 - y = 6 410 762,698

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området ligger i ett kuperat skogsområde, invid en ridväg. Enstaka stenmurar går genom området och det finns enstaka block. Området är svagt kuperat.

Trädsikt: Klen till medelgrov ek dominerar. Inslag av medelgrov björk och rönn. Medelföryngring av ek. Enstaka låga av ek.

Busksikt: Busksiktet är medelslutet med hassel (2), kaprifol (2), enbuskar (1) och brakved (1), hallon (2).

Fältsikt: Frisk örtristyp.

Fauna och flora: *Mercurialis perennis* (skogsbingel) (3), *Violaceae riviniana* (skogsviol) (1), *Aegopodium podagraria* (kirskål) (2), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2), *Brachythecium reflexum* (späd gräsmossa) (2), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2).

Bedömning: Klass 3.



18. Norr St. Mysternavägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 149 818,4014 - y = 6 410 475,882

Areal: ca 9 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett kuperat område med hållmarker, varvat med mer låglänta områden och blockrika delar. Ett antal myrstackar finns samt träd med bohål. En väg går längs med bebyggelsen in i området.

Trädsikt: Den låglänta delen av området domineras av medelgrov lönn och ek. Även inslag av björk, klibbal, asp och sälg. Enstaka mycket grov ek och björk. Den höglänta delen av området domineras av medelgrov ek samt inslag av medelgrov gran och tall. Medelförekomst av torrakor och lågor av framför allt ek och björk. Medelföryngring av ek, lönn och asp.

Busksikt: Hassel, björnbär och kaprifol dominerar hela området och mestadels är det svårframkomligt. Enstaka enbuskar i de höglänta delarna.

Fältsikt: I de låglänta delarna är fältsiktet frisk örttyp och i de höglänta delarna är det frisk örtristyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (2), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (2), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2) *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (2), *Cladonia fimbriata* (naggbägarlav) (2), *Platismatia glauca* (näverlav) (2).

Bedömning: Klass 3.



19. Öst Ellesbovägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 150 025,7033 - y = 6 410 443,096

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL del.

Geografi & topografi: Området är beläget vid Ellesbovägen. Den norra delen är källpåverkad. Området har nyligen dikats.

Trädskikt: De torrare delarna består av medelgrov alm och ask. Den källpåverkade delen av området domineras av medelgrov klibbal. Medelföryngring av alm och ask. Enstaka torrakor och lågor av klibbal och alm.

Buskskikt: Glest med sälg (1) och brakved (1).

Fältskikt: Fuktig örttyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Ranunculus ficaria* (svalört) (3), *Agrostis gigantea* (storven) (2).

Bedömning: Klass 3.



20. Skändla Sörgårdsväg

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 145 005,3730 - y = 6 407 069,894

Areal: ca 3 ha. Gränserna har utökats.

Skogstyp: Ekskog. ÄL del.

Geografi & topografi: Området är beläget i den västra delen av Skändlaberget. Det gränsar i väster mot vallmark. Ett par ridstigar går genom området. Det är relativt blockrikt och en stenmur går genom området. En bergvägg i västerläge.

Trädsikt: Den sydvästra delen är fuktig och här dominerar medelgrov klibbal, med inslag av klen till medelgrov björk samt asp. Asp och björk dominerar i kantzonen mot åkern. Resterande del av området domineras av klen till medelgrov ek, med enstaka grova träd. Inslag av medelgrov rönn. Enstaka träd med bohål. Enstaka hållmarker i de mer kuperade delarna av området. Medelförekomst av torrakor och lågor av främst ek, men även björk.

Busksikt: Glest. Björnbär (1), kaprifol (1), brakved (1) och hassel (1).

Fältsikt: Frisk örttyp (västra delen) och torr örtristyp.

Fauna och flora: *Lathyrus linifolius* (gökärt) (1), *Trientalis europaea* (skogsstjärna) (1), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Urtica dioica* (brännässla) (1), *Cladonia squamosa* (fnaslav) (1), *Viola riviniana* (skogsviol) (1), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (2), *Equisetaceae fluviatile* (sjöfräken) (1), *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Sphagnum fallax* (uddvitmossa) (1), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2), *Platismatia glauca* (näverlav) (2), *Ramalina pollinaria* (spatelbrosklav) (1).

Bedömning: Klass 3.



21. Säve Djupedalsväg

Koordinater: x = 146 566,8958 - y = 6 408 291,650

Areal: ca 6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. Klibbalskog. ÄL del.

Geografi & topografi: Området löper längs med en bäck och omgärdas av betesmarker och åkrar. Enstaka stenmur i området och taggtrådar finns. Betades senast för ca 10 år sedan och idag är området relativt igenvuxet. Träd med bohål finns.

Trädsikt: Området domineras av medelgrov till grov klibbal, men även medelgrov ask och alm. Här och var återfinns även grov till mycket grov ek. Dessa är vidkroniga, vilket indikerar att området tidigare varit öppet. Gles föryngring av klibbal, ask och ek.

Busksikt: Slutet med hassel (1), hägg (3) även hallon (2).

Fältsikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Ranunculus ficaria* (svalört) (3), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Geum rivale* (humleblomster) (2), *Equisetaceae sylvaticum* (skogsfräken) (1), *Athyrium filix – femina* (majbräken) (1), *Valeriana sambucifolia* ssp. *sambucifolia* (flädervänderot) (2), *Glechoma hederaceae* (jordreva) (2), *Isoetecium myurum* (råttsvansmossa) (2), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2).

Bedömning: Klass 2. Flera mycket grova träd, bäckmiljön.



22. Ingebäcks byväg

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 149 467,2254 - y = 6 409 193,297

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL del.

Geografi & topografi: Ett kuperat, blockrikt område beläget mellan Ellesbovägen och ett bostadsområde. Den östra delen är källpåverkad. En liten gångväg går genom området.

Träskikt: Här växer grov bok, medelgrov ask och lönn. Enstaka lågor av bok. I den källpåverkade delen växer medelgrov klibbal. Även inslag av björk och rönn. Medelföryngring av ask, bok och lönn.

Buskskikt: Medelslutet med hassel (2), brakved (1), hallon (2).

Fältskikt: Frisk örtyyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Epilobium angustifolium* (mjölkört)

(1), *Geum rivale* (humleblomster) (1), *Urtica dioica* (brännässla) (2), *Athyrium filix – femina* (majbräken) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2).

Bedömning: Klass 3.



Bilaga 2b Undersökta lokaler Västra Hisingen



23. Konditionsvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 140 256,8146 - y = 6 405 416,048

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett bostadsnära område som angränsar till Osbäcken i söder.

Trädskikt: Området domineras av medelgrov ekskog. Enstaka grova ekar. Inslag av medelgrov fågelbär, sälg, asp och rönn. En stenmur går genom området. Enstaka hackspettshack på de torrakor av ek som finns i området. Medelför yngning av rönn och ek.

Buskskikt: Enstaka enbuskar, kaprifol och hasselbuskar.

Fältskikt: Torr örtristyp med blåbär och lingon.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (2), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (2), *Polygonatum odoratum* (getrams) (2), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (1). Hallon, brännässla och andra kvävegynnade arter finns på sina ställen.

Bedömning: Klass 3. Värt att notera att området är av stort värde för rekreationen och närliggande skolor.



24. Björlandagården

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 140 264,7360 - y = 6 404 829,138

Areal: ca 1 ha. Området har minskat i areal, då en större del av det inte var ädellövskog.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området gränsar i väster mot Kongahällavägen och i öster mot tomtmark. Det är delvis svagt kuperat och ett par hållmarker finns. Enstaka block även så.

Trädsikt: Medelgrov ek dominerar i hela området. Även inslag av enstaka medelgrov björk och asp. Medelföryngring av ek. Ingen död ved.

Busksikt: Mycket glest med flera, grova enbuskar (2). Många av dem är döda, vilket tyder på att området tidigare varit öppet. Enstaka slånbar (1) och odon (1).

Fältsikt: Torr örtristyp med ljung och blåbär.

Fauna och flora: *Hylotelephium telephium* (vanlig kärleksört) (1), *Dryopteris filix* – mas (träjon) (1), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (2), *Agrostis gigantea* (storven) (2), *Agrostis capillaris* (rödven) (1).

Bedömning: Klass 3.



25. Norr Lexby Lundgård

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 140 834,3914 - y = 6 404 307,372

Areal: ca 7 ha.

Skogstyp: Hage med ek. ÄL del.

Geografi & topografi: Tre stycken hagmarksområden belägna i ett jordbrukslandskap med Osbäcken rinnande i söder. Samtliga områden betas av häst. Det östra området har dock inte betats på ett tag och är tämligen igenvuxet. I denna del märks även att marken är fuktigare pga bäcken.

Trädskikt: Området domineras av medelgrov till grov ek. Inslag av apel, rönn och björk. I det östra området finns medelgrov klibbal vid bäcken. Här finns enstaka träd med bohål, stenmurar och hållmarker. På sina ställen har man röjt i buskskiktet.

Buskskikt: Enstaka enbuskar. I det östra området finns hasselbuskar.

Fältskikt: Torr örtristyp med blåbär.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2), *Lathyrus linifolius* (gökärt)

(2), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (2), *Violaceae riviniana* (skogsviol)

(1), *Alopecurus pratensis* spp. *pratensis* (ängskavle) (1). Hallon, brännässla och andra kvävegynnade arter finns på sina ställen.

Bedömning: Klass 3.



26. Öst Jockeyvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 142 909,2620 - y = 6 404 639,137

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Hage med ek. ÄL.

Geografi & topografi: Ett litet område mellan Granhällsvägen och Göteborgs galopp. Marken slås regelbundet.

Trädskikt: Området domineras av grov till mycket grov ek. Enstaka medelgrov ek. Inslag av medelgrov rönn och grov björk. Ett fåtal lågor och torrakor av ek. En myrstack i närheten och myrorna fanns på träden, men något större angrepp var det ej. På ett par av ekarna var det savflöde och hål med mulm förekom.

Buskskikt: Mycket glest, enbuskar (1).

Fältskikt: Torr örtristyp med blåbär.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (1), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (2), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Anthoxanthum odoratum* (vårbrodd) (2), *Luzula campestris* (knippfryle) (1). *Lepraria incana* (blågrå mjöllav) (2).

Bedömning: Klass 2. Förekomst av mycket grova ekar.



27. Lexby koloniområde

Koordinater: x = 142 414,1340 - y = 6 403 439,455

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Ekskog (F.d hagmark med ek). ÄL.

Geografi & topografi: Området ligger inkilat mellan vägar och Lexby koloniområde. Träden är tämligen vidkroniga, vilket indikerar att det varit ett öppet område. En liten bergknalle centralt beläget.

Trädskikt: Området domineras av medelgrov till grov ek med inslag av enstaka medelgrov asp och rönn. Tät föryngring av asp, ek och rönn gör området svårframkomligt.

Buskskikt: Glest med nypon (1).

Fältskikt: Torr örttyp.

Fauna och flora: *Lathyrus linifolius* (gökärt) (1), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (1).

Bedömning: Klass 3.



28. Kålsered

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 142 163,0231 - y = 6 402 864,366

Areal: ca 3 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget i ett större skogsparti med triviallövskog och gränsar mot Sörredsvägen. Det är svagt kuperat. Någon enstaka stenmur går genom området.

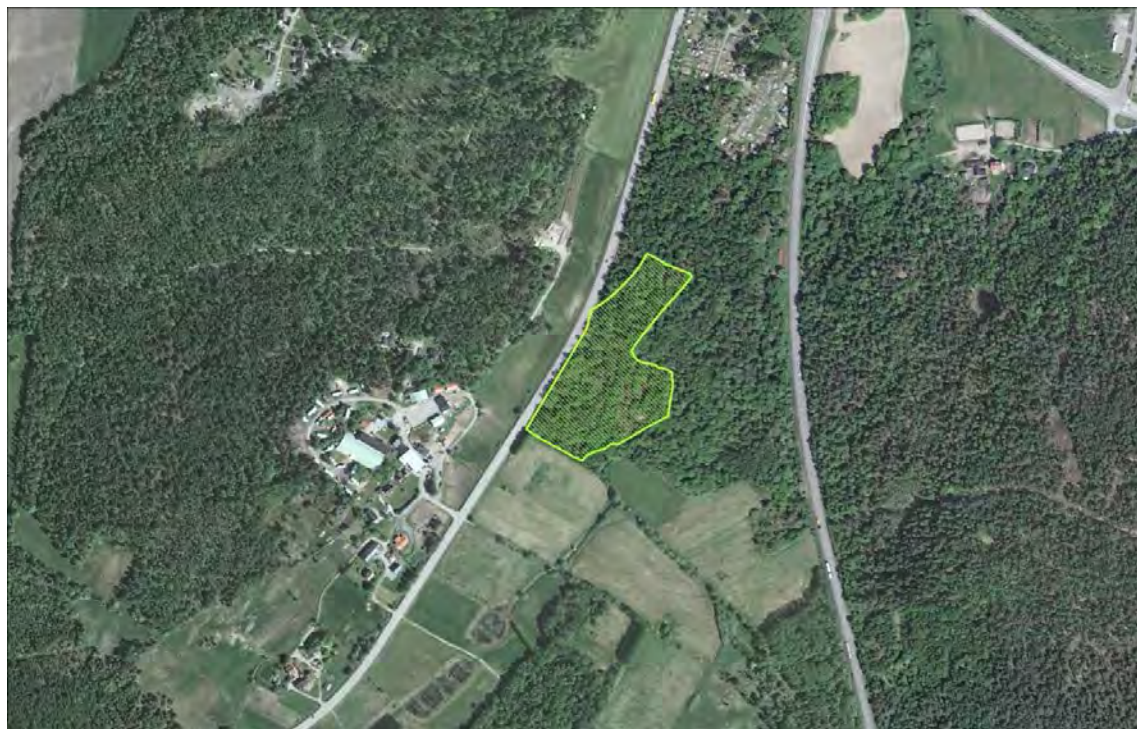
Trädskikt: I området dominerar medelgrov ek. Inslag av björk och rönn.

Buskskikt: Glest med enbuske (2), aronia buske (1) och hallon (2).

Fältskikt: Torr örtristyp.

Fauna och flora: *Epilobium angustifolium* (mjölkört) (2), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (2), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2).

Bedömning: Klass 3.



29. Lilleby Bäckedalsväg

Koordinater: x = 137 685,6951 - y = 6 401 844,839

Areal: ca 0,4 ha. Ej ÄL till följd av att området är mindre än 0,5 ha. Dock är det ett område med fin ekskog.

Skogstyp: Ekskog.

Geografi & topografi: Lundartad brynmiljö som gränsar mot tomtmark i norr och vallmark i söder.

Trädskikt: Medelgrov till grov ek med inslag av klen rönn. Lundartad miljö.

Buskskikt: Medelslutet av hassel (2) och kaprifol (1).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Lathyrus linifolius* (gökärt) (2), *Ranunculus ficaria* (svalört) (2), *Ranunculus auricomus* (majsmörblomma) (1).

Bedömning: Klass 3.



30. Lilleby Sörgård

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 137 860,3145 - y = 6 401 977,192

Areal: ca 0,4 ha. Ej ÄL till följd av att området är mindre än 0,5 ha. Dock är det ett område med fin ekskog. Området innefattade tidigare även skogen norr om området. Vid fältbesök bestämdes dock att detta tas bort, till följd av att det dominerades av triviallöv och tall.

Skogstyp: Ekskog.

Geografi & topografi: En liten kulle belägen vid Kongahällavägen. I norr gränsar den mot en betesmark. Området är svårtillgängligt på toppen till följd av täta buskage, men en liten stig går väster om kullen. Enstaka stenmur finns samt stenresterna efter en gammal jordkällare.

Trädskikt: En liten kulle med medelgrov ekskog. Även enstaka medelgrov oxel, björk och rönn. Medelföryngring av ek och rönn.

Buskskikt: Tätt buskskikt med kaprifol (2), oxbär (1) och slån (2), nypon (1).

Fältskikt: Frisk örtristyp.

Fauna och flora: Convallaria majalis (liljekonvalj) (2), Ranunculus ficaria (svalört) (2).

Bedömning: Klass 3.



31. Lilleby Kronogård

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 138 522,2137 - y = 6 401 892,919

Areal: ca 1 ha. Områdets areal har minskat en aning till följd av exploatering.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: En liten kuperad remsa med ekskog, belägen i ett nybyggt bostadsområde (2010). Området är naggat i kanten, men har ändå en viss betydelse för rekreation. En liten stig går längs med den norra delen. En stenmur går över området.

Trädskikt: Dominans av medelgrov ek, men även inslag av medelgrov lind. Även medelgrov björk, asp och rönn.

Buskskikt: Glest med kaprifol (2), hassel (1) och en (1).

Fältskikt: Frisk örristyp med blåbär.

Fauna och flora: *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (3), *Ranunculus ficaria* (svalört) (2) och *Lathyrus linifolius* (gökärt) (2).

Bedömning: Klass 3.



32. Innegårdsvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 138 980,6159 - y = 6 401 914,181

Areal: ca 1 ha. Områdets areal har utökats en aning.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området löper längs med åkermark. Det har enstaka bergknallar i dagen. Området är delvis röjt på sly.

Trädskikt: Medelgrov ek dominerar. Inslag av medelgrov rönn och björk. Enstaka torraka och låga av björk.

Buskskikt: Kaprifol (2), en (1) och slån (1) i buskskiktet, som är medelslutet.

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (2), *Hylotelephium telephium* (vanlig kärleksört) (1), *Festuca ovina* (fårsvingel) (2), *Ranunculus acris* (vanlig smörblomma) (1).

Bedömning: Klass 3.



33. Hällmålningensvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 135 029,9140 - y = 6 401 571,164

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ekskog. Klibbalskog. ÄL del.

Geografi & topografi: Ett litet skogsparti som ligger söder om Torslanda skalgrusbank. Den östra delen av området löper nedanför en bergvägg. En liten bäck med omkringliggande fuktområde finns i den nordöstra delen.

Trädskikt: Medelgrov ask och ek dominerar i området. Enstaka grov ek. Ett parti med medelgrov klibbal i den fuktigare delen. Här finns även medelgrov asp, björk, rönn, sälg och apel. Enstaka mycket grov pil står i skogsbrynet vid områdets entré. Stormskadade träd med ett par bohål. Föryngring av främst ek och ask. Medelförekomst av torrakor och lågor. Någon enstaka stenmur i den östra delen. Genom den västra delen rinner en bäck.

Buskskikt: Kaprifol (3) förekommer rikligt i hela området, men kanske mest i den östra delen. Slånbär (1) och nypon (1) finns också samt en(1) och hagtorn (2).

Fältskikt: Frisk till torr örttyp.

Fauna och flora: Dryopteris filix – mas (träjon) (3), Maianthemum bifolium (ekorrbär) (2), Ranunculus auricomus (majsmörblomma) (1), Comarum palustre (kråklöver) (3) och Ranunculus ficaria (svalört) (2) i den västra delen. I den östra delen finns Primulaceae veris (gullviva) (2), Violaceae riviniana (skogsviol) (2), Hylotelephium telephium (vanlig kärleksört) (2), Lathyrus linifolius (gökärt) (2). Bladverk av ärtväxt, troligtvis någon form av vial. Bladrosett lik svinrot.

Bedömning: Klass 2. Fin brynmiljö och småbiotoper. Enstaka mycket grova träd.



34. Tumlehedsvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 134 235,4151 - y = 6 400 769,173

Areal: ca 0,5 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag. Ej ÄL.

Geografi & topografi: Ett litet skogsområde i en slänt mellan tomtmark och vall. Används delvis som kompost.

Trädskikt: Området domineras av medelgrov ek, björk och sälg. Ingen död ved. Enstaka stenblock.

Buskskikt: Medelslutet av kaprifol (2) och enbuske (1).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Ranunculus ficaria* (svalört) (2) och *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3).

Bedömning: Klass 3.



35. Trolldalsvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 134 235,4151 - y = 6 400 769,173

Areal: ca 3 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Den södra delen av området är en bäckravin och den norra delen består av en hassellund i anslutning till tomtmark och betesmark. Den norra delen är tämligen blockrik och här finns även en bergvägg i nordlig och västlig riktning. En liten gångstig går genom området och det känns som om att området delvis nyttjas som rekreationsområde.

Trädskikt: Den södra delen domineras av medelgrov ek, ask och klibbal. Inslag av medelgrov till grov björk samt klen rönn och enstaka fågelbär. Medelföryngring av ask, ek och al. Här finns enstaka träd med bohål. Enstaka medelgrova torrakor och lågor av ask, ek och björk. Den norra delen domineras av medelgrov till grov ek. Enstaka grova, vidkroniga ekar närmast betesmarken. Även enstaka medelgrov ask samt asp.

Buskskikt: Medelslutet med hassel (3), olvon (2), kaprifol (3).

Fältskikt: Frisk till fuktig örttyp.

Fauna och flora: *Ranunculus ficaria* (svalört), *Violaceae palustris* (kärrviol) (2), *Plagiothecium undulatum* (vågig sidenmossa), *Viscaria vulgaris* (tjärblomster) (2), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (2), *Ranunculus auricomus* (majsmörblomma) (1).

Bedömning: Klass 2. Hassellunden, de grova och vidkroniga ekarna.



36. Öster om Trollrunan

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 135 822,4174 - y = 6 400 951,677

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett litet bostadsnära skogsområde. Svagt kuperat och med en sluttning ner mot bostadshus. Små stigar slingrar sig genom skogen. Enstaka stenmur.

Trädsikt: Området domineras av medelgrov ek. Inslag av medelgrov tall, björk och rönn. Enstaka grova ekar i anslutning till tomtmark i väster. Träden står ställvis glest. Medelföryngring av ek och rönn.

Busksikt: Medelförekomst av kaprifol och enbuskar. Hallon. Enstaka nypon.

Fältsikt: Frisk örttyp till frisk ristyp.

Fauna och flora: *Ranunculus ficaria* (svalört) (3), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (2).

Bedömning: Klass 3.



37. Torslanda församlingshem

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 135 841,3383 - y = 6 400 600,118

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett ädellövskogsområde i sluttning vid bostadsområde. Genom området går små stigar. Området avslutas i söder av privat tomtmark samt flerfamiljsområde. En bergvägg i sydlig riktning finns, ett par odlingsrösen samt en gammal husgrund. Enstaka träd med bohål.

Trädskikt: Området domineras av medelgrov till mycket grov ek. Även klen bok samt klen till medelgrov lönn. Inslag av klen till medelgrov björk, asp, sälg, tall och apel. Vidkroniga ekar tyder på att området tidigare varit öppet. Ont om död ved. En del av ekarna har dock grova döda grenar.

Buskskikt: Kaprifol (3).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Ajuga pyramidalis* (blåsuga) (1) (norra delen av området), *Hedera helix* (murgröna) (1), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Violaceae riviniana* (skogsviol) (2), *Vicia cracca* (kråkvicker) (2).

Bedömning: Klass 2. Rikligt med mycket grova ekar, småbiotoper.



38. Gamla Hjuviksvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 134 315,9343 - y = 6 399 716,919

Areal: ca 4,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: En liten sänka mellan hållberg och tomtmark.

Träskikt: Dominans av medelgrov ek. Inslag av medelgrov björk och asp. Ingen död ved. Föryngring av ek och asp.

Buskskikt: Mycket glest med dominans av blåbär.

Fältskikt: Torr ristyp.

Fauna och flora: Klen flora. Anemone nemorosa (vitsippa) (2).

Bedömning: Klass 3.



39. Torslanda Hästeviksväg

Koordinater: x = 133 735,7862 - y = 6 399 343,609

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: En liten kuperad och bostadsnära bäckravin. Området gränsar till tomtmark och mynnar i ett vallmarksområde vid Hjuviksvägen. En liten stig går genom området.

Trädskikt: Här dominerar medelgrov alm och klibbal, men även ek och lönn. Enstaka medelgrov rönn och björk. Medelfrekvens av lågor och torrakor och en del av dem har bohål. Föryngring av främst al, lönn och alm.

Buskskikt: Klent buskskikt med kaprifol (2) och enstaka häggmispel (1).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: Polygonatum multiflorum (storrams) (2), Dryopteris filix – mas (träjon) (2), Convallaria majalis (liljekonvalj) (2), Ranunculus ficaria (svalört) (2), Violaceae riviniana (skogsviol) (1).

Bedömning: Klass 2. Bäckravin samt att trots områdets ringa storlek är det av rekreativevärde för närboende samt skola.



40. Ringnotsvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 134 099,3135 - y = 6 399 125,416

Areal: ca 0,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett litet skogsområde som gränsar mot tomtmark samt Hjuviksvägen. Enstaka stenblock, en stenmur och en bergvägg i västlig riktning. En liten stig går genom området och en kompost ligger i den norra delen av området. Området inventerades översiktligt i maj och mer noga i september, varför både vår- och sommarflora redovisas.

Trädskikt: Medelgrov ek dominerar, men även enstaka medelgrov lönn och alm. Inslag av medelgrov rönn. Medelföryngring av ek, lönn och rönn. Död ved saknas.

Buskskikt: Glest med kaprifol (2), hägg (1), röda vinbär (1), hagtorn (1).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Ranunculus ficaria* (svalört) (2), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Milium effusum* (hässlebrodd) (1), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (1), *Veronica chamaedrys* (teveronica) (1), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2), *Dryopteris dilatata* (lundbräken) (1), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Solidago virgaurea* ssp. *virgaurea* (gullris) (1), *Melampyrum pratense* (ängskovall) (1), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (2), *Geraniaceae robertianum* (stinknäva) (1).

Bedömning: Klass 3.



41. Burs gård

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 137 295,5267 - y = 6 399 909,929

Areal: ca 3 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Den östra delen är till viss del blockrik ravin samt ligger mellan tomtmarker. En del av området är källpåverkad och det finns ett par husgrunder. Den västra delen av området är kuperat och mynnar i ett gammalt hagmarksområde.

Trädsikt: Den östra delen domineras av medelgrov ask. Enstaka mycket grov ask med bohål noteras. Även medelgrov rönn och någon enstaka lind. Här finns även två alléer; en med kastanj och en med ask. Båda är topphuggna, men träden bär spår av tidigare hamling och ett par hålträd finns. Klen föryngring av ask, lind och rönn.

Den västra delen av området domineras av medelgrov ek. Enstaka rönn. Medelföryngring av ek och rönn. Området mynnar i en f.d. ängsmark som omgärdas av en stenmur samt en trädrad med vidkronig ek. Ett par mycket grova. Träden är i akut behov av frihuggning. Här finns en medelförekomst av torrakor och lågor av björk och ek.

Busksikt: Busksiktet i den östra delen är artfattigt med någon enstaka kaprifol.

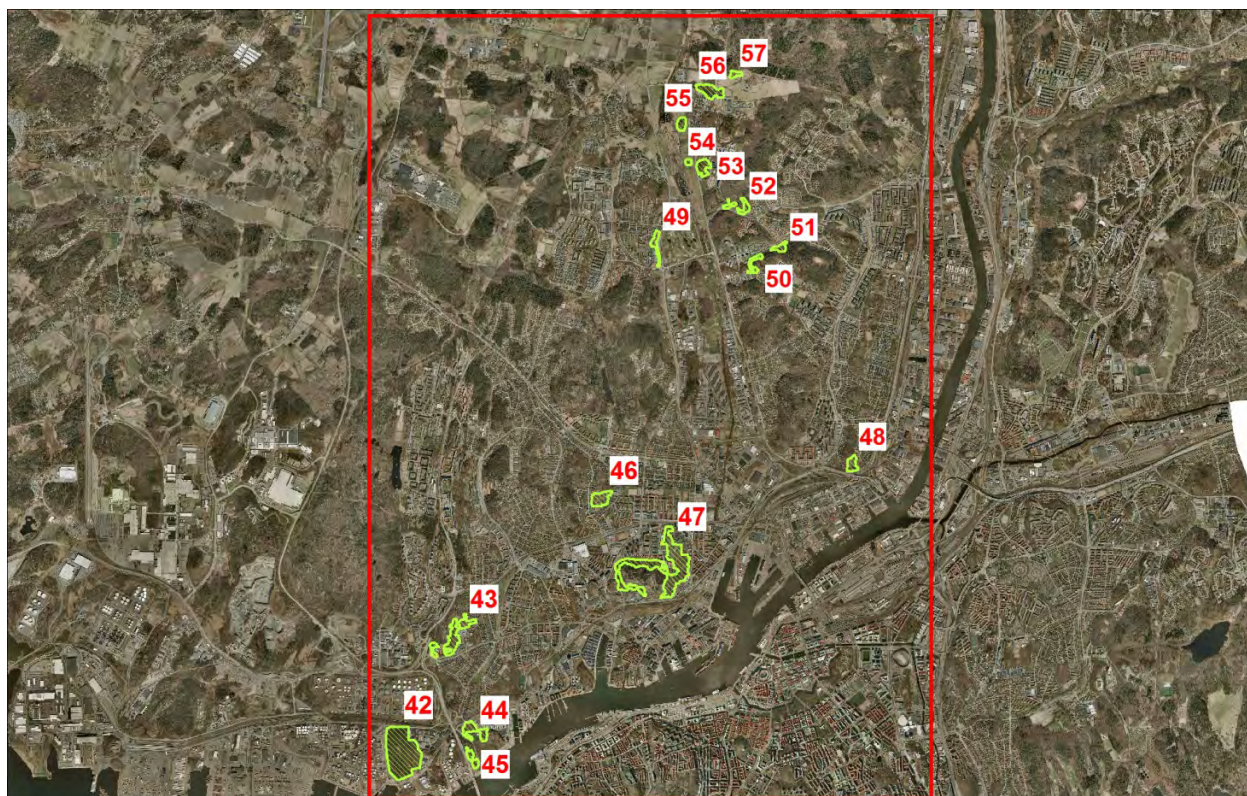
Fältsikt: Fältsiktet i den östra delen är av artfattig örttyp med enstaka vitsippor, nyponbuske och björnbär. I den västra delen är fältsiktet av frisk örtristyp – frisk örttyp med blåbär, en stor mängd kaprifol, enstaka enbuskar

Fauna och flora: *Homalothecium sericeum* (guldlockmossa) (1), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Silene dioica* (rödblära) (1), *Pachykytospora tuberculosa* (blekticka) (1), *Aleurodiscus disciformis* (ekskinn) (2). Gröngöling noteras.

Bedömning: Klass 2. Många småbiotoper gör detta till ett väldigt fint område.



Bilaga 2c Undersökta lokaler Sydöstra Hisingen



42. Rya skog

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 143 218,9866 - y = 6 397 377,175

Areal: ca 20 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. Klibbalskog. ÄL del.

Geografi & topografi: Området är beläget mellan Ryaverket och Skarvikshamnen. Det är helt flackt förutom ett litet kuperat område i öster. Marken är till stor del källpåverkad, men torrare partier med ängsmarker finns. Här finns ett flertal mycket grova ekar och ett par av dessa har dessutom bohål. Någon enstaka myrstack. I söder finns en gammal befästningsvall från 1600 – talets mitt. Under 1700 – talet tillhörde marken överstebostället Stora Rödjan och en del av floran finns kvar från denna tid. Området blev naturreservat 1928. Området är ett välbesökt rekreatjonsområde och flera gångstigar löper genom området. Ett par av dem är handikappvänliga.

Trädskikt: I området dominerar medelgrov till mycket grov ek samt medelgrov till grov ask och alm. Förutom ädellöven finns här även rikligt med medelgrov till grov klibbal och enstaka medelgrov till grov björk. Eken dominerar de torrare delarna av området, medans klibbal, ask och alm framför allt dominerar de fuktigare områdena. Föryngringen är svag, förutom i de norra delarna där ask och klibbal har rikt med skott. Eken föryngrar sig mest vid skogsbrynen mot ängarna. Här finns rikligt med torrakor och lågor, främst av ek.

Buskskikt: Buskskiktet är ställvis mycket slutet med hägg (3), humle (1), hagtorn (2), hallon (1), säl (2) och björnbär (1). Hassel (3) återfinns i hela området, även i de fuktigare partierna. De grövsta bestånden återfinns dock i de torrare partierna av området.

Fältskikt: Området varierar mellan torr-friskt örttyp till blöt typ.

Fauna och flora: *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (1), *Geum rivale* (humleblomster) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (3), *Achillea millefolium* spp. *millefolium* (rölrika) (1), *Hypericum perforatum* (äkta johannesört) (1), *Ranunculus ficaria* (svalört) (3), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2), *Polygonatum multiflorum* (storrams) (3), *Cardamine amara* (bäckbräsa)

(1), *Stellaria holostea* (buskstjärnblomma) (1), *Adoxa moschatellina* (desmeknopp) (1), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (1), *Silene dioica* (rödblåra) (3), *Lamium album* (vitplister) (2), *Polygonatum odoratum* (getrams) (1), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (3), *Equisetaceae pratense* (ängsfräken) (1), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa)

(3), *Potentilla erecta* (blodrot) (1), *Campanulaceae rotundifolia* spp. *rotundifolia* (liten blåklocka) (1), *Centaurea jacea* (rödklint) (1), *Succia*

pratensis (ängsvädd) (2), *Trientalis europaea* (skogsstjärna) (1), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (2), *Epilobium angustifolium* (mjölkört) (2), *Iris pseudacorus* (svärdsilja) (2), *Lemna minor* (andmat) (3), *Filipendula ulmaria* (älggräs) (2), *Juncaceae tenuis* (syltåg) (2), *Calamagrostis purpurea* (brunnrör) (2), *Agrostis capillaris* (rödven) (1), *Agrostis stolonifera* (krypven) (1), *eris expansa* (nordbräken) (2), *Herzogiella seligeri* (stubbsidenmossa). Mindre hackspett.

Redovisning av artförekomst samt eventuell hotkategori från litteraturstudier: *Hypulus quercinus* (ekbrunbagge) (NT), *Globicornis corticalis* (barkängar) (VU).

Källa: Appelqvist T. m. fl. 2000. Ädellövskog i Göteborgs och Bohus län. Länsstyrelsen Västra Götaland & Pro Natura 2000:1.

Bedömning: Klass 1. Floran och faunan. Troligtvis den äldsta lövskogen vi har i kommunen. Stor mängd död ved samt rikligt med mycket grova träd. Se även kartsnittet för Vedsvampar, Marksvampar, Evertebrater.



43. Bräcke Östergård

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 143 816,8999 - y = 6 398 818,201

Areal: ca 6,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Bräcke Östergård är beläget öster om Bräckemotet och skogområdet nyttjas delvis som park i anslutning till Bräcke diakoni och Bräcke Östergård.

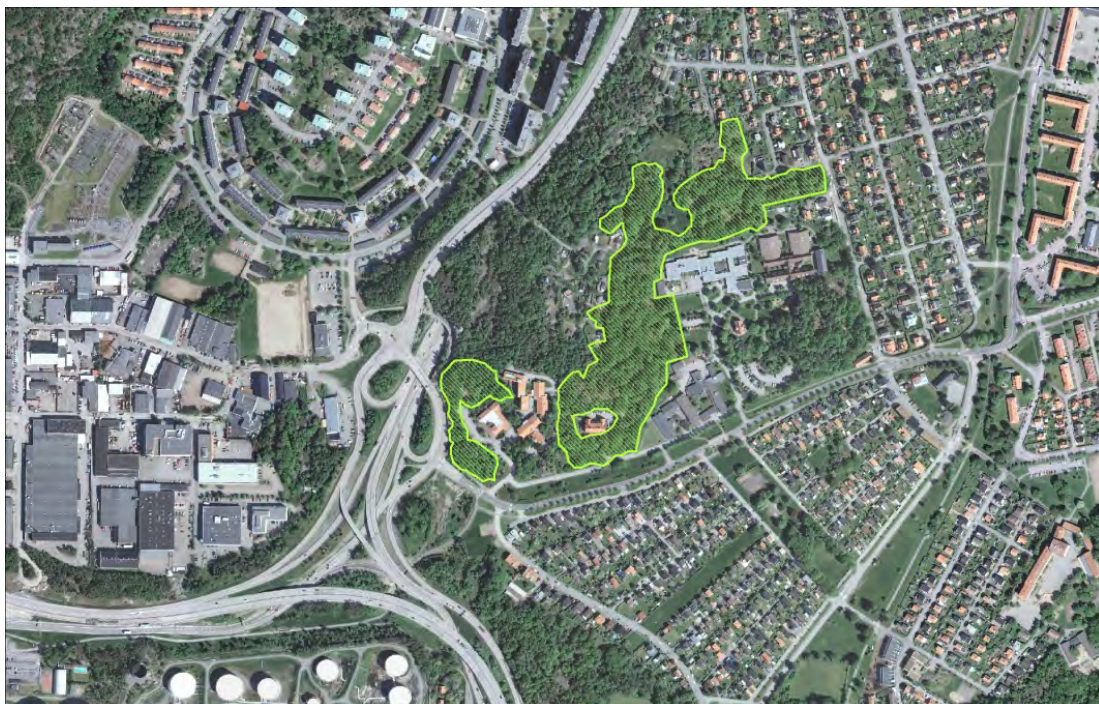
Trädsikt: Medelgrov – mycket grov ekskog med inslag av enstaka medelgrov ask. Klen till medelgrov hägg, björk, sälk och rönn finns även. Enstaka grov björk och mycket grov sälk förekommer också. De grova ekarna finns främst i den centrala delen av området, medan triviallövet mer frekvent förekommer i utkanten av den norra delen. Den sydöstra delen av området används som park och röjes regelbundet, medan resten av området har fri utveckling. Den fria utveckling är till stor nackdel för de mycket grova ekar som finns i området och en del av träden har klart försämrad status. Det finns rikligt med lågor och torrakor av ek. En del mycket grova. Någon enstaka stenmur löper genom området och den sydöstra delen är mycket blockrik.

Busksikt: Medelslutet med brakved, kaprifol, hassel, syren.

Fältsikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: Polygonatum multiflorum (storrams) (3), Polygonatum verticillatum (kranskram) (1), Hedera helix (murgröna) (2), Anemone nemorosa (vitsippa) (3), Ranunculus ficaria (svalört) (3). Större hackspett observeras.

Bedömning: Klass 2. Stor mängd död ved och flera mycket grova träd bidrar till ett högt värde på området. Även den rikliga förekomsten av storrams är speciell. Dock är området kulturpåverkat då det är en del av bebyggelsen runt omkring.



44. Färjenäsparken

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 143 992,4919 - y = 6 397 643,654

Areal: ca 3 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området består av delar av Färjenäsparken, samt en nordligare belägen del. Båda delarna är delvis kuperade. I Färjenäsparken finns rester av husgrunder och vägar, bl a. Marken är bitvis blockrik och i den norra delen finns ett par hållmarker.

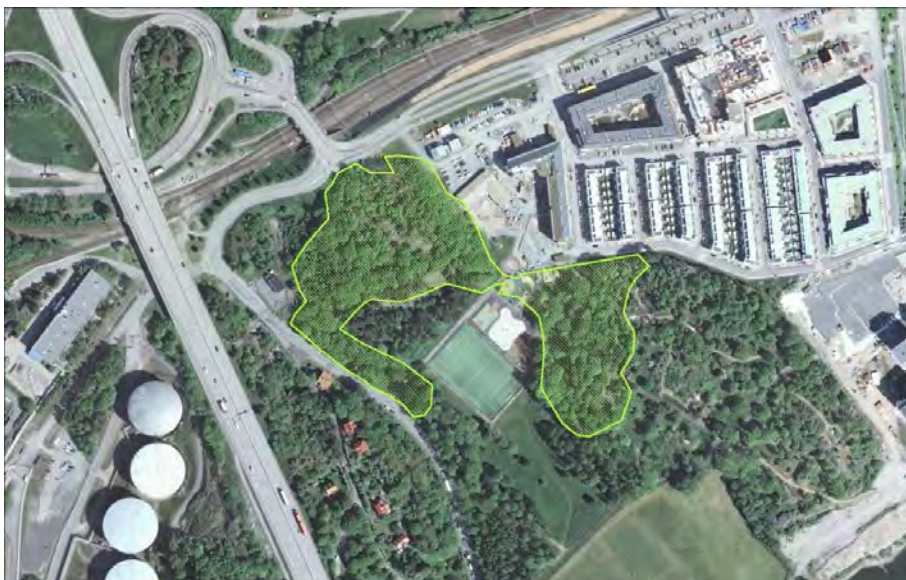
Trädsikt: Medelgrov till grov alm, ask och lönn dominerar i området, men här finns också grov till mycket grov lind. Någon enstaka alm är även mycket grov. Inslag av medelgrov klibbal, tall och kastanj samt medelgrov till grov björk. Medelföryngring av alm, lönn och ask. Det finns i princip ingen död ved i området.

Busksikt: Glest med björnbär (2), blåbär (2) och ljung (2).

Fältsikt: Frisk örttyp till torr örtristyp.

Fauna och flora: *Aegopodium podagraria* (kirskål) (3), *Polygonatum multiflorum* (storrams) (2), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (2), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (3), *Lamium hybridum* (flikplister) (2), *Rumex longifolius* (gårdsskräppa) (2), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (2), *Hypericum perforatum* (äktä johannesört) (2), *Hylotelephium telephium* (vanlig kärleksört) (2), *Linaria vulgaris* (gulsporre) (2), *Thalictrum flavum* (ängsruta) (1), *Mnium homum* (skuggstjärnmossa) (1), *Rhytidiadelphus loreus* (västlig hakmossa).

Bedömning: Klass 2. Framför allt det kulturhistoriska värdet, men även grova träd.



45. Östsluttning i Färjenäs

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 144 054,2953 - y = 6 397 308,091

Areal: ca 1,7 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget i det gamla bostadsområdet vid Färjenäs. Det gränsar i väster mot cykelbana och väg, i öster mot tomtmark och i söder mot Göte älv. Området består i den norra och centrala delen av två gamla tomtmarker och en husgrund samt andra spår av bebyggelse finns kvar. Området är delvis kraftigt kuperat mot väster. En trädrad med alm, lind och lönn finns i den norra delen. Området är delvis tomtmark och en bit av den centrala delen tjänar som kompost och förvaringsplats.

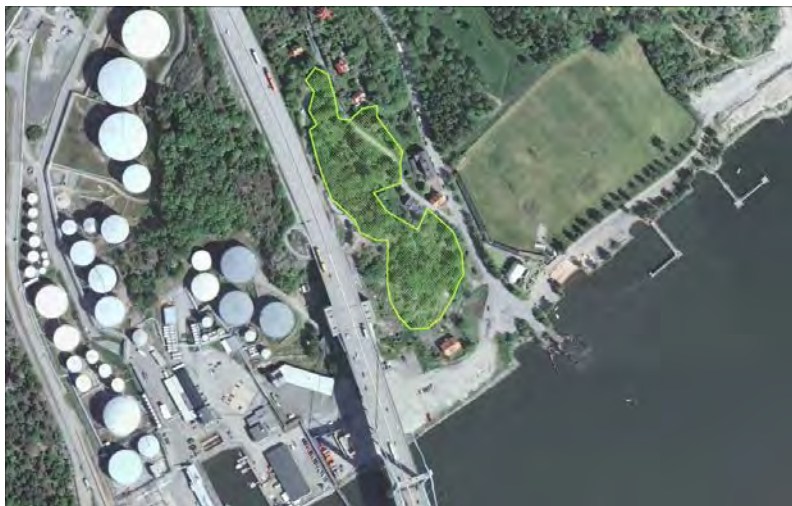
Trädskikt: Medelgrov alm, ask, lind och lönn dominerar i området. Enstaka grov lind och mycket grov bok. Inslag av medelgrov björk. Stark föryngring av ask, alm och lönn gör delar av området svårframkomligt. Enstaka lågor och torrakor av lind och ask.

Buskskikt: Glest till slutet med syren (2), hallon (2) och snöbär (3).

Fältskikt: Frisk till fuktig örttyp.

Fauna och flora: *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Aegopodium podagraria* (kirskål) (3), *Hypericum perforatum* (äka johannesört) (2), *Campanulaceaea rotundifolia* spp. *rotundifolia* (liten blåklocka) (2), *Polygonatum multiflorum* (storrams) (2), *Hylotelephium telephium* (vanlig kärleksört) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Geraniaceae robertianum* (stinknäva) (2), *Dryopteris filix* – mas (träjon) (2), *Deschampsia cespitosa* spp. *cespitosa* (tuvatåtel) (1).

Bedömning: Klass 2. Framför allt det kulturhistoriska värdet, men även grova träd och fin flora.



46. Flunsåsparken

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 145 623,7564 - y = 6 400 467,259

Areal: ca 3 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett kuperat litet område, beläget mellan tomtmark och en förskola. Hällmarker i sydväst. En asfalterad gångväg går genom området.

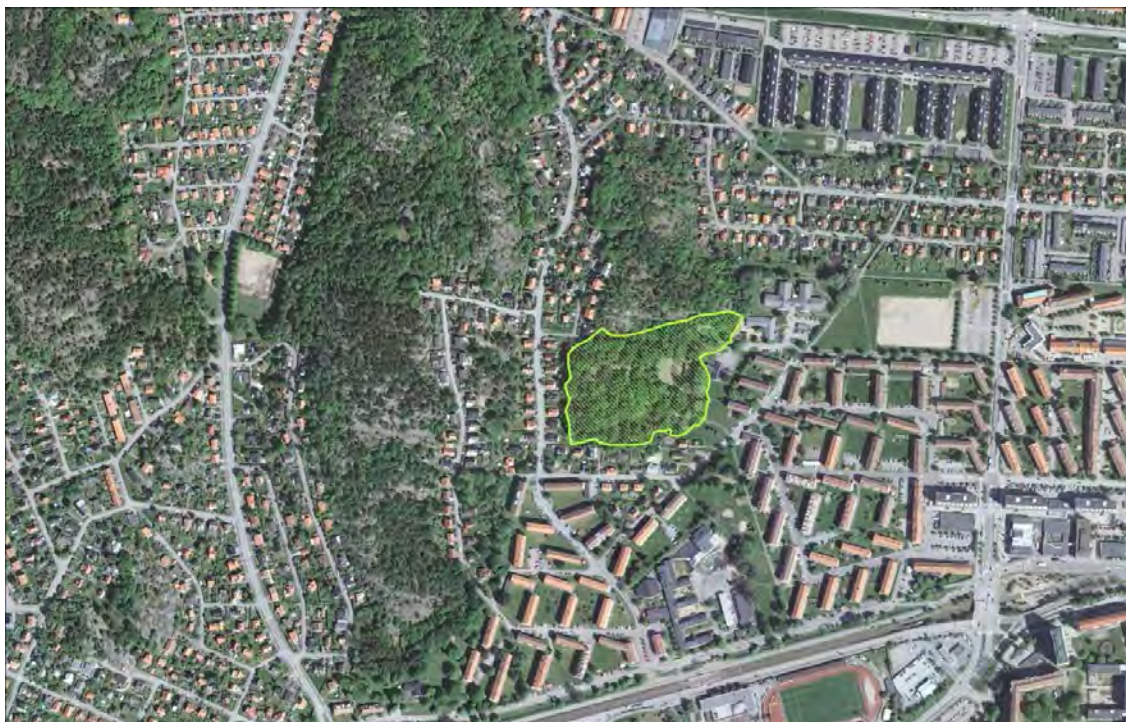
Trädsikt: Här dominerar framför allt medelgrov ek, men även medelgrov alm, ask, bok och lönn. Inslag av medelgrov björk, rönn, tall, kastanj, poppel och apel. En mycket grov poppel finns i öster. Någon enstaka torraka av björk.

Busksikt: Snöbär, kaprifol, enbuskar, brakved och hägg.

Fältsikt: Torr örtrisktyp.

Fauna och flora: *Aegopodium podagraria* (kirskaål) (2), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3). Vid entrén står ett litet bestånd med *Fritillaria meleagris* (kungsängslilja), som troligtvis är planterad. Gröngöling.

Bedömning: Klass 3.



47. Ramberget

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 146 231,6574 - y = 6 399 707,275

Areal: ca 21 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: En del av området ingår som en del av Keillers park. Ramberget gränsar till vältrafikerad väg i söder och mot bostadsområden i norr. Det är välbesökt och gångvägar går genom nästan hela området. Den sydvästra delen är starkt kuperad och här finns inga gångvägar.

Trädskikt: I den södra delen dominerar medelgrov ek och medelgrov till grov lönn. Någon enstaka mycket grov ek. Inslag av medelgrov alm, oxel, björk och rönn. Medelföryngring av alm, ek och lönn. Här finns ett par husgrunder och delar av området är blockrikt. Snöbär och kaprifol i buskskiktet. Fältskiktet är av frisk örttyp med enstaka storrams. Enstaka medelgrova torrakor av björk och ek.

I den norra delen dominerar medelgrov ek. Enstaka mycket grova. Även inslag av medelgrov rönn, björk och lönn samt klen bok. Föryngring av ek, lönn, bok, rönn. Klent buskskikt och området har lite av lundkaraktär.

Den centrala delen av området ligger mitt i Keillers park och här dominerar grov till mycket grov bok. Enstaka medelgrov lönn, lind, björk och ek. I den västra delen av området växer medelgrov lärk. Medelgrova till grova torrakor samt medelgrova lågor av bok. Fältskiktet är av frisk örttyp och här finns en medelrik förekomst av liljekonvalj.

I den västra delen av området dominerar medelgrov bok och ek. Även inslag av klen lönn, medelgrov rönn och tall samt grov björk. Föryngring av bok, ek och rönn. I buskskiktet dominerar kaprifol och det finns enstaka hassel, hagtorn, brakved, hägg och en. I fältskiktet dominerar liljekonvalj med inslag av lite getrams. Här finns någon enstaka stenmurar.

Buskskikt: Medelförekomst av kaprifol, hägg. Enstaka enbuske och brakved.

Fältskikt: Torr örttyp med blåbär till frisk örttyp.

Fauna och flora: Polygonatum multiflorum (storrams) (1), Convallaria majalis (liljekonvalj) (3), Anemone nemorosa (vitsippa) (2), Polygonatum odoratum (getrams) (1).

Bedömning: Klass 2. Flera grova träd och lundkaraktär. Området har ett stort rekreativvärde.



48. Norr om Ringömotet

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 148 660,3165- y = 6 400 900,356

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området ligger som en liten kil mellan villakvarter och Ringömotet. Ett par stigar och en gångväg går genom området. Enstaka stenmurar och rester av gamla trädgårdar. Stor ljudpåverkan från vägen.

Trädsikt: Trädsiktet domineras av medelgrov alm, men även medelgrov ask, ek och lönn. Inslag av medelgrov björk och rönn. I de f.d. trädgårdarna finns ett par medelgrova aplat. I söder finns ett par mycket grova pilar. Medelföryngring av lönn, rönn, alm och ask.

Busksikt: Glest till slutet med syren (3), druvfläder (1), hallon (2), olvon (2), hagtorn (2).

Fältsikt: Frisk till fuktig örttyp.

Fauna och flora: *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Deschampsia cespitosa* spp. *cespitosa* (tuvtåtel) (2), *Dryopteris filix* – mas (träjon) (1), *Lapsana communis* spp. *communis* (harkål) (2), *Convolvulaceae sepium* spp. *sepium* (snårvinda) (2), *Narcissus pseudonarcissus* (påsklilja) (2), *Aegopodium podagraria* (kirskaål) (3), *Lamium hybridum* (flikplister) (1), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2).

Bedömning: Klass 3.



49. Mosstuvevägen

Koordinater: x = 146 290,6953 - y = 6 403 466,126

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL

Geografi & topografi: Ett litet område, i söder bara ett par meter brett. Området gränsar mot Tuvevägen i öster och mot ett bostadsområde i väster. Det är framför allt den norra delen som är av störst intresse ur skogssynpunkt i och med att kanteffekterna blir mindre här än vad de gör i den södra delen. Hela området är dock väldigt kantpåverkat av framför allt vägen. I den södra delen av området finns en stenbelagd upphöjning som säkerligen är spår efter en gammal väg.

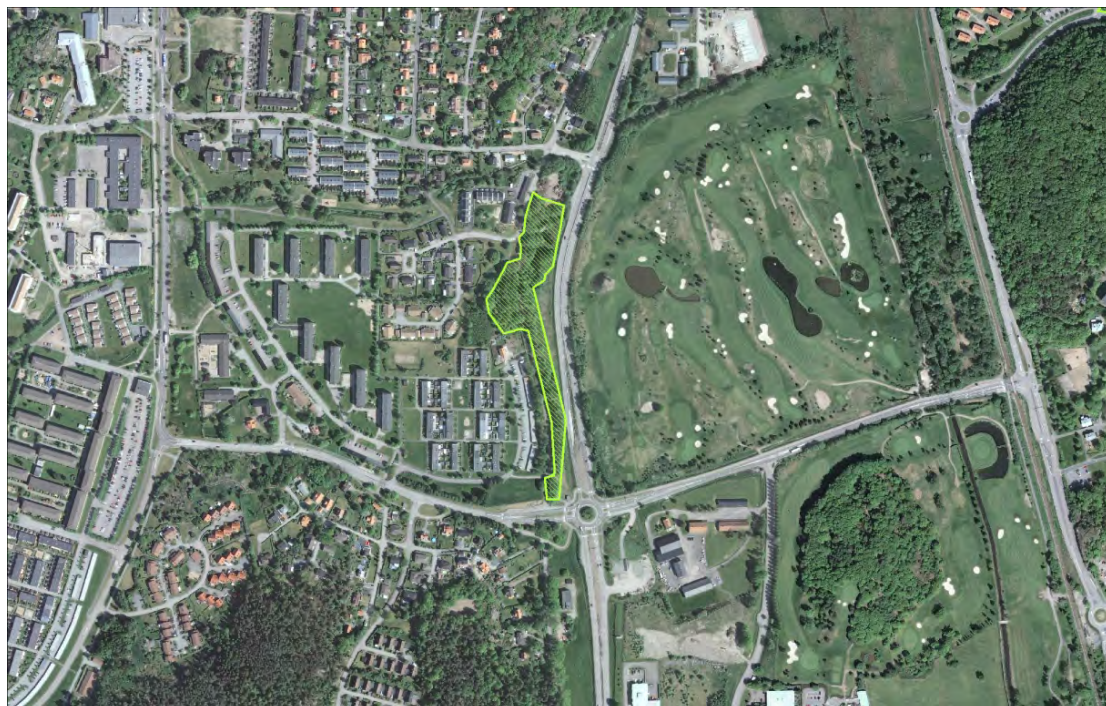
Trädskikt: Medelgrov ask, ek, alm och lönn dominerar. Här finns dock ett par grova till mycket grova träd av ask, lind och ek. Även medelgrov till grov björk och sälg samt grov till mycket grov klibbal. Riklig föryngring av framför allt ask, men även ek, lind, lönn och alm. Sparsamt med död ved, men ett par lågor av sälg har lämnats efter röjning. I området finns ett par alléer; en dubbel almallé i den södra delen samt en trädrad med klibbal och en allé med lind. Dessutom löper en allé med ask längs den smala delen av området. Samtliga alléer (ej trädraden med klibbal) och de grova solitära lindarna, bär tydliga spår av hamling och nästan samtliga är hålträd. Träden räknas som skyddsvärda även ur ett åldersperspektiv (utifrån Naturvårdsverkets definition), då de troligtvis har en ålder på kring 150 år.

Buskskikt: Enstaka hasselbuskar (1) finns i den södra delen av området. Buskskiktet i den norra delen av området är glest med kaprifol (1), naverlön (1) (såg inget vuxet träd), syren (2), snöbär (1), druvfläder (1), hallon (3).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: Geum urbanum (nejlikrot) (1), Geum rivale (humleblomster) (1), Vicia cracca (kråkvicker) (1), Epilobium montanum (bergdunört) (2), Trifolium pratense (rödklöver) (2), Fragaria vesca (smultron) (2), Aegopodium podagraria (kirskål) (3). Större hackspett noterades.

Bedömning: Klass 2. Grova, äldre och hamlade träd.



50. Sankt Jörgens väg

Koordinater: x = 147 422,1057 - y = 6 403 313,635

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. Bokskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området ligger mellan två bostadsområden och är av parkartad karaktär med asfalterad gångväg med en trappa. Det är delvis kuperat och en bergvägg ligger i västlig riktning. Marken är blockrik (2).

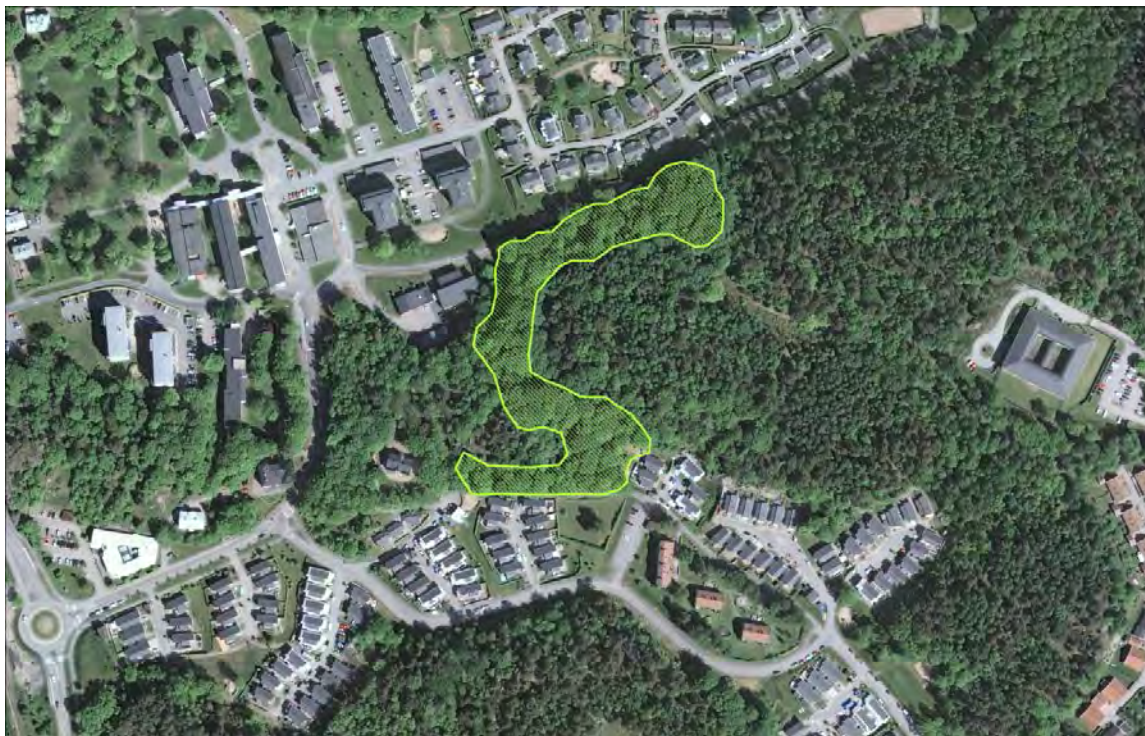
Trädskikt: Medelgrov till grov ek och bok dominerar i området. Enstaka mycket grova ekar och bokar finns även. Medelföryngring av bok och ek.

Buskskikt: Medelslutet med hassel (2), kaprifol (1), rhododendron (1).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Dactylis glomerata* ssp. *glomerata* (hundäxing) (1), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (1), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (2), *Trientalis europaea* (skogsstjärna) (2), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2), *Mercurialis perennis* (skogsbingel) (1).

Bedömning: Klass 3.



51. Skogsdungen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 147 808,5392 - y = 6 403 508,020

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området ligger i direkt anslutning till bostadsområdet Skogsdungen. En cykelväg går längs med området. Två bergväggar i nordlig riktning. En stig går genom området.

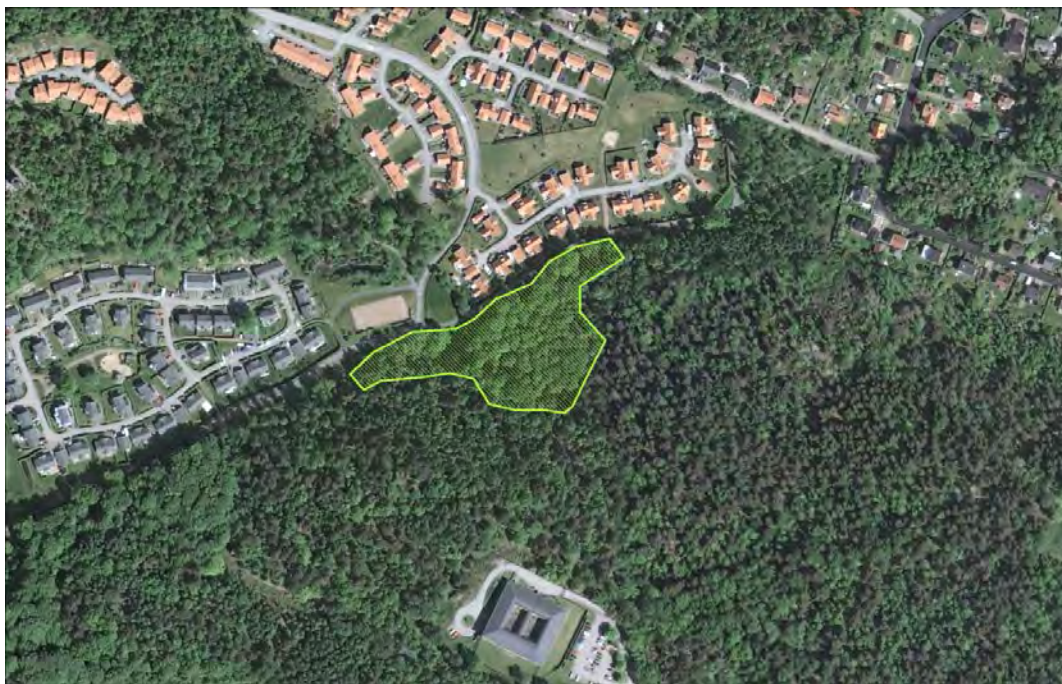
Trädsikt: Medelgrov ek och lönn dominerar i området med inslag av klen lönn och bok. Även medelgrov klibbal och rönn. Enstaka torrakor av klibbal. Tät föryngring av ek, lönn och rönn.

Busksikt: Glest med hassel (1), aronia (1), brakved (1).

Fältsikt: Frisk örtristyp med blåbär.

Fauna och flora: *Dactylis glomerata* ssp. *glomerata* (hundäxing) (1), *Veronica chamaedrys* (teveronica) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Maianthemum bifolium* (ekorrbär) (2), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (2), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (2), *Mnium homum* (skuggstjärnmossa), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (1), *Dryopteris filix* – mas (träjon) (2).

Bedömning: Klass 3.



52. Hökälla

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 147 375,9643 - y = 6 404 016,451

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området ligger i direkt anslutning till ädellövskogsområdet "Öster om Lillhagen". En bergvägg i västlig riktning finns i området.

Trädsikt: Medelgrov ask, ek och lönn dominerar i området. Även mycket grov ask och ek. Enstaka medelgrov till grov ek. Stor föryngring av lönn.

Busksikt: Hassel (2), brakved (1), getapel (1).

Fältsikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Silene dioica* (rödblära) (3), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (1), *Mnium homum* (skuggstjärnmossa), *Isoetes macrospora* (råttsvansmossa).

Bedömning: Klass 3. Värt dock att notera, de mycket grova träden.



53. Väster om Lillhagen

Parkområde i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 146 853,7992 - y = 6 404 480,199

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är svagt kuperat. Det har tidigare använts som park. Ingen nuvarande gångstig i området. En stenmur går genom området.

Trädsikt: Medelgrov till grov ek dominerar i hela området. I den södra delen växer lite medelgrov klibbal. Enstaka medelgrov björk. Medelföryngring av ek. Enstaka träd med bohål.

Busksikt: Medelslutet hasselbusksikt. Enstaka björnbär.

Fältsikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Silene dioica* (rödblära) (1), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (1), *Maianthemum bifolium* (ekorrbär) (2), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Trientalis europaea* (skogsstjärna) (1), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (1), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (2), *Polypodiaceae vulgaris* (stensöta) (2), *Mercurialis perennis* (skogsbingel) (1), *Scrophularia nodosa* (flenört) (1), *Dryopteris filix-mas* (träjon) (2), *Anthoxanthum odoratum* (vårbrodd) (2), *Mnium homum* (skuggstjärnmossa) (1), *Isoetes macrospora* (råttsvansmossa) (2), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2), *Stellaria nemorum* ssp. *nemorum* (nordlundarv) (2).

Bedömning: Klass 2. Områdets lundartade karaktär samt blivande skyddsvärda jätteträd.



54. Lillhagsvägen

Koordinater: x = 146 669,3379 - y = 6 404 549,105

Areal: ca 0,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: En liten kulle belägen i hage betad av nöt.

Trädsikt: Medelgrov ek dominerar runt om kullen, men även inslag av rönn och apel. Medelföryngring av ek på knallens topp.

Busksikt: Glest med hassel (2), brakved (1), hallon (2), enbuske (1), nypon (1).

Fältsikt: Frisk – torr örttyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (1), *Epilobium angustifolium* (mjölkört) (1), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (1), *Silene dioica* (rödblära) (2), *Urtica dioica* (brännässla) (2), *Athyrium filix – femina* (majbräken) (2), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2), *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (2), *Poa trivialis* (kärrgröe) (2).

Bedömning: Klass 3.



55. Väst Sandrevelsvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 146 587,7698 - y = 6 405 014,626

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Kullen är beläget i Hökälla våtmarksområde. Den är i ordningsställd för fågelskådning med gångvägar och en utkiksplats. Lite stenblock finns (1).

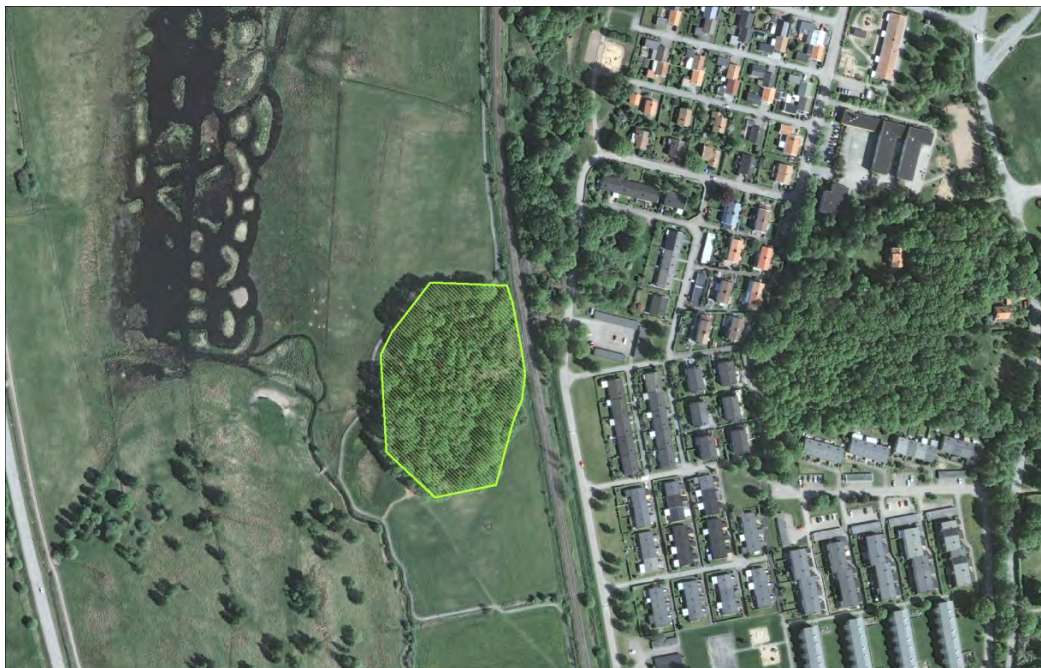
Trädskikt: Klen till medelgrov ek dominerar tillsammans med medelgrov klibbal och björk.

Buskskikt: Glest med kaprifol (1) och enbuskar (1). Tätt med hallonsnår i den norra kantzonen.

Fältskikt: Frisk till torr örttyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (1), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (2), *Geum rivale* (humleblomster) (1), *Viscaria vulgaris* (tjärblomster) (1), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (1), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (1), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Anthoxanthum odoratum* (vårbrodd) (1), *Urtica dioica* (brännässla) (2), *Hylothelephium telephium* (vanlig kärleksört) (1), *Potentilla erecta* (blodrot) (2), *Parmelia saxatilis* (färglav) (1), *Dryopteris filix* – mas (träjon) (2), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (2), *Deschampsia flexuosa* spp. *flexuosa* (kruståtel) (2).

Bedömning: Klass 3.



56. Lerbäcksvägen

Koordinater: x = 146 929,1524 - y = 6 405 403,263

Areal: ca 3 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: En bäckravin med omkringliggande skog. Lerbäcksvägen korsar området i den östra delen.

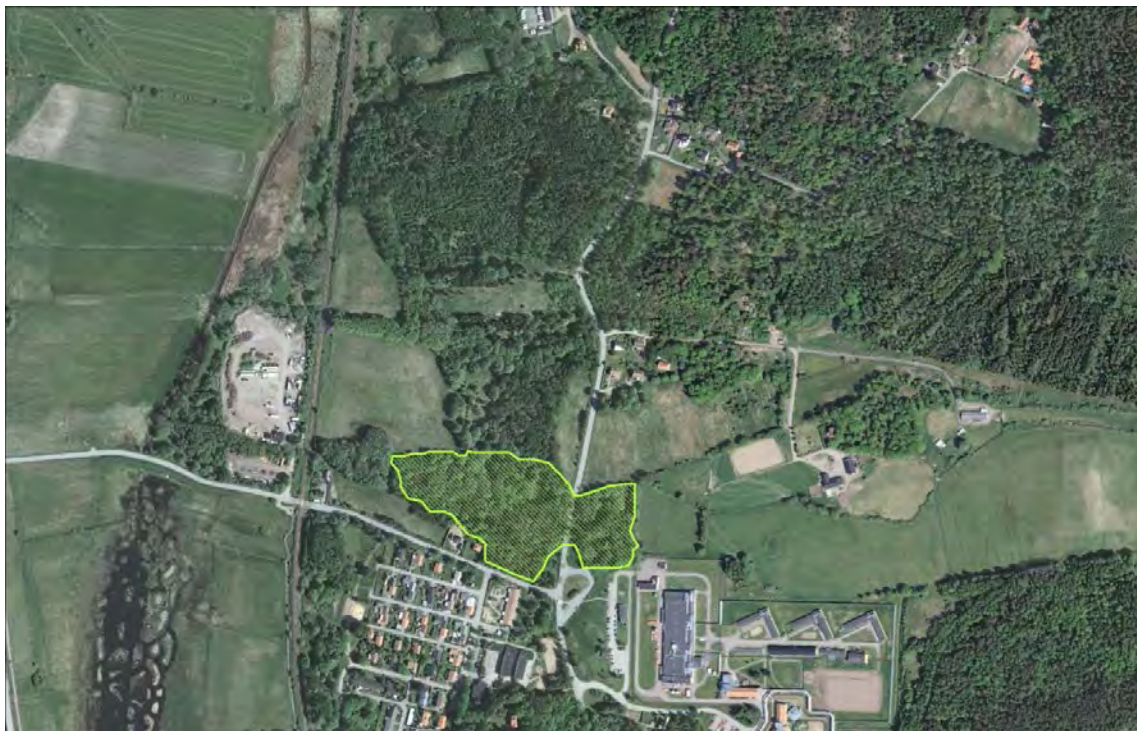
Trädsikt: Området domineras av medelgrov alm, ask och ek. Inslag av grov ek. Även medelgrov klibbal, asp och sälg. Tät föryngring av ask, asp och ek.

Busksikt: Slutet. Hagtorn (1), hägg (2).

Fältsikt: Frisk till fuktig örttyp.

Fauna och flora: *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Geum rivale* (humleblomster) (3), *Ranunculus ficaria* (svalört) (3), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Fragaria ananassa* (jordgubbar) (1), *Anthriscus sylvestris* (hundkäs) (2), *Homalia trichomanoides* (trubbfjädermossa) (1), *Rhytidiadelphus loreus* (västlig hakmossa) (2), *Dryopteris filix* – mas (träjon) (2), *Glechoma hederaceae* (jordreva) (1), praktgulplister (förvildad från trädgård).

Bedömning: Klass 2. Bäckravin, grova ekar.



57. Knipplebergsvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 147 243,6653 - y = 6 405 615,277

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området ligger i anslutning till tomt - och jordbruksmark. Ett par små berg i dagen. Enstaka träd med bohål. En stenmur finns i området.

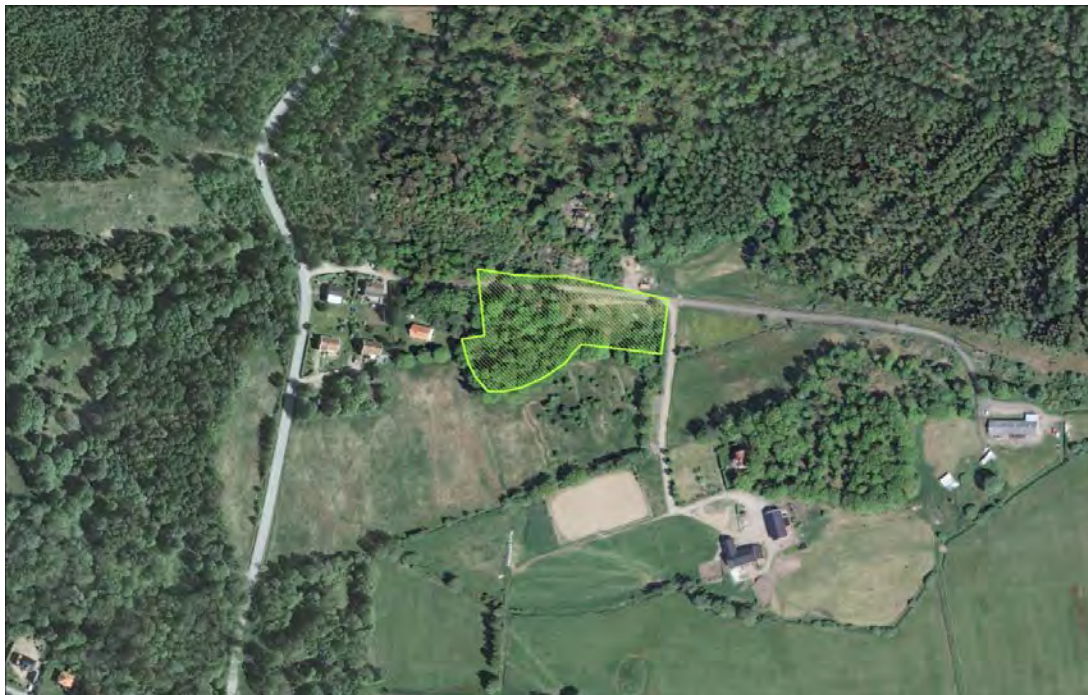
Trädskikt: Medelgrov till grov ek dominerar. Enstaka medelgrov björk och rönn.

Buskskikt: Slutet med björnbär (3), hallon (2), hagtorn (1), aronia (1) och kaprifol (2).

Fältskikt: Torr örttyp.

Fauna och flora: *Trientalis europaea* (skogsstjärna) (2), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Epilobium angustifolium* (mjölkört) (2), *Potentilla erecta* (blodrot) (1), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (2), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (2), *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (2), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2), *Dicranum fuscescens* (bergkvastmossa) (2).

Bedömning: Klass 3.



Bilaga 2d Undersökta lokaler Nordöstra Göteborg



58. Mollsjönäs

Koordinater: x = 158 185,1311 - y = 6 416 193,787

Areal: ca 3 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget i den nordöstra delen av Vättlefjäll, nära Mollsjön. Området är delvis kuperat med klippor och hållmarker. Marken är även i övrigt väldigt blockrik. En stenmur löper längs med området.

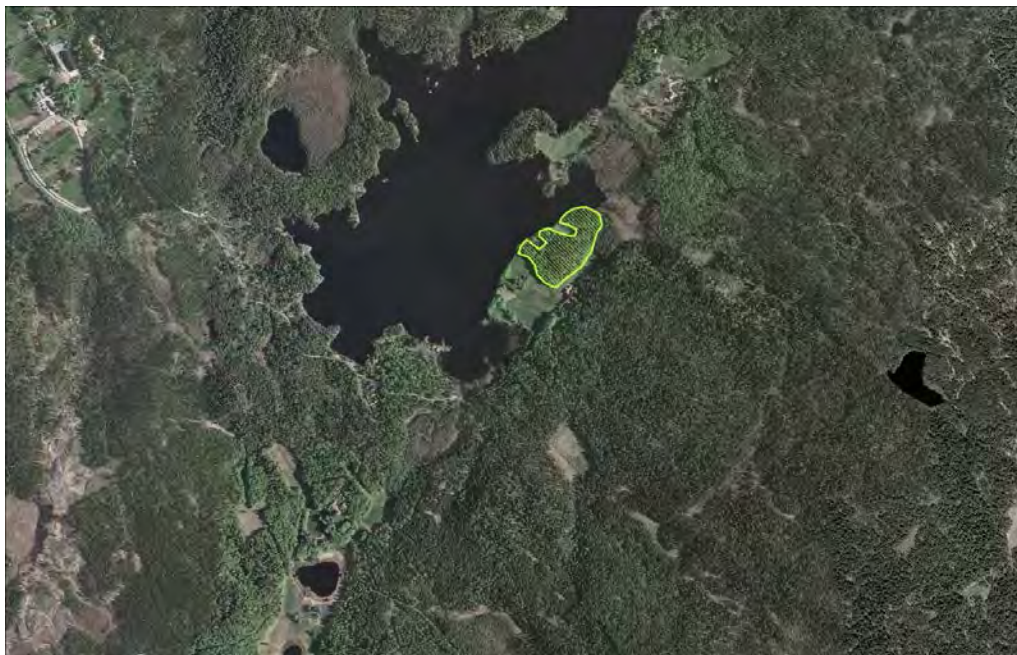
Trädskikt: Medelgrov ek dominerar i den norra delen och klen till medelgrov ek i den södra. På hållmarktopparna växer medelgrov tall. Enstaka medelgrov gran, rönn och björk. Medelförekomst med död ved av ek. Medelföryngring av ek.

Buskskikt: Glest med kaprifol (2), hassel (1), hallon (1) och enbuskar (1).

Fältskikt: Frisk örtristyp med blåbär.

Fauna och flora: *Hepatica nobilis* (blåsippa) (1), *Fragaria vesca* (smultron) (1), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (1), *Veronica chamaedrys* (teveronica) (2), *Trientalis europaea* (skogsstjärna) (1), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (1), *Sphaerophorus globosus* (koralllav) (1), *Deschampsia cespitosa* spp. *cespitosa* (tuvatel) (2), *Cetraria chlorophylla* (brämlav). Mossornas vänner gjorde inventering 1974-1999.

Bedömning: Klass 2. Floran.



59. Mollsjönäsvägen

Koordinater: x = 158 115,3138 - y = 6 415 934,821

Areal: ca 14 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget i den nordöstra delen av Vättlefjäll, nära Mollsjön. Området är delvis kraftigt kuperat med branta klippor. Marken är även i övrigt väldigt blockrik. Det rinner en bäck genom den centrala delen och här och var är marken källpåverkad. En stenmur löper från gården genom större delen av området. Enstaka myrstack.

Trädskikt: Klen till medelgrov ek dominerar tillsammans med klen till medelgrov tall och gran. Enstaka medelgrov rönn och björk. Medelförekomst med död ved av ek, tall och gran. Medelföringring av ek.

Buskskikt: Buskskiktet är klent. Enstaka brakved, enbuskar (de flesta döda), samt hassel i den nordöstra delen.

Fältskikt: Torr – frisk ristyp med blåbär.

Fauna och flora: *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (1), *Trientalis europaea* (skogsstjärna) (1), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (1), *Sphaerophorus globosus* (korallav) (1), *Pteridium aquilinum* spp. *latiusculum* (taigaörnbräken) (2), *Phegopteris connectilis* (hultbräken) (2), *Lycopodiella inundata* (strandlumner) (2), *Luzula pilosa* (vårfryle) (2), *Carex elata* spp. *elata* (bunkestarr) (1), *Deschampsia flexuosa* spp. *flexuosa* (kruståtel) (2). Mossornas vänner gjorde inventering 1974-1999, se kartsiktet för Mossor.

Bedömning: Klass 2. Klipporna och dess artförekomst av mossor.



60. Öster om Gårdsten

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 152 379,2367 - y = 6 409 351,913

Areal: ca 31,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är en östsluttning, som på sina håll är tämligen brant och flera bergväggar finns i framför allt östlig riktning. Ett par hållmarker finns i den södra delen av området och marken är blockrik. Ett par stenmurar löper genom området. Mer låglänta fuktiga partier finns och ett par bäckar rinner genom området. Området är välbesökt då gångvägar förenar bostadsområden och kollektiv kommunikation. En myrstack i den södra delen upptäcktes.

Trädskikt: Klen till medelgrov ek finns i hela området, med inslag av medelgrov ask och lönn. Även medelgrov klibbal, asp, björk (även grov), gran och tall. Triviallövet finns till allra största delen i utkanten av området; björken främst i den södra delen och klibbalen och asp främst i den centrala och norra delen. Medelförekomst av lågor och torrakor av ek, björk och någon enstaka gran. Även förekomsten av döda enbuskar bör nämnas. Riklig föryngring av ek, ask och lönn i framför allt den centrala och norra delen av området. Även klibbal och asp i brynområdena.

Buskskikt: Medelslutet till slutet buskskikt med framför allt hassel (3), som finns i hela området utom i den södra delen. I den norra delen växer rikligt med kaprifol (1). Även hallon (2), brakved (2), skogstry (2), olvon (2), aronia (1), enbuskar (2) och enstaka björnbär (1).

Fältskikt: Frisk örtristyp till frisk ristyp.

Fauna och flora: *Fragaria vesca* (smultron) (1), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (3), *Epilobium angustifolium* (mjölkört) (2), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (3), *Geum rivale* (humleblomster) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (1), *Deschampsia cespitosa* spp. *cespitosa* (tuvtåtel) (1), *Milium effusum* (hässlebrodd) (1), *Gymnocarpium dryopteris* (ekbräken) (2), *Pteridium aquilinum* spp. *latiusculum* (taigaörnbräken) (3), *Athyrium filix – femina* (majbräken) (2), *Lamium album* (vitplister) (2), *Scrophularia nodosa* (flenört) (1), *Pleurozium schreberi* (väggmossa) (2), *Isoetecium myurum* (råttsvansmossa) (2), *Dicranum fuscescens* (bergkvastmossa) (1), *Rhytidadelphus loreus* (västlig hakmossa) (1), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2).

Bedömning: Klass 3.



61. Trädgårdsgärdet

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 152 899,4871 - y = 6 409 766,778

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området gränsar i söder mot ett koloniområde. Det är kuperat med en bergvägg mot söder. Marken är blockrik och källpåverkad uppe på höjden. Enstaka träd med bohål.

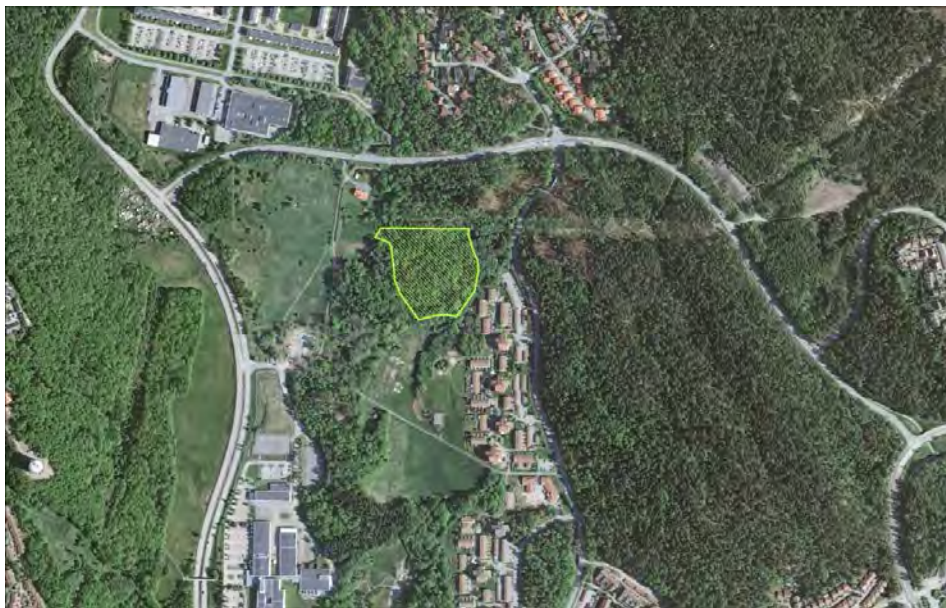
Trädsikt: Klen till medelgrov ek dominerar, men även medelgrov ask och lönn. I den södra delen står även ett par medelgrova granar. Enstaka medelgrov oxel. Medelför yngning av ek, oxel, ask och lönn.

Busksikt: Glest i busksiktet med enstaka enbuske, brakved, druvfläder och hassel. Hallon står ställvis i klunga.

Fältsikt: Frisk örttyp till frisk örtristyp med mindre mängd blåbärsris på höjden.

Fauna och flora: *Dryopteris filix* – mas (träjon) (2), *Dryopteris expansa* (nordbräken) (2), *Dactylis glomerata* ssp. *glomerata* (hundäxing) (1), *Veronica officinalis* (ärenpris) (2), *Veronica chamaedrys* (teveronica) (1), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (2), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (2), *Deschampsia cespitosa* ssp. *cespitosa* (tuvtåtel) (2), *Herzogiella seligeri* (stubbsidenmossa) (1), *Isoetecium myurum* (råttsvansmossa) (2).

Bedömning: Klass 3.



62. Gunnareds kyrka

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 152 905,8237 - y = 6 409 198,442

Areal: ca 9 ha. Området har delats upp på två, då den centrala norra delen består av granskog. Området har även expanderats norrut, till följd av att ekskogens gränser utökats.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området omsluter ett bostadsområde samt gränsar i väster till Gunnareds kyrkogård. Det är kuperat på sina ställen och den norra delen är fuktig. Marken är blockrik och enstaka stenmurar finns i området. En lodyta finns mot väster. Flera hålträd och även träd med bohål.

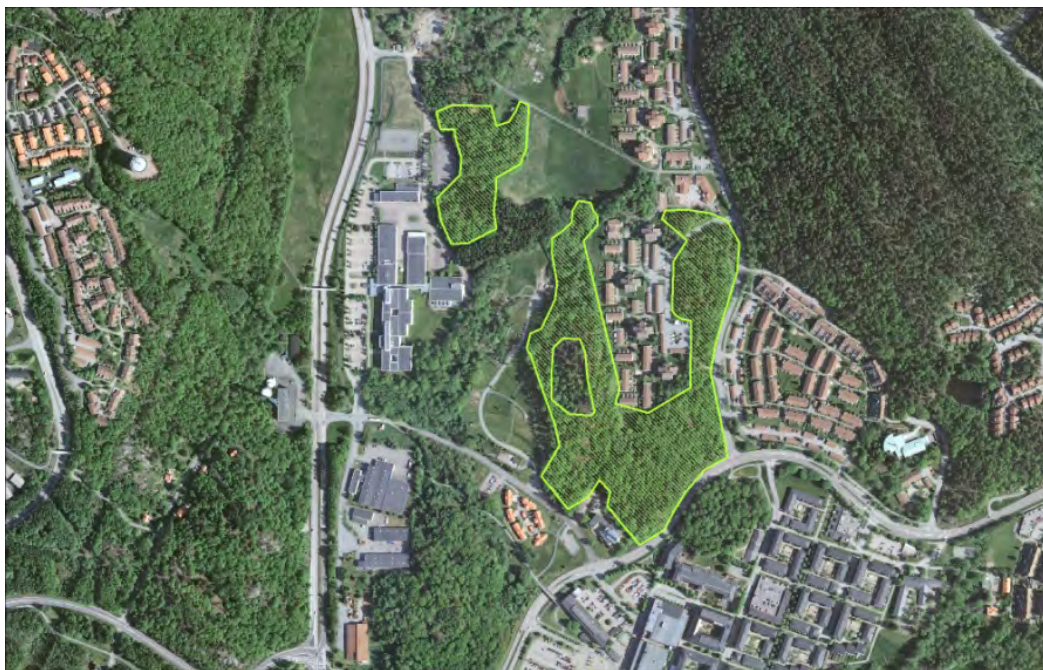
Trädskikt: Här dominerar klen till grov ek, men även medelgrov ask och lönn. Ett mindre skogsparti med klibbal i nordost (Är dock så litet att det inte påverkar bedömningen av skogstyp.). Inslag av medelgrov oxel, rönn samt grov björk. Rikligt med torrakor och lågor av framför allt ek. Stor föryngring av ek, även lönn, ask och rönn.

Buskskikt: Medelslutet med hassel, hallon, brakved, nypon, hägg, enbuskar och enstaka björnbär.

Fältskikt: Frisk örttyp till frisk örtristyp.

Fauna och flora: *Laetiporus sulphureus* (svavelticka) (1), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (2), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (3), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (2), *Trientalis europaea* (skogsstjärna) (2), *Pertusaria amara* (bitterlav) (1), *Anthoxanthum odoratum* (vårbrodd) (2), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (3), *Hylothelephium telephium* (vanlig kärleksört) (1), *Stellaria longifolia* (skogsstjärnblomma) (2), *Rumex acetosa* spp. *acetosa* (ängssyra) (2), *Phegopteris connectilis* (hultbräken) (2), *Dryopteris filix-mas* (träjon) (2), *Pleurozium schreberi* (väggmossa) (2).

Bedömning: Klass 2. Stor förekomst av grov ek och hålträd.



63. Söder Krokeryd

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 156 838,7862 - y = 6 409 193,589

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: En kulle omgärdad av åker och betesmark. På toppen finns flera hällmarker. Området är delvis blockrikt och en stenmur finns i området. Marken är lite källpåverkad i söder.

Trädsikt: Medelgrov ek dominerar minst hälften av trädsiktet tätt följt av medelgrov tall. Även klen till medelgrov lönn, björk, rönn och gran. Medelföryngring av ek samt inslag av rönn och hassel. Medelrik förekomst av lågor och torrakor av ek och tall.

Busksikt: På toppen av kullen är busksiktet glest med ljung, hallon, skogstry och olvon. I den södra delen av området finns ett tätt hasselbestånd.

Fältsikt: Torr örtristyp på kullens topp med blåbär och lingon. Längs med kullens sidor frisk – fuktig örttyp.

Fauna och flora: Convallaria majalis (liljekonvalj) (1), Dactylis glomerata spp. glomerata (hundäxing) (2), Trientalis europaea (skogsstjärna) (2), Oxalidaceae acetosella (harsyra) (2), Geum rivale (humleblomster) (1), Succia pratensis (ängsvädd) (1), Luzula pilosa (vårfryle) (2), Hypericum perforatum (äkta johannesört) (1), Lepraria incana (blågrå mjöllav) (1), Cladina stellaris (fönsterlav) (2), Deschampsia flexuosa spp. flexuosa (kruståtel) (2), Phegopteris connectilis (hultbräken) (2), Equisetaceae sylvaticum (skogsfräken) (2), Dryopteris filix – mas (träjon) (1), Pleurozium schreberi (väggmossa) (2), Leucobryum galucum (falsk vitmossa) (1), Dicranum fuscescens (bergkvastmossa) (2), Dicranum scoparium (kvastmossa) (2), Polytrichum formosum (skogsbjörnmossa) (2). Större hackspett observerades.

Bedömning: Klass 3.



64. Bureds gärde

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 157 815,9383 - y = 6 409 572,139

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Bokskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är delvis kuperat, med en bergvägg i sydvästlig riktning. Det gränsar i söder mot tomtmark samt betesmark. En gammal väg går genom den södra delen. Marken är tämligen blockrik.

Trädskikt: Medelgrov till grov bok dominerar. I den sydvästra delen finns medelgrov ask och lönn. Även inslag av medelgrov till grov björk och medelgrov tall och klibbal. Enstaka lågor av björk. Klen förynging av bok och lönn.

Buskskikt: Ett glest buskskikt med en finns i den norra delen.

Fältskikt: Fuktig örttyp i anslutning till betesmarken.

Fauna och flora: *Geum rivale* (humleblomster) (2), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (2), *Deschampsia cespitosa* spp. *cespitosa* (tuvtåtel) (1), *Pteridium aquilinum* spp. *latiusculum* (taigaörnbräken) (2), *Vicia sepium* (häckvicker) (1), *Herzogiella seligeri* (stubbsidenmossa) (2), *Orthotrichum affine* (strimmig hättmossa) (1), *Dicranum fuscescens* (bergkvastmossa) (2).

Bedömning: Klass 3.



65. Torvhögs Nordgård

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 158 003,8095 - y = 6 410 139,375

Areal: ca 3 ha. Två delobjekt har slagits ihop till ett, då ekskogen bedömdes täcka även området emellan.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är delvis kuperat, med en bergvägg i östlig riktning. Det gränsar i söder och väster mot betesmark och har betats tidigare. Blockrik mark i norr och en stenmur löper genom området.

Trädskikt: Klen till grov ek dominerar med inslag av medelgrov tall och klen björk. Medelföryngring av ek. En närliggande granodling bidrar till skott av gran. Enstaka lågor av tall.

Buskskikt: Glest med inslag av enbuskar i sydväst och hallon i norr.

Fältskikt: Torr - frisk örttyp.

Fauna och flora: *Succia pratensis* (ängsvädd) (1), *Melampyrum pratense* (ängskovall) (2), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (2), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Trientalis europaea* (skogsstjärna) (2), *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (2), *Deschampsia flexuosa* spp. *flexuosa* (kruståtel) (1), *Pleurozium schreberi* (väggmossa) (2), *Dicranum fuscescens* (bergkvastmossa) (2).

Bedömning: Klass 3.



66. Norr Gullered

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 159 003,9234 - y = 6 411 027,047

Areal: ca 0,8 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är en liten kulle belägen i ett jordbruks – och beteslandskap. I väster rinner en större bäck som mynnar i en liten fors. Enstaka stenmur i området. Ett par träd med bohål.

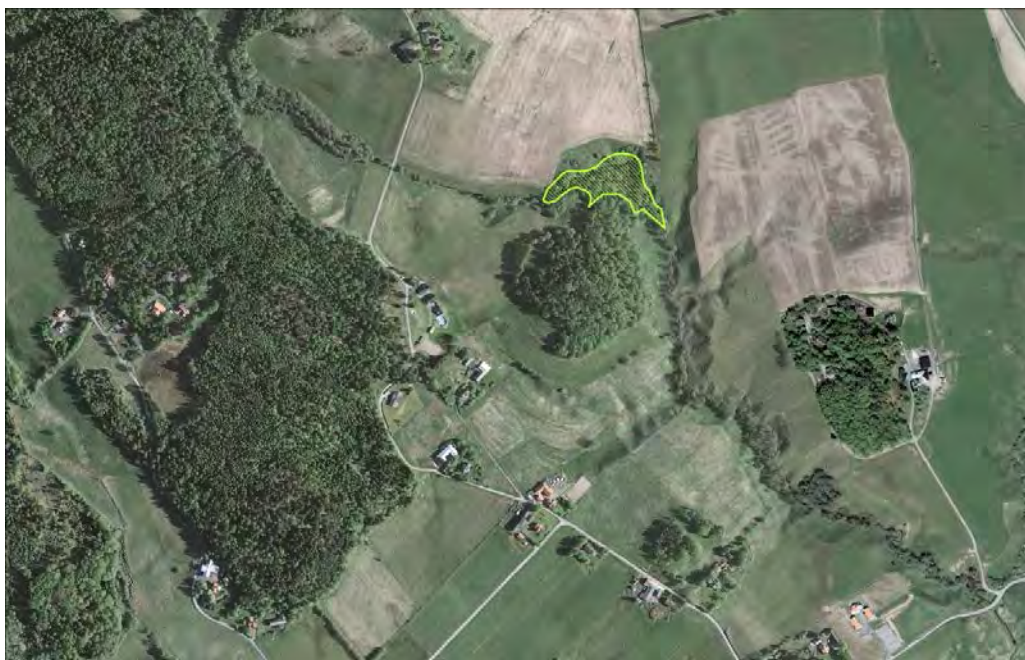
Trädsikt: Området domineras av medelgrov ek, enstaka grov. Även enstaka medelgrov lönn. Enstaka medelgrov björk, samt vid vattendraget även medelgrov klibbal. Medelföryngring av ek samt lite lönn. Enstaka torrakor och lågor av ek.

Busksikt: Buskskiktet är glest. Hallon (3), getapel (1), hassel (2).

Fältsikt: Frisk till fuktig örttyp.

Fauna och flora: Geum urbanum (nejlikrot) (2), Convallaria majalis (liljekonvalj) (2), Fragaria vesca (smultron) (3), Oxalidaceae acetosella (harsyra) (2), Athyrium filix – femina (majbräken) (2), Filipendula ulmaria (älggräs) (2), Calamagrostis canescens (grenrör) (1), Hypnum cupressiforme (bergklomossa) (2), Dicranum fuscescens (bergkvastmossa) (1), Cladonia squamosa (fnaslav) (2).

Bedömning: Klass 2. Forsen samt grova ekar.



67. Stenaredsbacken

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 161 409,5600 - y = 6 409 685,777

Areal: ca 4,2 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området består av en kulle som gränsar till tomtmark i sydväst och mot Lerumsvägen i nordost. Marken är tämligen blockrik och enstaka stenmurar går genom området. De lägre liggande delarna är källpåverkade.

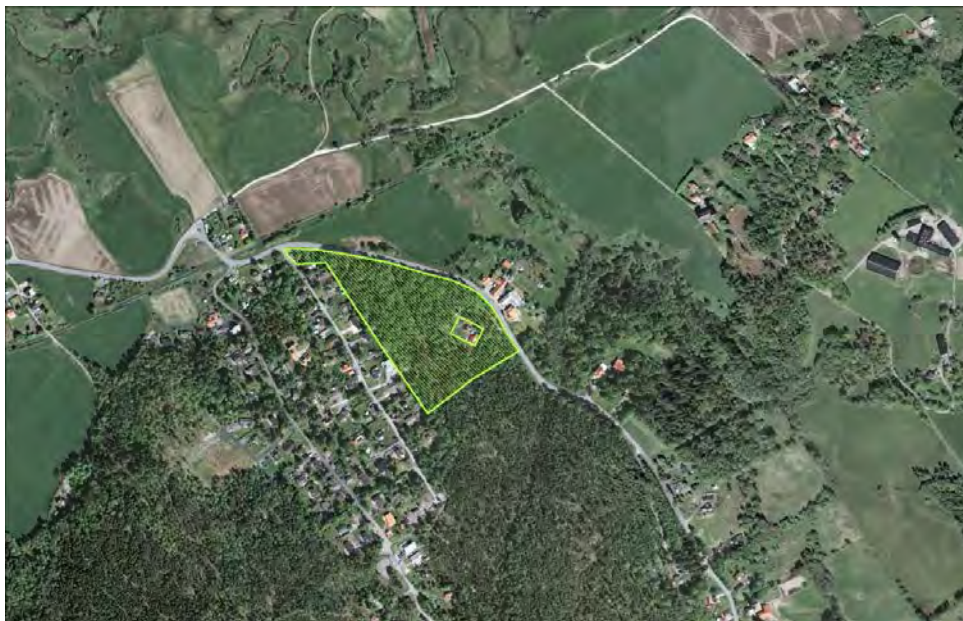
Trädskikt: Området domineras av medelgrov ek, enstaka grov. Även medelgrov bok och lönn. Ställvis tätare bestånd av medelgrov till grov björk samt klen rönn. Enstaka medelgrov tall. Medelföryngring av ek, rönn, lönn och bok. Enstaka torrakor och lågor av ek och björk.

Buskskikt: Buskskiktet är glest till slutet med hassel (2), hägg (2), hallon (1) och blåbär (2). Enstaka skogstry (1) och brakved (1).

Fältskikt: Frisk örtrisyp med blåbär.

Fauna och flora: Polypodiaceaea vulgare (stensöta) (2), Trientalis europaea skogsstjärna) (1), Oxalidaceae acetosella (harsyra) (3), Convallaria majalis (liljekonvalj) (2), Impatiens parviflora (blekbalsamin) (2), Dryopteris carthusiana (skogsbräken) (1), Pleurozium schreberi (väggmossa) (2), Isoetecium myurum (råttsvansmossa) (1), Polytrichum formosum (skogsbjörnmossa) (2).

Bedömning: Klass 3.



68. Nordost Tossås

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 162 590,3072 - y = 6 409 913,599

Areal: ca 0,8 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget i en sänka mellan ett parti med granskog och betesmark samt mot en västerliggande bergvägg. Den norra delen av området är lite högre beläget.

Trädsikt: Området domineras av medelgrov ek. Inslag av medelgrov björk, klibbal, asp, gran och klen rönn. Enstaka torrakor och lågor av ek och gran. Medelföryngring av ek och rönn. Även enstaka gran.

Busksikt: Busksiktet är slutet med hallon (3) och blåbär (2). Enstaka skogstry (1).

Fältsikt: Frisk till fuktig risyp med blåbär.

Fauna och flora: Polypodiaceaea vulgare (stensöta) (1), Trientalis europaea (skogsstjärna) (1), Dryopteris carthusiana (skogsbräken) (2), Hylocomium splendens (husmossa) (2), Hypnum cupressiforme (bergklomossa) (2), Cladonia furcata (rislav) (1).

Bedömning: Klass 3.



69. Gråbacka äng

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 154 458,0242 - y = 6 406 152,105

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag. Ej ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget längs med Bergsjövägen. I norr gränsar det till bostäder. Den västra delen är lite källpåverkad. En bit i in området löper en bergvägg i västlig riktning. Enstaka träd med bohål.

Trädskikt: Medelgrov klibbal, asp och björk dominerar området. Enstaka medelgrov ask, ek och gran. Enstaka torrakor och lågor av klibbal och björk. Medelföryngring av klibbal, asp och rönn.

Buskskikt: Medelslutet med hassel (3), kaprifol (2), brakved (1) och olvon (1).

Fältskikt: Frisk örtristyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (1), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (2), *Plagiothecium undulatum* (vågig sidenmossa) (1), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (2), *Mnium homum* (skuggstjärnmossa), *Sphagnum fallax* (uddvitmossa), *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (1), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2), *Chiloscyphus pallescens* (blek ryggbloksmossa) (1).

Bedömning: Klass 3.



70. Stommavägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 155 830,9694 - y = 6 407 072,534

Areal: ca 6 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: En norrsluttning angränsande mot bostadsområde i öster och mot industrimark samt enstaka privatbostäder i nordväst.

Trädskikt: Medelgrov ek dominerar i hela området. Även medelgrov bok, gran och björk, asp och klen rönn. Medelförekomst av torrakor och lågor av ek, björk och gran. Medelföryngring av ek, bok, asp.

Buskskikt: Medelslutet till slutet av brakved (1), hallon (2), olvon (1). Enbuskar (2) både döda och levande.

Fältskikt: Frisk ristyp med blåbär.

Fauna och flora: *Trientalis europaea* (skogsstjärna) (2), *Impatiens glandulifera* (jättebalsamin) (2), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (3), *Pteridium aquilinum* spp. *latiusculum* (taigaörnbräken) (2), *Sphagnum fallax* (uddvitmossa) (1).

Bedömning: Klass 3.



71. Väster om Bergsgårdsskolan

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 150 628,8966 - y = 6 406 004,688

Areal: ca 15 ha. Gränserna har justerats och området har minskat i storlek, till följd av att området med kraftledningen samt skogsremsan mot vägen inte bedöms utgöra någon del av ädellövskogen.

Skogstyp: Ekskog. Triviallövskog med ädellövinslag (norra delen). ÄL del.

Geografi & topografi: Området löper längs med en bergvägg och gränsar till ett bostadsområde i öster. Det är bitvis kuperat, särskilt den norra delen. Den södra delen är blockrik och ett par stenmurar löper genom området. Två bäckar rinner genom den södra delen av området. Längst i söder har Gryaab en mindre reningsanläggning. Hackspettshack och träd med bohål finns i området.

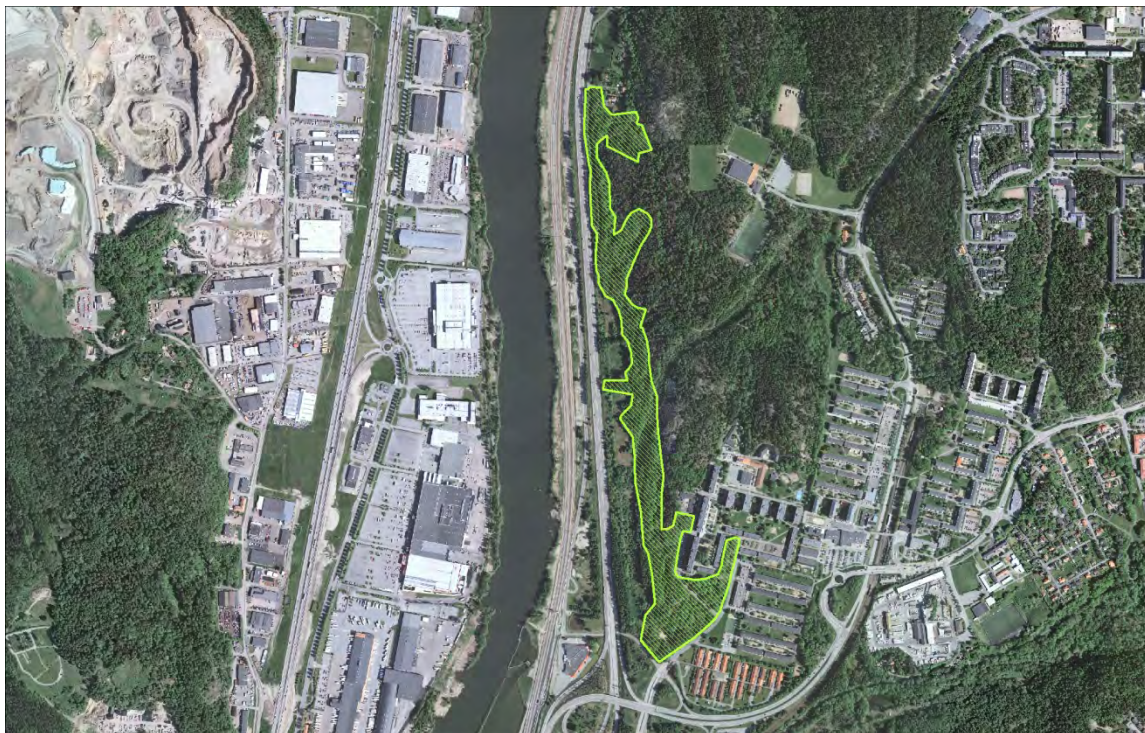
Trädskikt: I den norra delen dominerar medelgrov klibbal, men även medelgrov lönn och ask. Enstaka fågelbär. I resten av området dominerar medelgrov ek och i bäckområdena även medelgrov ask. Medelgrov björk, rönn och asp finns i hela området. I den södra delen finns enstaka mycket grova ekar. Medelförekomst av torrakor och lågor av främst ek i området. Rik föryngring av ask, lönn och asp i den norra delen och medelföryngring av framför allt ek i den centrala och södra delen av området.

Buskskikt: I den norra delen av området är buskskiktet slutet med hägg (3), kaprifol (2), björnbär (1), enbuskar (1), syren (1), säl (2) och hassel (1). I resten av området är buskskiktet medelslutet med hassel (3) (särskilt i södra delen), hallon (2) och björnbär (2).

Fältskikt: I den norra delen frisk örttyp till frisk örtristyp. I resten av området frisk örttyp.

Fauna och flora: *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (1), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (3), *Melampyrum sylvaticum* (skogskovall) (3), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2), *Urtica dioica* (brännässla) (2), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (3), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (3), *Athyrium filix – femina* (majbräken) (2), *Equisetaceae fluviatile* (sjöfräken) (2), *Agrostis gigantea* (storven) (2), *Melica uniflora* (lundslok) (2), *Mnium homum* (skuggstjärnmossa), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2).

Bedömning: Klass 2. Förekomst av mycket grov ek.



72. Lärjeholm

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 150 500,1025 - y = 6 404 761,020

Areal: ca 7 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Lärjeholm ligger beläget längs med E45. Flikar av Lärjeån löper genom området och landskapet är format i åsar och sänkor. Området har troligtvis inte röjts sedan 80-talet och är på sina ställen svårframkomligt p.g.a. sly. Här och var ligger det skräp. Det exploateras i området.

Trädskikt: Här dominerar medelgrov till mycket grov alm och bok. Även medelgrov till grov klibbal, ask, lönn, sälk och björk samt enstaka mycket grova ekar och lindar. Klibbal och alm dominerar i de fuktigare partierna. Linden står vid infartsvägen och kring huset, där den bildar en allé från baksidan av gården ner mot skogen. Allé av ask i den södra delen av området. Rik föryngring av bok, alm och lönn. Enstaka lågor och torrakor av alm och björk, någon grov.

Buskskikt: Medelslutet till slutet. Hassel (3), brakved (1).

Fältskikt: Frisk örttyp till blöt typ.

Fauna och flora: *Matteuccia struthiopteris* (strutbräken) (3), *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Silene dioica* (rödblära) (1), *Aegopodium podagraria* (kirskål) (3), jordreva (2), *Stellaria nemorum* spp. *nemorum* (nordlundarv) (1), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Poa trivialis* (kärrgröe) (1), *Mnium homum* (skuggstjärnmossa), *Buellia disciformis* (rönnlav) (2), *Platygyrium repens* (kopparglansmossa) (2).

Bedömning: Klass 2. Flera mycket grova träd, landskapet och rik flora.



73. Lärjemotet

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 150 658,5894 - y = 6 404 892,476

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området Lärjemotet ligger inkilat mellan Gamlestadsvägen, Hjällbovägen och spårväg. Det har troligtvis tidigare varit förbundet med markägorna vid Lärjeholm, då det i princip ser likadant ut vad gäller floran. En kraftledning delar området i två, med en svårgenomtränglig del av trädslå. Marken är våt i sänkorna, till följd av närliggande Lärjeån.

Trädskikt: Här dominerar medelgrov till grov lönn, alm och bok. Även medelgrov till grov ask, ek och lind. Enstaka mycket grov lind och bok. Inslag av medelgrov björk. Enstaka torrakor av alm. Medelföryngring av lönn, bok och ask.

Buskskikt: Glest buskskikt med hassel (1).

Fältskikt: Frisk till fuktig örttyp.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Silene dioica* (rödblåra) (2), *Ranunculus ficaria* (svalört) (2), *Glechoma hederaceae* (jordreva) (2), *Athyrium filix – femina* (majbräken) (1), *Pimpinella saxifraga* spp. *saxifraga* (vanlig bockrot) (1), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Polygonatum odoratum* (getrams) (1), *Agrostis stolonifera* (krypven) (2).

Bedömning: Klass 3.



74. Alekärr

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986. Områdets areal har reducerats pga kraftledning, samt att ädellöven är begränsad till bara norra delen.

Koordinater: x = 150 648,1385- y = 6 402 917,352

Areal: ca 3 ha. Områdets areal har minskat sedan inventeringen 1986.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: En västsluttning norr om Nylöse. Angränsar till Alekärr industriområde i väster och Torslanda kyrkogård i öster. Ett par stenmurar finns i området samt ett par rösen, troligtvis nytillkomna. Ett par äldre nu nerbrunna hus finns i området och i anslutning till dessa en äldre väg, samt ett par gångstigar. I norra delen finns ett par hållmarker. Medelförekomst av träd med bohål. Den centrala delen är källpåverkad. Den norra delen vid den äldre vägen används troligtvis som skrottipp.

Trädsikt: Trädsiktet domineras av medelgrov ek, lönn och klibbal. Enstaka grov till mycket grov ek. Eken dominerar i den centrala delen av området, klibbalen finns i den källpåverkade södra delen och lönnen finns i den norra delen av området. Även inslag av medelgrov fågelbär, björk, asp och rönn. Rikligt med lågor och torrakor av framför allt ek, men även al och björk.

Busksikt: Kaprifol, nypon, syren, björnbär. Den källpåverkade delen är svårframkomlig pga riklig förekomst av hägg.

Fältsikt: Frisk örttyp till blöt typ.

Fauna och flora: Inte mycket utslaget. Rhodobryum roseum (rosmossa) på berghäll i norr. Anemone nemorosa (vitsippa) (3).

Bedömning: Klass 2. Rikligt med död ved.



75. Fullmånegatan

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 151 597,9642 - y = 6 403 042,882

Areal: ca 1 ha. Gränserna har ändrats sedan 1986, till följd av att ädellövskogen inte har lika stor utbredning som innan.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett bostadsnära område. Längs med området går en cykelbana och genom området går små stigar. Området är kuperat med en bergvägg i östlig riktning. Marken är källpåverkad på några ställen.

Trädskikt: På högre höjd dominerar klen till medelgrov ek, medan medelgrov lönn dominerar vid marknivå. Även inslag av medelgrov björk och klen rönn. Enstaka lågor av björk.

Buskskikt: Glest i buskskiktet med kaprifol och enbuske.

Fältskikt: Torr ristyp med blåbär i den kuperade delen av området. Frisk örtristyp med blåbär.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3).

Bedömning: Klass 3.



Bilaga 2e Undersökta lokaler Centrala Göteborg



76. Morängatan

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 151 043,6936 - y = 6 400 364,153

Areal: ca 3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag. ÄL del.

Geografi & topografi: Området är beläget i en sluttning mellan två bostadsområden. En asfalterad gångväg går genom den östra delen av området. I den västra delen av området finns inga gångvägar och området verkar vara under fri utveckling.

Trädsikt: Den västra delen av området består av medelgrov ask, alm och lönn samt medelgrov klibbal. Den östra delen består huvudsakligen av medelgrov till grov klibbal, björk och asp. Även enstaka sälg. Riklig föryngring av ask, lönn, alm, asp och ek. Ingen död ved.

Busksikt: Busksiktet är klen bland den i övrigt rikliga föryngringen. Hägg (1), kaprifol (1), hagtorn (2), hallon (2).

Fältsikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: Poa annua (vitgröe) (2), Impatiens parviflora (blekbalsamin) (3), Geraniaceae robertianum (stinknäva) (1), Convolvulaceae sepium spp. sepium (snårvinda) (1), Miliun effusum (hässlebrodd) (2), Epilobium montanum (bergdunört) (1), Dryopteris dilatata (lundbräken) (2).

Bedömning: Klass 3.



77. Strömmensbergs trappor

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 151 043,6936 - y = 6 400 364,153

Areal: ca 3 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är väldigt kuperat och ligger mellan två bostadsområden. Ett par gångvägar samt en trappa går genom området. Enstaka block samt träd med bohål.

Trädsikt: Området domineras av medelgrov till grov alm, ask och lönn. Även enstaka medelgrova fågelbär, grova ekar samt någon enstaka mycket grov oxel. Inslag av klen till grov björk och rönn. Riklig föryngring av lönn, alm och ask.

Busksikt: Klent inslag av buskar bland den rikliga föryngringen. Hagtorn (2), slån (1) och nypon (1).

Fältsikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Geum urbanum* (nejlikrot) (3), *Urtica dioica* (brännässla) (2), *Geraniaceae robertianum* (stinknäva) (1), ev överblommad *Milium effusum* (hässlebrodd) (1).

Bedömning: Klass 3.



78. Lilla Kärralundsgatan

Koordinater: x = 150 902,0093 - y = 6 399 006,439

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ekskog. Triviallövskog. ÄL del.

Geografi & topografi: Området är beläget i ett bostadsområde. En asfalterad gångväg går genom området. Ett par hållmarker finns och marken är lite källpåverkad.

Trädskikt: Medelgrov till grov ek dominerar med inslag av klen alm och vide samt medelgrov apel. Även enstaka medelgrov björk och rönn. Medelförekomst av lågor av främst ek.

Buskskikt: Glest till medelslutet med hagtorn (2), hallon (2) och hassel (1).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: Impatiens parviflora (blekbalsamin) (2), Geum urbanum (nejlikrot) (2), Dactylis glomerata spp. glomerata (hundäxing) (1).

Bedömning: Klass 3.



79. Söder om Lundensskolan

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 150 710,4998 - y = 6 398 605,038

Areal: ca 8 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området ligger i Prästgårdsängen och gränsar i söder mot ett bostadsområde samt i norr mot skolan. Det är välbesökt med flera asfalterade gångvägar i kombination med rikligt med småstigar. Hällmarker finns, en bergvägg i östlig riktning. Ett par träd med bohål.

Trädskikt: Området domineras av medelgrov till grov alm, ask och lönn samt grov till mycket grov bok och ek. Enstaka mycket grov lind. Även klen till medelgrov rönn, säl, tall och apel. Medelförekomst av död ved av främst ek, men även lönn och alm. Medelföryngring av lönn, ask, rönn och ek.

Buskskikt: Buskskiktet varierar mellan glest till slutet med hassel (3), brakved (1) och hallon (1).

Fältskikt: Torr till frisk örttyp.

Fauna och flora: *Empetrum nigrum* spp. *nigrum* (sydkråkbär) (1), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2), *Hedera helix* (murgröna) (1), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2), *Dryopteris dilatata* (lundbräken) (2), *Deschampsia cespitosa* spp. *cespitosa* (tuvtåtel) (1), *Deschampsia flexuosa* spp. *flexuosa* (kruståtel) (1), *Atrichum undulatum* (krusbjörnmossa) (1), *Mnium homum* (skuggstjärnmossa) (1).

Bedömning: Klass 2. Riklig förekomst av mycket grova träd.



80. Orangerigatan

Koordinater: x = 150 117,0733 - y = 6 397 770,790

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området löper längs med längs med Delsjöbäcken. Söder om det går Delsjövägen och den norra delen gränsar till ett bostadsområde. En asfalterad gångväg löper genom området.

Trädskikt: I den östra delen dominerar medelgrov till grov ask och alm. Enstaka mycket grov ask. I den västra delen dominerar medelgrov till grov bok. Medelgrov till grov ek finns i hela området. Det är förhållandevis gott om död ved av framför allt bok och ask. Medelför yngning av ask och lönn.

Buskskikt: Det finns inget nämnvärt buskskikt, förutom enstaka bestånd av hallon.

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: Geraniaceae robertianum (stinknäva) (1), Urtica dioica (brännässla) (2), Dactylis glomerata spp. glomerata (hundäxing) (2). Eventuellt Poa palustris (sengröe) (svårbestämd pga att den var överblommad).

Bedömning: Klass 3.



81. Skår

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 150 051,2361- y = 6 396 937,099

Areal: ca 7 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är en sydsluttning belägen mellan Sankt Siegfridsgatan och ett bostadsområde. Ett par stigar går genom området. Lite stenblock finns i området och flera träd har bohål.

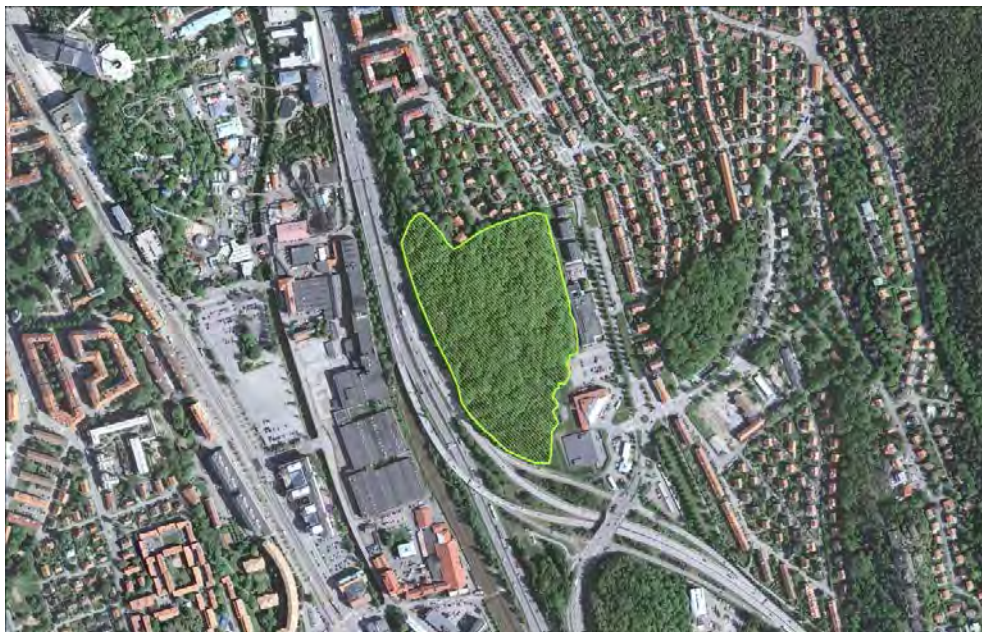
Trädskikt: Medelgrov lönn samt medelgrov till grov ek och bok dominerar partivis i hela området. Även klen alm och medelgrov ask. Enstaka ek är mycket grov. Inslag av medelgrov asp och grov björk. Någon enstaka idegran. Flera lågor och torrakor med bok ek och lönn. Medel till tät föryngring av ask, bok, ek framför allt.

Buskskikt: Glest till medelslutet med hassel (2), snöbär (1), nypon (1), brakved (1), kaprifol (2).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (1), *Aegopodium podagraria* (kirskål) (1), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Dryopteris expansa*(nordbräken) (1), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (1), *Pleurozium schreberi* (väggmossa) (2) *Herzogiella seligeri* (stubbsidenmossa).

Bedömning: Klass 2. Mängden död ved, idegran, mängden bohål och grova träd.



82. Kallebäck

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 150 314,1892- y = 6 396 387,136

Areal: ca 3,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: En skogsbeklädd kulle som i öster gränsar mot Kallebäck och i övriga riktningar mot tungt trafikerade vägar, som exempelvis Boråsvägen. Vägnätet gör området relativt svårtillgängligt och det kan bara nås från bostadsområdet. Ett par stigar löper i området. Marken är relativt blockrik och på kullens topp finns ett par hållmarker. En bergvägg i sydlig riktning. Enstaka träd har bohål och ett par stenmurar finns i området.

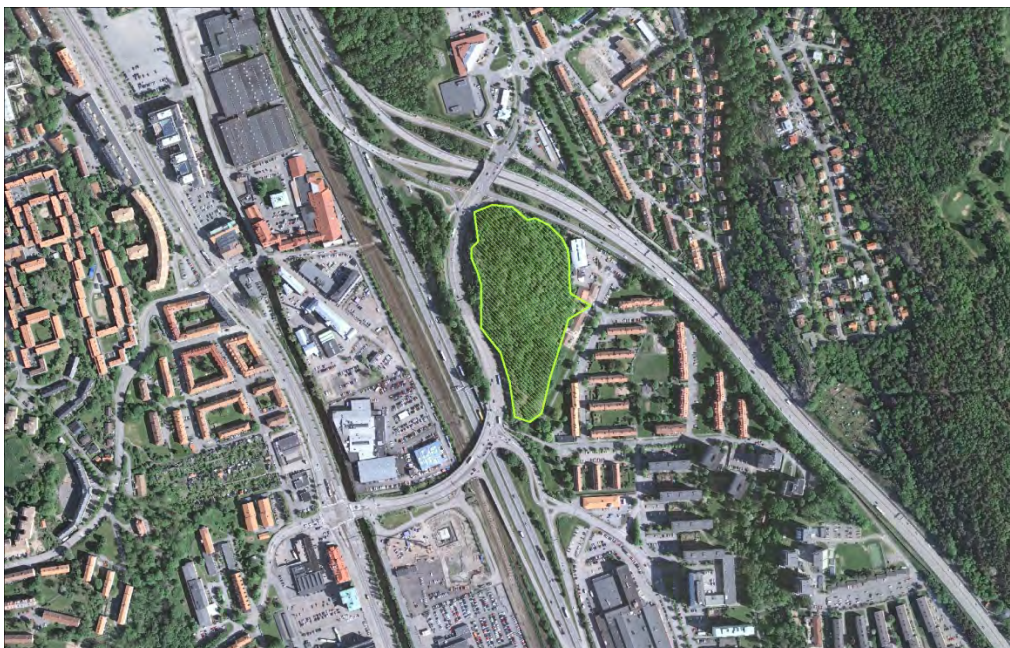
Trädskikt: Medelgrov ask och lönn dominerar, men även medelgrov alm och medelgrov till grov ek. Enstaka mycket grova ekar i den södra delen. Inslag av medelgrov björk, klen asp och medelgrov apel. I området är det en medelföryngring av ask, lönn och ek. Medelförekomst av lågor och enstaka torraka av alm, ask och björk.

Buskskikt: Klent till slutet med hallon (2), hassel (1), hagtorn (1) och snöbär (2), späd sidenmossa.

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (3), *Geum urbanum* (nejlikrot) (3), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (1) *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken), *Agrostis canina* (brunven) (1).

Bedömning: Klass 3.



83. Östsluttning i Krokslätt

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 149 949,4829- y = 6 395 497,774

Areal: ca 2,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget mellan flera bostadsområden. Det är kuperat. Ett par stigar går genom området. Enstaka block. Ett par träd har bohål.

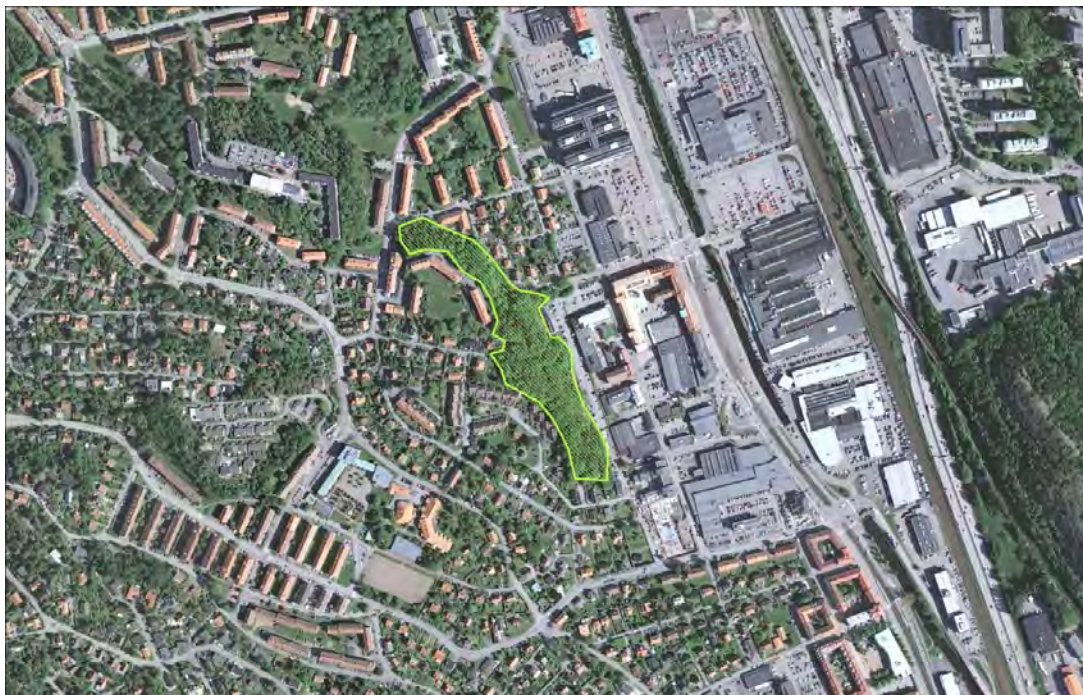
Trädsikt: Klen till medelgrov lönn dominerar i området med inslag av klen till medelgrov alm, ask, bok och fågelbär. Enstaka mycket grov ek. Inslag av medelgrov björk och tall. Medelför yngning av framför allt lönn. Enstaka lågor och torrakor av alm och lönn.

Busksikt: Glest till slutet busksikt med hagtorn (1), hassel (2), snöbär (2).

Fältsikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Athrichium undulatum* (krusbjörnmossa) (1), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Geraniaceae robertianum* (stinknäva) (2), *Dryopteris filix* – mas (träjon) (1).

Bedömning: Klass 3.



84. Västra Guldheden

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 147 974,3448 - y = 6 396 094,500

Areal: ca 11 ha.

Skogstyp: Ekskog. Triviallövskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget mellan Sahlgrenska sjukhus och Guldheden och ett par gångstråk finns i området. Det är svagt kuperat och i den centrala delen finns en mindre våtmark med en bäck som mynnar i den västra delen. I den nordvästra delen finns en hållmark. Marken är blockrik och ett par träd har bohål.

Trädskikt: Medelgrov till grov ek dominerar i hela området, förutom i den fuktigare delen där medelgrov till grov björk och klibbal finns. Även klen till medelgrov lönn, bok, klen asp och rönn samt medelgrov tall. Medelföryngring av rönn, lönn och bok. Enstaka lågor av björk.

Buskskikt: Glest med brakved (1), björnbär (1), eventuellt överblommad klasespirea (2), hassel (2) (västra delen), kaprifol (1), hagtorn (1).

Fältskikt: Torr örttristyp, frisk örttyp till våt typ.

Fauna och flora: *Mercurialis perennis* (skogsbingel) (2), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (3), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (1), *Agrostis canina* (brunven) (2), *Poa annua* (vitgröe) (1), *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (2), *Rumex longifolius* (gårdsskräppa) (1), *Fragaria vesca* (smultron) (1), *Silene dioica* (rödblära) (1), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (1), *Hylothelephium telephium* (vanlig kärleksört) (1), *Herzogiella seligeri* (stubbsidenmossa) (1), *Epilobium montanum* (bergdunört) (1), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2), *Dicranum fuscescens* (bergkvastmossa) (2).

Bedömning: Klass 3.



85. Skansberget

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 147 309,0410- y = 6 397 453,650

Areal: ca 4,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området kring Skansen Krona. Det är ett kuperat parkområde. Ett par gångvägar går upp mot berget.

Trädskikt: Medelgrov alm, bok, ek, lind och lönn dominerar. Enstaka grov ask och mycket grov alm. Även medelgrov sälg och björk. Riklig förynging av ask. Annars medelförynging av övriga trädslag. Ingen död ved.

Buskskikt: Medelslutet buskskikt med hagtorn (2), hallon (2), nypon (1) och druvfläder (1).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Deschampsia cespitosa* spp. *cespitosa* (tuvtåtel) (2), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Lamium album* (vitplister) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Geraniaceae robertianum* (stinknäva) (1), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (2), *Artemisia vulgaris* var. *vulgaris* (gråbo) (1), *Cladonia fimbriata* (naggbägarlav) (1), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (1), *Hyllothelephium telephium* (vanlig kärleksört) (2).

Bedömning: Klass 3.



86. Slottsskogen

Parkområde i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 146 525,6416 - y = 6 396 416,162

Areal: ca 119,5 ha.

Området har vid redovisningen delats in i delområden.

Området kring Björn Hedvalls stig och Dovhjortsstigen

Skogstyp: Ekskog. Bokskog. Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är en del av Slottsskogen och gränsar i norr mot Masthugget. Det är kuperat, på sina ställen brant. En damm och ett par bäckar finns i området. Flera asfalterade gångvägar och många småstigar löper genom området. Bergväggar i nordlig, sydlig och östlig riktning finns och marken är på sina ställen blockrik. Många av träden har bohål.

Trädskikt: I den västra delen av området dominerar medelgrov till grov alm, ek ask och lönn. I den östra delen dominerar medelgrov till grov ek och lind, men även inslag av medelgrov alm och ask. I östsluttningen dominerar medelgrov till grov bok och ek. Boken finns längs med hela Hålekärrsbacken där den även är mycket grov. På de kuperade delarna i den norra och södra delen dominerar klen till medelgrov ek i sällskap med medelgrov tall och enstaka björk. I den sydöstra delen av området dominerar medelgrov till grov bok och ek. Längs med kanten enstaka mycket grova träd. I den sydvästra delen av området dominerar medelgrov lönn och alm. Längs med cykelbanan även medelgrov till grov alm, ek och lind. I området finns även inslag av medelgrov tall, säl, grov björk och klen till medelgrov idegran. Föryngringen är klen till normal av ek, ask, alm samt inslag av idegran. Medelförekomst av lågor och enstaka torrakor av ek, lönn, björk och tall.

Buskskikt: Medelslutet till öppet med hallon (2), snöbärsbuske (2), hagtorn, (2), björnbär (1), kaprifol (2), druvfläder (1), slån (1), blåbär (2), parkslide (2).

Fältskikt: Frisk örttyp (väster), torr ristyp (centrala delarna) och frisk örttyp (1).

Fauna och flora: *Hylotelephium telephium* (vanlig kärleksört) (1), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (3), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (3), *Potentilla erecta* (blodrot) (1), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (3), *Aegopodium podagraria* (kirskål) (3), *Mercurialis perennis* (skogsbingel) (2), *Geraniaceae robertianum* (stinknäva) (1), *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (2), *Atrichum undulatum* (krusbjörnmossa) (2),

Rhytidiadelphus loreus (västlig hakmossa) (2), Poa palustris (sengröe) (1), Isoetecium myurum (råttsvansmossa).

Bragestigen

Skogstyp: Ekskog. Bokskog. Triviallövskog med ädellövinslag. ÄL del.

Det här skogsområdet är beläget i den södra delen av parken och gränsar mot Margretebergsgatan. Det är väldigt kuperat i den centrala delen med en bergvägg i västlig riktning. Enstaka träd med bohål. En mindre bäck rinner i den södra delen. Den södra delen av området används till frisbeegolf.

Trädskikt: Området domineras av framför allt medelgrov till grov ek. I den södra delen, samt i brynet längs den östra delen finns dock flera mycket grova ekar. Tillsammans med eken finns även klen ask och medelgrov lind och lönn. I den norra delen finns ett mindre bestånd med medelgrov till grov bok. Enstaka mycket grova. I de mer höglänta delarna av området dominerar klen ek med medelgrov tall och björk. Inslag av medelgrov björk och klibbal finns i hela området samt medelgrov till grov tall och gran. Enstaka klen idegran förekommer. Medelföryngring av bok, lönn, ek och lind.

Buskskikt: Glest till medelslutet buskskikt med hagtorn (2), rhododendron (2), hassel (2), murgröna (1), enbuske (1), kaprifol (2).

Fältskikt: Frisk örttyp – frisk örtristyp.

Fauna och flora: Dactylis glomerata spp. glomerata (hundäxing) (1), Mercurialis perennis (skogsbingel) (2), Oxalidaceae acetosella (harsyra) (2), Polypodiaceaea vulgare (stensöta) (2), Calluna vulgaris (ljung) (2), Polygonatum odoratum (getrams) (1), Hypnum cupressiforme (bergklomossa) (1), Mnium homum (skuggstjärnmossa) (1), Isoetecium myurum (råttsvansmossa) (2), Dryopteris filix – mas (träjon) (2), Dryopteris carthusiana (skogsbräken) (2), Melica uniflora (lundslok) (1), Deschampsia flexuosa spp. flexuosa (kruståtel) (2).

Hembygdsstugevägen

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området omsluter de hembygdsstugor som finns i parken.

Trädskikt: Här dominerar medelgrov till grov ek, bok, lind, lönn och alm. Flera träd av bok, ek, lind men även någon enstaka tall, är mycket grova. Även inslag av medelgrov björk, gran, tall och kastanj. Enstaka torrakor och lågor av björk, gran och ek. Medelföryngring av framför allt ek, bok och lönn. Någon enstaka idegranplanta finns också.

Buskskikt: Öppet till medelslutet med hallon (2), snöbär (2).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Impatiens glandulifera* (jättebalsamin) (2), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Aegopodium podagraria* (kirskål) (2), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (2), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Scrophularia nodosa* (flenört) (1), *Poa palustris* (sengröe) (2), *Athyrium filix – femina* (majbräken) (2), *Fomes fomentarius* (1), *Amblystegium serpens* (krypmossa) (2). *Aleurodiscus disciformis* (ekskinn)(1).

Museibacken

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Det här skogsområdet ligger kring Naturhistoriska museet. Området är kuperat och sluttningen är brant på den östra sidan. Marken är delvis blockrik och enstaka träd har bohål.

Trädskikt: Området domineras av medelgrov till mycket grov alm och ek. Även klen till medelgrov ask, bok och lind. Inslag av klen till medelgrov björk, sälg och apel. Enstaka lågor av ek. Medelföryngring av alm och ask.

Buskskikt: Glest med nypon (1), brakved (1) och hallon (2).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Aegopodium podagraria* (kirskål) (1), *Poa annua* (vitgröe) (2), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (1), *Impatiens glandulifera* (jättebalsamin) (1), *Geum urbanum* (nejlikrot) (3) och *Dryopteris filix – mas* (träjon) (1) ev *Lamium purpureum* (rödplister) (överblommad).

Plantskolevägen

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Det här skogsområdet är beläget i den västra delen av parken och gränsar i väster mot ett bostadsområde. En större gångstig löper direkt öster om området och flera par småstigar finns i hela området. En mindre bäck finns i den norra delen. Här finns också ett par hållmarker samt två mindre bergväggar i östlig och sydlig riktning. Marken är relativt blockrik. En myrstack finns i den östra delen.

Trädskikt: Området domineras av ek. I de mer låglänta delarna är den medelgrov till grov, medan den är mest klen på höjderna av området. Övrigt ädellöv, som klen till grov alm och bok, medelgrov till grov lind och klen till medelgrov lönn finns också. Enstaka bok är mycket grov. I den södra delen av området samt på höjderna blandas eken ut med medelgrov till grov klibbal och björk. Här finns även inslag av klen asp och sälg, grov gran, klen till medelgrov tall, klen idegran samt medelgrov kastanj. Enstaka lågor av ek och björk. Riklig föryngring av ek. Medelföryngring av lönn, bok, alm. Enstaka exemplar av idegranen förekommer i hela området.

Buskskikt: Glest med snöbär (1), brakved (1), hagtorn (1), hallon (1), kaprifol (1) björnbär (1) och hassel (1), troligtvis klasespirea (1).

Fältskikt: Frisk örttyp – frisk örtristyp.

Fauna och flora: *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Mercurialis perennis* (skogsbingel) (3) (norra delen), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (1), *Calluna vulgaris* (ljung) (2), *Aegopodium podagraria* (kirskål) (1), *Geraniaceae robertianum* (stinknäva)

(1), *Mnium homum* (skuggstjärnmossa) (1), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa)

(2), *Scrophularia nodosa* (flenört) (1), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Rumex acetosella* spp. *acetosella* (bergsyra) (1), *Dryopteris filix* – mas (träjon) (2), *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (1), *Deschampsia flexuosa* spp. *flexuosa* (kruståtel) (2), *Agrostis canina* (brunven) (2), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2).

Redovisning av artförekomst samt eventuell hotkategori från litteraturstudier: *Leisoma deflexum* (vitsippevivel) (LC), *Prionychos ater*. (kolsvart kamklobagge), *Leistus rufomarginatus* (skogskindlöpare).

Källa: Appelqvist T. m. fl. 2000. Ädellövskog i Göteborgs och Bohus län. Länsstyrelsen Västra Götaland & Pro Natura 2000:1.

Mailkorrespondans, Thomas Appelqvist: *Phellinus pini* (tallticka) på höjderna, *Boletus appendiculatus* (bronssopp) och *Aleurodiscus disciformis* (ekskinn) kring Blå Bandet.

Bedömning: Klass 1. Artförekomst, rekreation och rikligt med mycket grova träd.



87. Margreteberg

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 146 557,5979 - y = 6 395 576,440

Areal: ca 2,5 ha.

Skogstyp: Bokskog. Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området består av en höjdrygg med blottade berg i västlig riktning. Marken är blockrik. Ett par stigar går genom området.

Trädsikt: Den norra delen av området består av medelgrov till grov bok, med inslag av klen till medelgrov lönn samt tysklönn. Även klen till medelgrov björk. På höjden växer i huvudsak klen ek och björk. Den södra delen av området består av klen till medelgrov ek. Medelföryngring av ek och bok. Medelförekomst av lågor och torrakor av ek och björk.

Busksikt: Busksiktet är glest till medelslutet med kaprifol (2) och hallon (2).

Fältsikt: Torr till frisk örttyp.

Fauna och flora: *Dryopteris filix* – mas (träjon) (2), *Mercurialis perennis* (skogsbingel) (3), *Parmelia saxatilis* (färglav) (2), *Geraniaceae robertianum* (stinknäva) (1), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (2), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2).

Bedömning: Klass 2. Skogsbingel, blockrik mark.



88. Thorild Wulffsgatan, Änggården

Koordinater: x = 147 143,0441 - y = 6 395 274,904

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Areal: 3,5 ha.

Geografi & topografi: Området består av en bäckravin öster om Lilla Änggården. En bergvägg i västlig riktning finns, marken är blockrik och enstaka stenmurar finns. En trädrad med mycket grova bokar finns i skogsbrynet och härör säkert från Lilla Änggården. Enstaka träd med bohål.

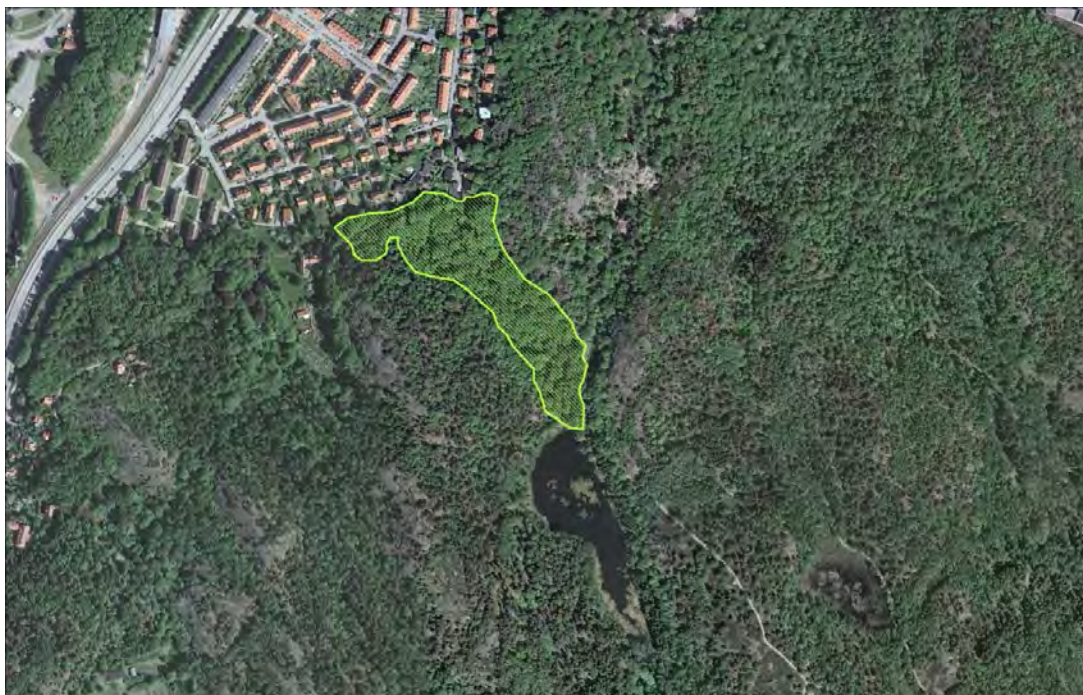
Trädskikt: Här dominerar medelgrov till grov bok, ek och lönn. Bokarna i trädraden är mycket grova. Enstaka medelgrov rönn och björk. Klen föryngring av bok, lönn och enstaka idegran.

Buskskikt: Glest med hassel (2).

Fältskikt: Frisk örtrisflora med blåbär..

Fauna och flora: Polypodiaceaea vulgare (stensöta) (1), Pleurozium schreberi (väggmossa) (2), Hypnum cupressiforme (bergklomossa) (2), Isoetecium myurum (råttsvansmossa) (2), Herzogiella seligeri (stubbsidenmossa) (1).

Bedömning: Klass 2. Småbiotoper, tätortsnära rekreation, idegran samt enstaka mycket grova träd.



89. Lilla Änggården

Parkområde i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 146 760,8486 - y = 6 395 260,178

Areal: ca 6 ha. Gränserna har utökats, till följd av att området bedöms vara större än tidigare angivet.

Skogstyp: Bokskog. Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området ligger sydväst om Lilla änggården och den västra delen av området gränsar mot tomtmark och Lillängsgatan. Det är kuperat med en bergvägg i nordlig riktning. Enstaka blockrik mark.

Trädskikt: Den östra delen av området domineras av medelgrov till grov bok och ek. Enstaka mycket grov bok. Inslag av grov gran och tall samt klen idegran. Den västra delen domineras av medelgrov till grov alm, bok, ek och lönn. I området finns även inslag av medelgrov björk, sälg och lärk. Medelföryngring av framför allt bok, lönn och ek. Även enstaka idegran.

Buskskikt: Mycket glest. Enstaka hallon i brynen.

Fältskikt: Frisk örtrisflora med blåbär.

Fauna och flora: *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (2), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (2), *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (2), *Polytrichum formosum* (skogsbjörnmossa) (2), *Plagiothecium undulatum* (vågig sidenmossa) (1).

Bedömning: Klass 2. Rekreativsvärdet, idegran samt enstaka mycket grova träd.



90. Röda Sten

Koordinater: x = 144 148,6980- y = 6 396 533,277

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. Triviallövskog med ädellövinslag. ÄL del.

Geografi & topografi: Området är beläget i slänten under och vid sidorna om Älvsborgsbron. Det är kuperat och på toppen finns ett par hållmarker. Marken har lite block

Trädskikt: Området består av medelgrov till grov ask och alm med inslag av klen lönn. Även klen till medelgrov björk och asp. På höjden finns medelgrov ek tillsammans med medelgrov björk. Enstaka lågor av främst alm och lönn.

Buskskikt: Buskskiktet är glest till medelslutet med hallon (1), nypon (1), druvfläder (1) och snöbär (1).

Fältskikt: Torr till frisk örttyp.

Fauna och flora: *Peltigera horizontalis* (sköldfältlav), *Solidago virgaurea* ssp. *virgaurea* (gullris) (1), *Polygonatum odoratum* (getrams) (1), *Aegopodium podagraria* (kirskål) (3), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (2).

Bedömning: Klass 3.



91. Nya Varvet

Parkområde i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 143 322,5633 - y = 6 395 962,918

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Den västra delen av området är tämligen svårgenomträngligt och kuperat och gränsar både i norr och söder mot tomtmark. Den östra delen av området är mer parklik med en asfalterad väg.

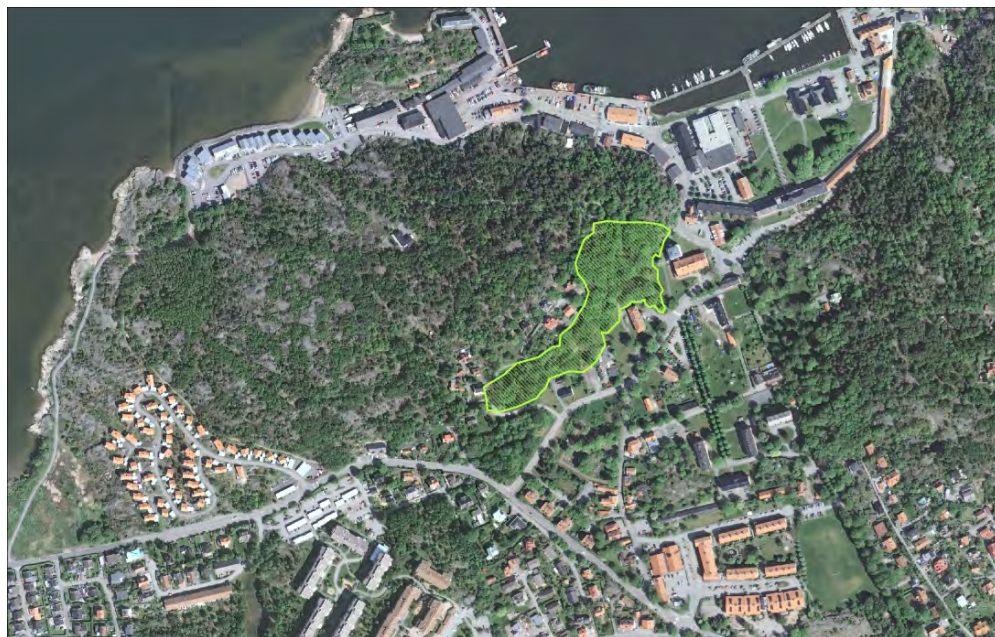
Trädsikt: I området dominerar medelgrov lönn och det finns även inslag av alm, ask och ek. Ett par mycket grova träd av ask och alm, ett av dem dött med stor påverkan av hackspett. Medelföryngring av alm och ask samt stark föryngring av lönn. Området är delvis påverkat av bebyggelse med dumpade grävmassor och skräp. Enstaka död ved.

Busksikt: Medelslutet med hagtorn (1), hägg (2) och björnbär (2), snöbär (2), kaprifol (2).

Fältsikt: Frisk örttyp till torr örtristyp med blåbär, lingon.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Ranunculus ficaria* (svalört) (3), *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (2), *Ranunculus auricomus* (majsmörblomma) (2), *Alliaria petiolata* (löktrav) (1), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (2), *Rumex acetosa* spp. *acetosa* (ängssyra) (1), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Impatiens parviflora* (blekbalsamin) (2), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (2), *Scilla luciliae* (stor vårstjärna) (1) och *Narcissus pseudonarcissus* (påsklilja) (1) (troligtvis bidrag från närliggande tomter).

Bedömning: Klass 2. De mycket grova träden är av stort värde och återspeglar till viss del områdets historia.



Bilaga 2f Undersökta lokaler Sydvästra Göteborg och skärgården



92. Göteborgs garnison

Koordinater: x = 142 151,1290 - y = 6 395 156,296

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget inom militärt område. Det är svagt kuperat och ett par stigar går genom området. Ett par hållmarker finns.

Trädskikt: Området domineras av klen till medelgrov ek. Enstaka klen rönn och björk. Klen föryngring. Ingen död ved.

Buskskikt: Enstaka enbuskar. Eventuellt röjs området kontinuerligt.

Fältskikt: Torr örttpyp till torr örtristyp.

Fauna och flora: *Maianthemum bifolium* (ekorrbar) (1), *Calluna vulgaris* (ljung) (1), *Agrostis capillaris* (rödven) (1), *Poa nemoralis* (lundgröe) (1), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (1).

Bedömning: Klass 3.



93. Käringberget

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 142 127,4257- y = 6 394 580,597

Areal: ca 6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: En brant kuperad bergkulle. Större delen av omgivet av tomtmark. På toppen är området till viss del inhägnat. Flera stenmurar på toppen.

Trädsikt: Trädsiktet domineras av medelgrov lind och ek. Medelgrov alm och rönn finns även. Rönn och lind föryngrar sig mestadels längs med sidorna på berget, medan eken dominerar på toppen. Medelgrov krattek i sydväst.

Busksikt: Enbuskar på toppen av berget.

Fältsikt: Torr örtristyp med blåbär och ljung.

Fauna och flora: *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2) i den östra delen. Även *Maianthemum bifolium* (ekorrbär) (2) och *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3).

Bedömning: Klass 3.



94. Ängholmsgatan

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 141 032,5944 - y = 6 393 873,250

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Park belägen i bostadsområde. Asfalterad gångväg genom området. Den södra delen är naturmark.

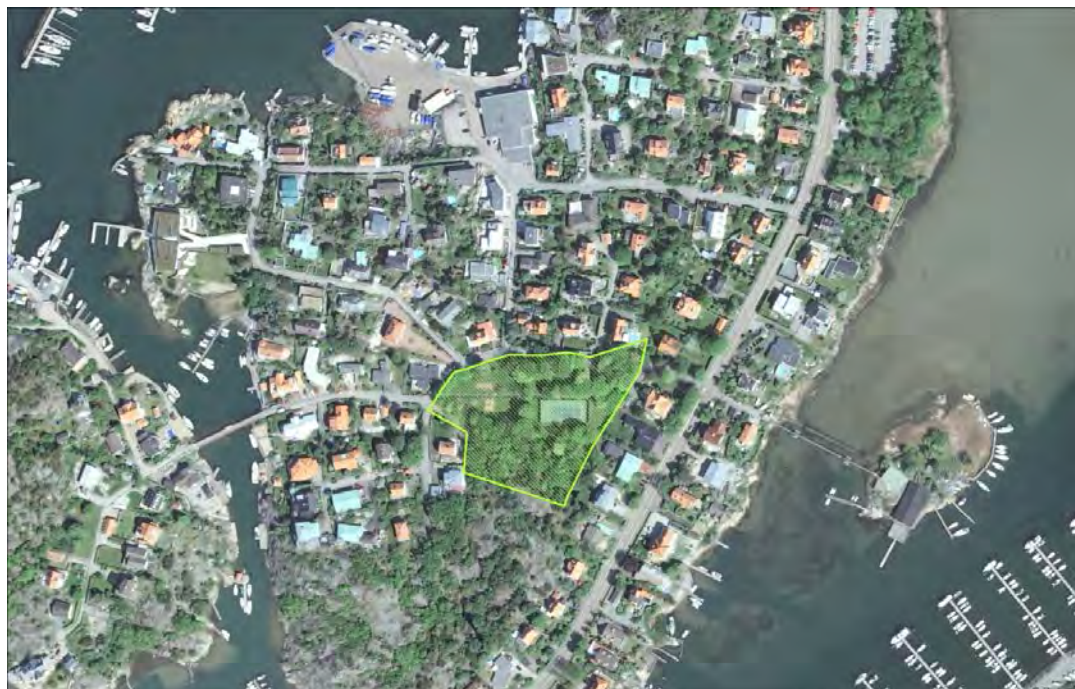
Trädskikt: Här dominerar medelgrov lönn, bok, lind, kastanj och ek. Även medelgrov oxel, björk, rönn, sälk och gran. Någon enstaka grov ek samt björk. Föryngring av lönn och rönn.

Buskskikt: I södra delen medelförekomst av kaprifol, nypon och björnbär. Enstaka enbuske.

Fältskikt: Torr örtristyp med blåbär.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (2).

Bedömning: Klass 3.



95. Saltholmen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 140 747,8912 - y = 6 393 409,285

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Park belägen på Saltholmen. Ett par buskbeklädda klippor finns och lite block. Ett par asfalterade gångvägar finns.

Trädskikt: Här dominerar medelgrov ek, lönn och alm. Även medelgrov bok och lind. Inslag av björk och rönn samt medelgrov kastanj och poppel. Enstaka torraka av björk.

Buskskikt: Medelslutet med kaprifol (2), nypon (1), björnbär (2) och enbuske (1).

Fältskikt: Torr örtristyp med blåbär.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Ranunculus ficaria* (svalört) (2), *Polypodiaceaea vulgare* (stensöta) (2), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (1).

Bedömning: Klass 3.



96. Västra Ruddalen

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 143 989,6093 - y = 6 393 638,815

Areal: ca 4 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Denna del av Ruddalen gränsar i väster mot Grimmeredsvägen. Den norra delen gränsar mot ett bostadsområde.

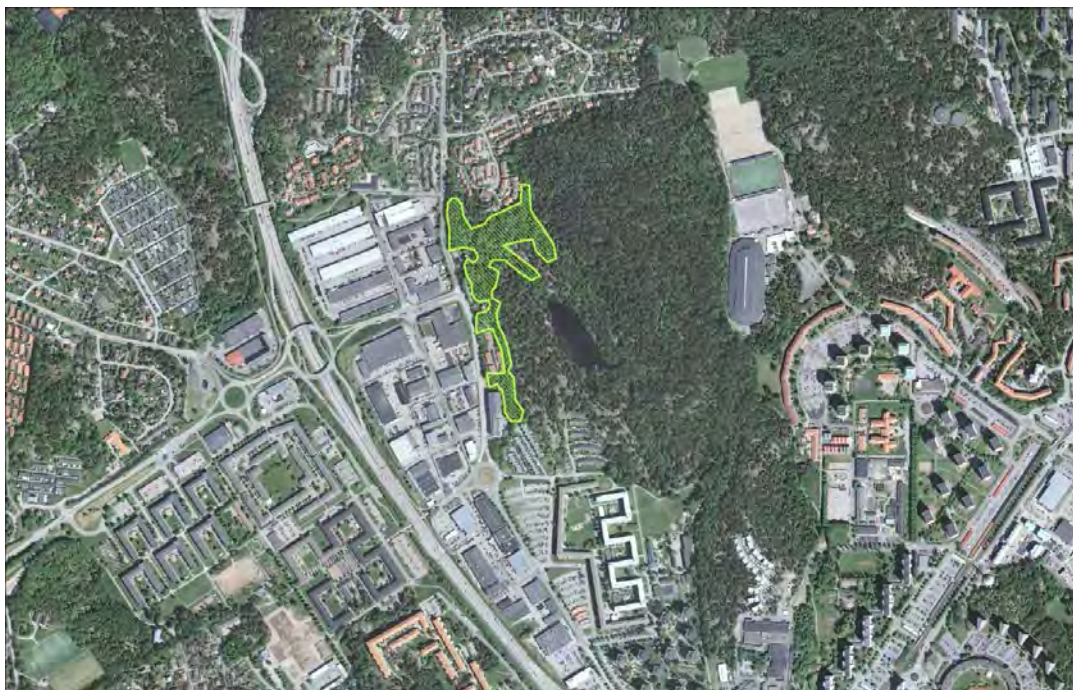
Trädskikt: En dominans av medelgrov ekskog, delvis krattek. Medelgrov björk, asp och rönn finns samt enstaka medelgrov tall, oxel och lönn. Ett fåtal medelgrova torrakor av björk och ek. I vissa delar av området löper en stenmur och i anslutning till Slottsbergs mosse finns en källpåverkad mark.

Buskskikt: Rikligt med kaprifol. Även en och vide. Troligtvis någon form av lingonoxbär spridd från närliggande tomter.

Fältskikt: Torr örtristyp med blåbär och lingon.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Ranunculus ficaria* (svalört) (2), *Hylothelephium telephium* (vanlig kärleksört) (1). *Narcissus pseudonarcissus* (påsklilja) troligtvis från närliggande hus. Gröngöling noteras.

Bedömning: Klass 3.



97. Kviberget nordost om Näset

SPM område i Ädellövskogsinventeringen från 1986.

Koordinater: x = 144 402,8880 - y = 6 389 633,693

Areal: ca 5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett kuperat rekreationsområde med närliggande bostäder samt småbåtshamn i söder. Den södra delen är blockrik och någon enstaka stenmur finns. Asfalterade gångvägar löper genom området. I norr ligger en flik av området omgärdad av bostäder och här är även en kompost.

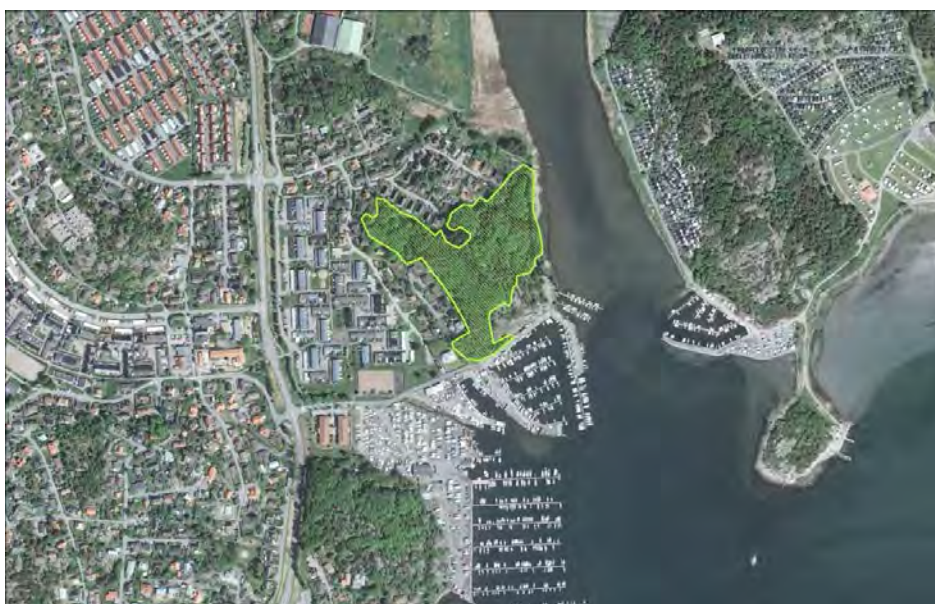
Trädskikt: En medelgrov ekskog med delvis lundartad krattskogs karaktär. Ställvis med medelgrov björk, rönn och tall. Stark föryngring av rönn, särskilt i den västra och södra delen. Enstaka lågor och torrakor av ek finns.

Buskskikt: I den södra och östra delen av området är buskskiktet klen med enstaka kaprifol, nypon, vide och en. I den bostadsnära delen av området dominerar hallon i buskskiktet.

Fältskikt: Torr örtristyp med blåbär - och lingonris.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Ranunculus ficaria* (svalört) (2) och *Maianthemum bifolium* (ekorrbär) (2). I den norra delen av området vid komposten finns en del trädgårdsväxter.

Bedömning: Klass 2. Den lundartade karaktären av området samt dominansen av ek gör detta till ett värdefullt rekreationsområde.



98. Bildalsvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 146 916,0792 - y = 6 386 530,292

Areal: ca 0,5 ha. Gränserna har utökats till följd av att ädellövskogen spritt sig.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området gränsar mot Bildalsvägen. Det är kuperat och genom området rinner en bäck. Enstaka stenmur. Lite skräp är dumpat i området.

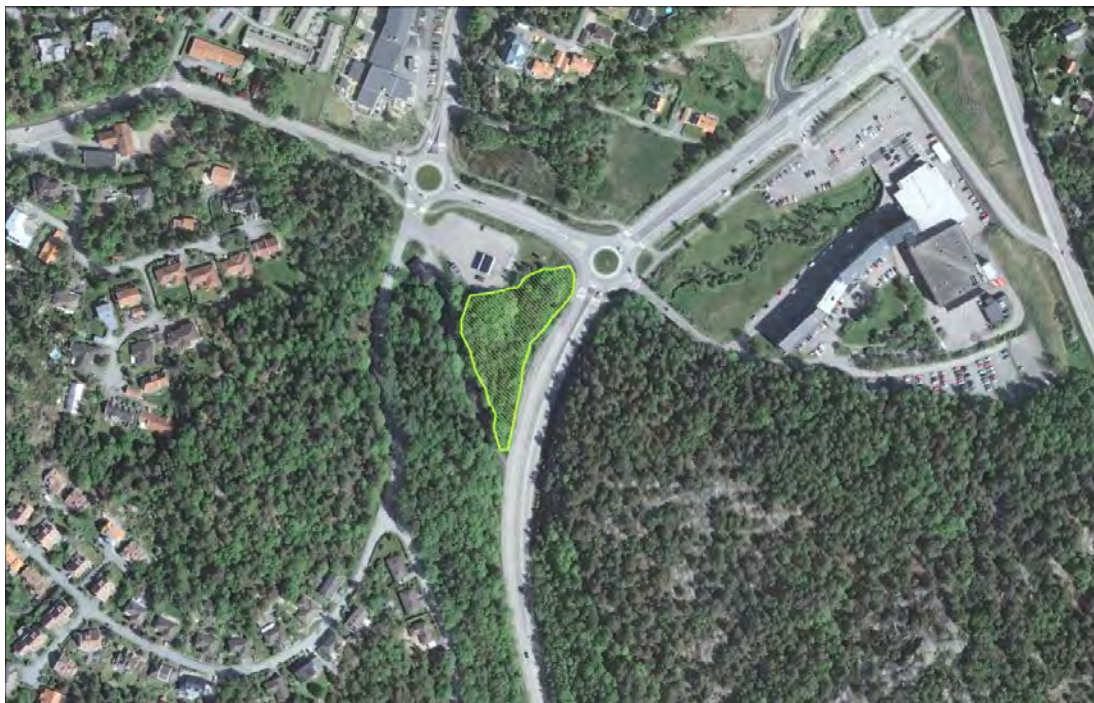
Trädsikt: Medelgrov till grov lönn dominerar. Enstaka grov lind. Enstaka medelgrov ask, björk, asp, rönn och enstaka klen gran.

Busksikt: Busksiktet är tätt med sly av lönn, men även ask och asp. Även björnbär (1) samt brakved (1).

Fältsikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Physconia grisea* (grynig dagglav) (3), *Dryopteris filix – mas* (träjon) (2), *Geum rivale* (humleblomster) (2), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (2), *Isoetecium myurum* (råttsvansmossa), bergsklomossa.

Bedömning: Klass 2. *Physconia grisea*



99. Söder Årekärr

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 149 011,8144 - y = 6 384 486,401

Areal: ca 8 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget vid Billdals kyrkogård. Det är kuperat, på vissa ställen med branta klippor. Marken är blockrik och ett antal stenmurar går genom området. Den centrala och östra delen är källpåverkad. Den östra delen gränsar mot hästthagar. Här går också ett par ridvägar. Vissa träd med bohål, även insektsangrepp samt hackspettshack.

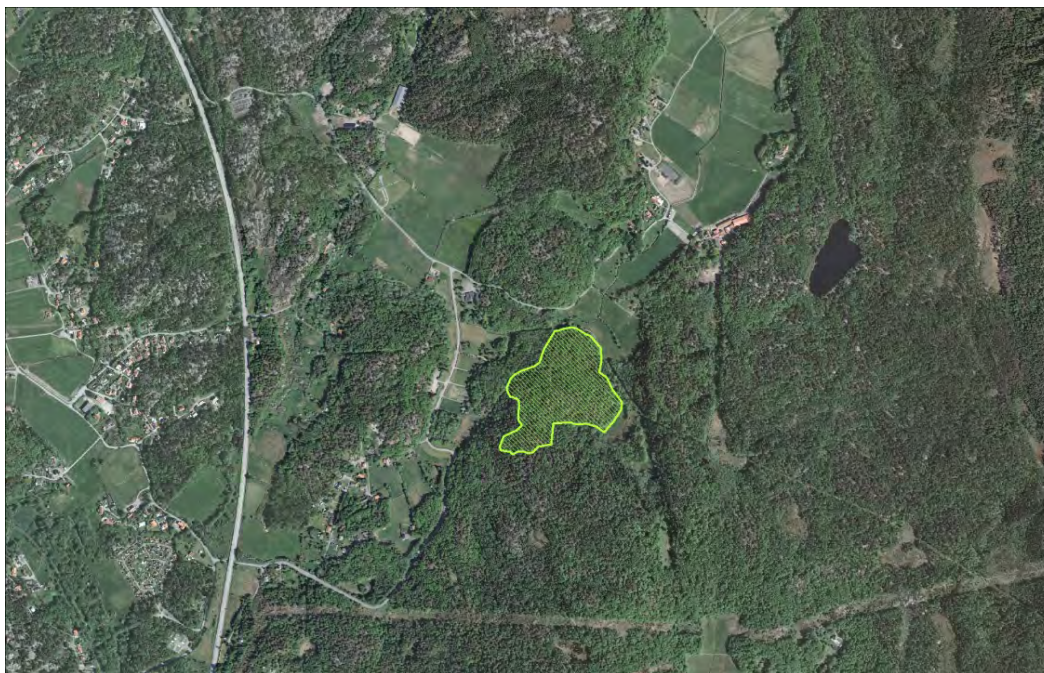
Trädskikt: Hela området domineras av medelgrov ek. Ställvis även medelgrov ask, lind, björk, gran och asp. Medelförekomst av död ved av ek och björk. Medelföryngring av ek, björk, gran.

Buskskikt: Enbuskar finns i hela området (2). Kaprifol (2) finns i de kuperade centrala delarna och hassel (3) finns i den östra samt norra delen av området.

Fältskikt: Fältskiktet är frisk örtristyp i den södra och norra delen, frisk örttyp i den centrala och östra delen samt med torr örtristyp i de kuperade delarna.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (2), *Luzula pilosa* (vårfryle) (2), *Dryopteris carthusiana* (skogsbräken) (2), *Cladonia squamosa* (fnaslav) (1), *Sphaerophorus globosus* (korallav) (1), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2), *Hylocomium splendens* (husmossa) (2), *Isoetes macrospora* (råttsvansmossa) (2).

Bedömning: Klass 2. Stor areal med flera typer av biotoper. Öppna hassellundar.



100. Norr om Lyckekärrsvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 148 342,1553 - y = 6 383 454,396

Areal: ca 1 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Den östra delen av området är svagt kuperat och gränsar emot en f.d. hagmark i norr och emot en vallmark i söder. Till denna del hör en gammal tomtmark. En bergvägg mot söder i den östra delen av området. Enstaka stenmurar samt två husgrunder vid den gamla tomtmarken. Den västra delen gränsar mot Lyckekärrsvägen.

Trädskikt: I området dominerar medelgrov ek, björk och tall. En mycket grov sälg finns i anslutning till den gamla tomtmarken. Riklig föryngring av ek. Enstaka torrakor och lågor av ek samt björk.

Buskskikt: Enstaka förekomst av kaprifol, vide och enbuskar.

Fältskikt: Torr till frisk ristyp med blåbär, lingon och vitsippor.

Fauna och flora: I anslutning till den gamla tomten finns *Primulaceae veris* (gullviva) (3), *Hedera helix* (murgröna) (2), *Aleurodiscus disciformis* (ekskinn) (2), *Dicranum montanum* (stubbkvastmossa) (2), *Polytrichum commune* (björnmossa) (2), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2).

Bedömning: Klass 2. Artförekomsten kring tomtmarken.



101. Öster om Lyckekärrsvägen

Fastighetskontorets mark

Koordinater: x = 148 395,3288 - y = 6 383 237,838

Areal: ca 4 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området gränsar i norr mot en paintballklubb och resten av området gränsar mot ett annat ädellövskogsområde (Gatersered). Enstaka hackspettshack. Den centrala delen av området är källpåverkad och i den östra delen rinner en bäck. Enstaka stenmurar. Genom den östra delen går en upptrampad ridväg.

Trädsikt: Här dominerar medelgrov ek samt ask. Även medelgrov björk, asp och tall. Riklig föryngring av ek. Enstaka torrakor och lågor av björk och asp.

Busksikt: Glest med kaprifol (1), hägg (1) och hagtorn (1).

Fältsikt: Torr till fuktig ristyp samt blöt typ i det källpåverkade området.

Fauna och flora: *Anemone nemorosa* (vitsippa) (3), *Luzula pilosa* (vårfryle) (1), *Polytrichum commune* (björnmossa) (2).

Bedömning: Klass 3.



102. Stora Känsö

Koordinater: x = 135 241,9585 - y = 6 389 870,555

Areal: ca 2,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Parken anlades i början av 1800-talet och samtliga träd är planterade. Ön blev fridlyst 1935. I den södra delen finns ett litet lusthus. Parken ligger i en liten sänka och löper mellan byggnaderna och ner till vattnet på den sydvästra sidan. En bergvägg löper således med sydlig riktning. Marken är på sina håll lite fuktig. Flera av träden har bohål (2) och en del block finns på marken (1).

Trädskikt: Medelgrov alm, ask, lind, ek och lönn dominerar. Lönn och lind dominerar bland ädellövträden. Även grov ek och grov till mycket grov lind. Här finns också en relativt stor population av medelgrov till mycket grov klibbal. Även inslag av medelgrov idegran, kastanj och pil. Enstaka lågor och torrakor av ek.

Buskskikt: Området är relativt nyröjt. Glest till medelslutet buskskikt med snöbär (1), blåhallon (3), kaprifol (2), hagtorn (1) och nypon (1)

Fältskikt: Frisk till fuktig örttyp.

Fauna och flora: Hedera helix (murgröna) (2), Aegopodium podagraria (kirskål) (3), Solidago virgaurea spp. virgaurea (gullris) (2), Aquilegia vulgaris (akleja) (3), Polypodiaceaea vulgare (stensöta) (2), Fragaria vesca (smultron) (2), Geum rivale (humleblomster) (2), Alliaceae scorodoprasum (skogslök) (2), Scorzonera humilis (svinrot) (2), Iris ssp. (2), Echinops sphaerocephalus (bolltistel) (2), Deschampsia cespitosa ssp. cespitosa (tuvtåtel) (1), Dryopteris carthusiana (skogsbräken) (2), Agrostis stolonifera (krypven) (2).

Bedömning: Klass 2. Floran, träd med bohål.



103. Arbores skog, Styrso

Koordinater: x = 137 399,9569 - y = 6 388 614,159

Areal: ca 0,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. Bokskog. ÄL.

Geografi & topografi: Parken är belägen mitt i ett bostadsområde och ett par gångvägar löper genom området. Skogen är planterad. Två bäckar rinner genom området.

Trädskikt: Den södra delen av området domineras av medelgrov ek, samt någon enstaka tysklönn. Även med inslag av medelgrov klibbal, rönn och björk. Den norra delen domineras av medelgrov till grov bok. Det är ont om död ved i området. Medelföryngring av ek, rönn, lönn och bok.

Buskskikt: Glest till slutet med björnbär (2), lundbräken (2), skogsbräken (2), vide (1), kaprifol (2) och murgröna (1).

Fältskikt: Frisk örtristyp (med blåbär (1)) till våt typ.

Fauna och flora: *Solidago virgaurea* spp. *virgaurea* (gullris) (2), *Dactylis glomerata* spp. *glomerata* (hundäxing) (3), troligtvis blad av *Pulmonaria saccharata* (broklungört) (förvildade från trädgård trol.), *Oxalidaceae acetosella* (harsyra) (3), *Rumex longifolius* (gårdsskräppa) (1), *Deschampsia flexuosa* spp. *flexuosa* (kruståtel) (1). Busksnäcka.

Bedömning: Klass 3.



104. Sundkällevägen, Styrso

Koordinater: x = 137 167,5161 - y = 6 387 572,594

Areal: ca 0,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget mitt på Styrso vid slutet av Sundkällevägen. Öster om området ligger en liten ängsmark. Marken är blockrik, det finns en liten damm och en bergvägg ligger i västlig riktning.

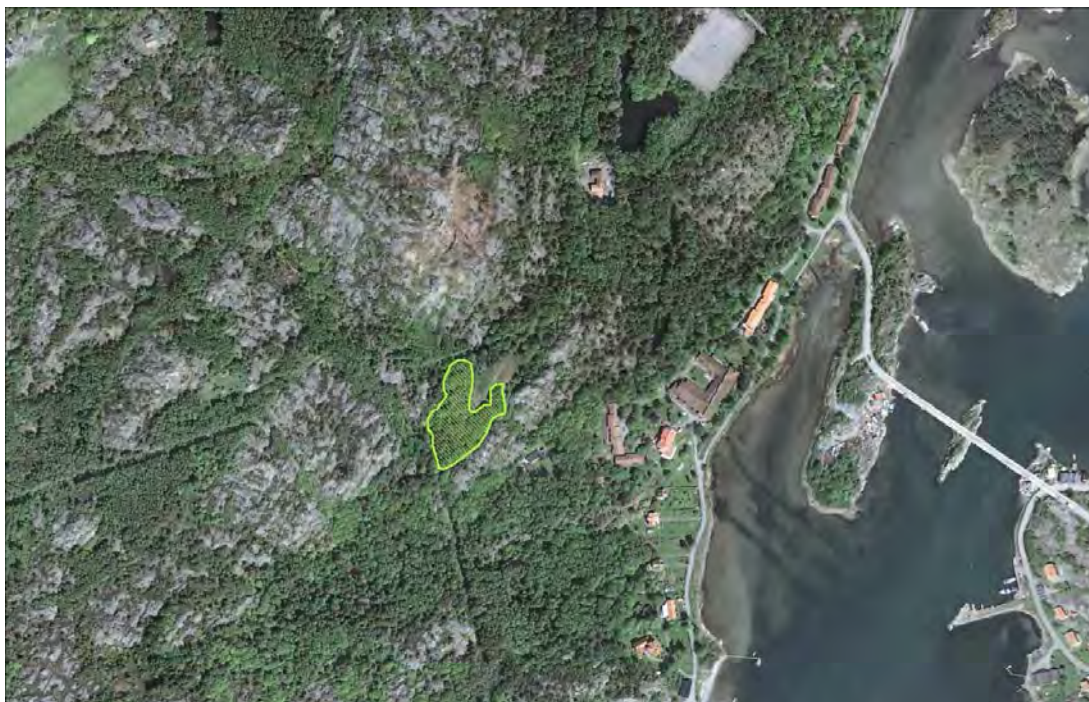
Trädskikt: Medelgrov ek dominerar. Enstaka medelgrov oxel samt klen idegran. Enstaka lågor av ek.

Buskskikt: Glest med kaprifol (2), björnbär (2), samt någon enstaka enbuske (1).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: *Dryopteris dilatata* (lundbräken) (1), *Hedera helix* (murgröna) (1), *Polygonatum odoratum* (getrams) (2), *Solidago virgaurea* spp. *virgaurea* (gullris) (2), *Hypnum cupressiforme* (bergklomossa) (2), *Parmelia saxatilis* (färglav) (2).

Bedömning: Klass 3.



105. Brännholmsviken, Styrso

Koordinater: x = 136 889,1234 - y = 6 387 046,743

Areal: ca 2 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget vid Brännholmsviken. Marken är väldigt blockrik, särskilt i den norra delen. Marken är källpåverkad på sina håll. En bergvägg finns i sydlig riktning. Ett par stigar går genom området. Området gränsar mot ett artrikt bryn.

Trädskikt: Klen till medelgrov ek dominerar. Inslag av klen rönn. Ingen död ved. Medelföryngring av ek. I den norra delen är den riklig.

Buskskikt: Glest till slutet med kaprifol (3), björnbär (2), brakved (2), hagtorn (1), nypon samt någon enstaka enbuske (1).

Fältskikt: Frisk risörtyyp med blåbär.

Fauna och flora: *Solidago virgaurea* spp. *virgaurea* (gullris) (2), *Polypodiaceae* *vulgare* (stensöta) (1), *Melampyrum pratense* (ängskovall) (2), *Dryopteris filix-mas* (träjon) (2), *Equisetaceae* *pratense* (ängsfräken) (2), *Lycopus europaeus* (strandklo) (1) (överblommad), *Arrhenatherum elatius* (knylhavre) (2), sect. *Tridentata* (styvfibblor) (1), *Dicranum fuscescens* (bergkvastmossa) (2), *Cladonia furcata* (rislav) (1), *Ramalina pollinaria* (spatelbrosklav) (2).

Bedömning: Klass 2. Väldigt blockrik mark.



106. Naddalsvägen, Donsö

Koordinater: x = 138 270,7995 - y = 6 387 504,145

Areal: ca 2,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett skogsbevuxet klippområde där marken på sina håll är väldigt blockrik. I den nordöstra delen är marken delvis källpåverkad. Små stigar löper genom området. I den norra delen finns en mindre skräptipp.

Trädskikt: Området domineras av medelgrov till grov ek. Även klen alm och lind. Inslag av klen rönn samt medelgrov asp och apel. I de fuktigare delarna finns även medelgrov klibbal. Enstaka lågor av ek.

Buskskikt: Medelslutet med kaprifol (2), björnbär (2), hagtorn (2) och hassel (1).

Fältskikt: Fuktiga - frisk örttyp.

Fauna och flora: *Hepatica nobilis* (blåsippa) (3), *Polygonatum odoratum* (getrams) (1), *Geum urbanum* (nejlikrot) (2), *Lathyrus linifolius* (gökärt) (1), *Aegopodium podagraria* (kirskål) (3), *Geraniaceae robertianum* (stinknäva) (2), *Convallaria majalis* (liljekonvalj) (2), *Hedera helix* (murgrova) (1), *Convolvulaceae sepium* spp. *sepium* (snårvinda) (1), *Parmelia saxatilis* (färglav) (2), sect. *Tridentata* (styvfibblor) (1), *Scrophularia nodosa* (flenört) (1), *Pteridium aquilinum* spp. *latiusculum* (taigaörnbräken) (1).

Bedömning: Klass 2. Den rikliga mängden blåsippor.



107. Norra Donsö

Koordinater: x = 138 906,0413 - y = 6 387 700,448

Areal: ca 0,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. ÄL.

Geografi & topografi: Ett skogsbevuxet klippområde där marken på sina håll är väldigt blockrik. Området är nyligen röjt och en snitslad stig löper genom området. Det betas av får. Marken är delvis blockrik. En myrstack finns.

Trädsikt: Området domineras av medelgrov ek. Någon enstaka är grov. Tillsammans med eken finns här även rikligt med klen björk. Medelförekomst av lågor med ek och björk.

Busksikt: Hagtorn (2), kaprifol (2) och en (2) står spridda i området.

Fältsikt: Frisk till torr örttyp.

Fauna och flora: Primulaceae veris (gullviva) (2), Polypodiaceaea vulgare (stensöta) (2), Fragaria vesca (smultron) (2), Potentilla erecta (blodrot) (2), Dryopteris filix – mas (träjon) (2), Cerastium fontanum spp. vulgare (hönsarv) (2), Festuca ovina (fårsvingel) (1), Agrostis canina (brunven) (2), Juncus conglomeratus (knapptåg) (2), Ptilidium ciliare (franslevermossa) (1), Hypnum cupressiforme (bergklomossa) (2), Parmelia sulcata (skrynkelav) (2), Dicranum scoparium (kvastmossa) (2).

Bedömning: Klass 2. Beståndet med gullvivor.



108. Norra Vrångö

Koordinater: x = 136 957,9666- y = 6 384 730,543

Areal: ca 0,5 ha.

Skogstyp: Ekskog. Triviallövskog. ÄL del.

Geografi & topografi: Området är beläget på den norra delen av ön och löper längs med en gångväg. Det är blockrikt och ligger i en liten sänka, varför det är ganska svårtillgängligt.

Trädskikt: Den västra delen består av medelgrov björk och asp, medan den östra delen främst består av medelgrov alm och ek.

Buskskikt: Buskskiktet är medelslutet med hassel (1), kaprifol (2), odon (1) och björnbär (2).

Fältskikt: Frisk örttyp.

Fauna och flora: Stensöta (3), stinksyska (1).

Klass 3.



109. Gyssebergsvägen, Vrångö

Koordinater: x = 137 250,0597- y = 6 384 215,551

Areal: ca 1,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog. ÄL.

Geografi & topografi: Området är beläget i utkanten av de bebyggda delarna av Vrångö. Det löper på båda sidor längs med en gångväg. Det är rikligt med block och enstaka håll har bohål. Ett antal stenmurar och odlingsrösen indikerar att marken tidigare varit öppen. Området är unikt med murgröna som täcker träden.

Trädskikt: Området består av medelgrov ask, samt enstaka alm, sälg och rönn. Enstaka sälg är mycket grov.

Buskskikt: Buskskiktet är medelslutet med riktigt grova hasselbuskar (3). En del t. o. m i trädformation. Även kaprifol (2), nypon (1), björnbär (1).

Fältskikt: Torr till frisk örtytp.

Fauna och flora: *Dryopteris dilatata* (lundbräken) (1), *Hedera helix* (murgröna) (3), *Herzogiella seligeri* (stubbsidenmossa) (1), *Geraniaceae robertianum* (stinknäva) (2).

Bedömning: Klass 2. Murgröna, den blockrika marken samt de kraftfulla bestånden av hassel.

