

2013 06 11

Antagandehandling

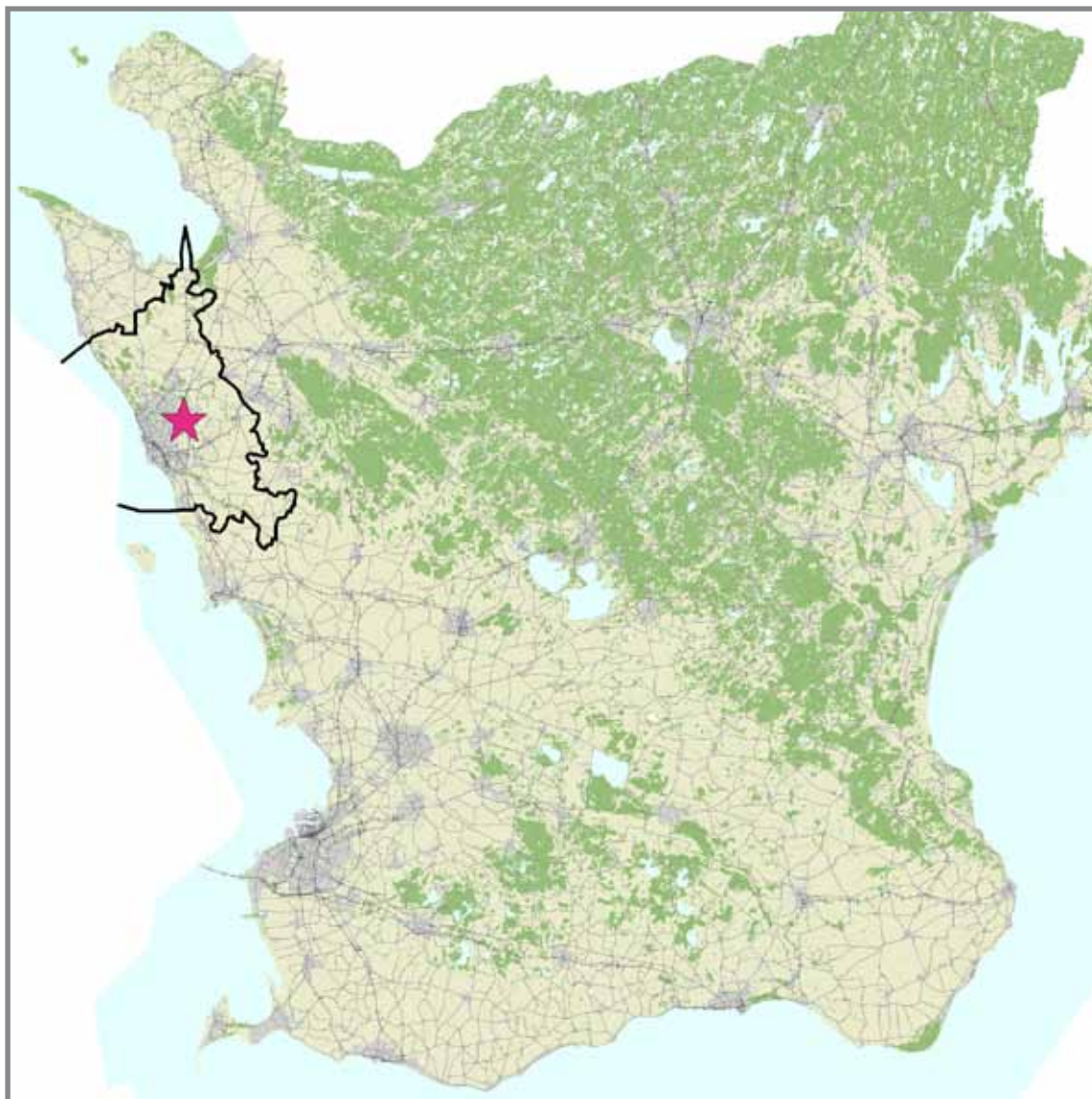
Skötselplan för

Naturreservat Bruces skog



HELSINGBORG

DNR 00213/2012



Helsingborgs kommungräns med naturreservat Bruces skog markerat med stjärna.

Diarienummer: 00213/2012
Planförfattare: Widar Narvelo
Layout: Birgit Müller
Kartor: Christina Andersson

Skötselplan för naturreservat Bruces skog

Innehållsförteckning

1 Skötselplan och förvaltning av naturreservatet	4
Sammanfattning	4
Bakgrund	4
Övergripande mål och riktlinjer för skötseln	4
2 Delområden, mål och åtgärder för skötselområden	8
<i>Aspekt 1 Skötsel av anordningar för friluftslivet</i>	8
<i>Aspekt 2-13 Skötsel av naturmiljöer specifikt för olika delområden</i>	9
Skötselområde 2 – Betesmark	9
Skötselområde 3 – Ängsmark med träd- och buskgrupper	14
Skötselområde 4 – Ekbestånd	16
Skötselområde 5 – Bokskog	18
Skötselområde 6 – Blandlövskog	19
Skötselområde 7 – Blandskog, islandshästbanor och nyplanteringar	25
Skötselområde 8 – En gammal gräns vid Oran	30
Skötselområde 9 – Område till minne av Mårten Sjöbeck	31
Skötselområde 10 – Modellflygfältet	31
Skötselområde 11 – Privat fruktodling	32
Skötselområde 12 – Privat åkermark	32
Skötselområde 13 – Privat åkermark	32
3 Uppföljning	34
Uppföljning av skötselåtgärder	34
Uppföljning av bevarandemål	34
4 Konsekvensbeskrivning	34
5 Ordförklaringar	35
6 Bilagor	36
Bilaga 1 Lista över funna arter inom reservatsområdet	36
Bilaga 2 Reservatets läge i Helsingborg	40
Bilaga 3 Avgränsning av reservatet	41
Bilaga 4 Avgränsning av området på markanvändningskarta från ÖP 2010	42
Bilaga 5 Skötselområden, 1-13	43
Bilaga 6 Skog, gränser för trädbestånd	44
Bilaga 7 Befintliga diken och vattenytor, dammar, mangelgravar	45
Bilaga 8 Anordningar för friluftslivet	46
Bilaga 9 Fornlämningar	47
Bilaga 10 Bullerkarta	48
Bilaga 11 Förslag till detaljplan för del av Vasatorp 1:1 och Långeberga 3:2 m fl	49
Bilaga 12 Ledningar	50

1 Skötselplan och förvaltning av naturreservatet

Sammanfattning

Till ett naturreservat ska det finnas en skötselplan. Den behandlar initiala åtgärder för istandsättning av området och långsiktiga mål för skötsel av trädbestånd, betesmarker, våtmarker, bäckar, diken, ängsytor, anläggningar för friluftslivet och tillgänglighet samt för de olika verksamheter som bedrivs inom området. Detta innebär att området delats in i mindre skötselområden av olika karaktär. Skötselplanen syftar till att uppfylla mål som framförallt rör olika typer av fritidsverksamheter, friluftsliv och hälsa, biologisk mångfald och ekosystemtjänster. De delar av området som har lång kontinuitet, som vissa skogsytor eller gamla gränser/stenmurar, har särskilt högt ekologiskt och historiskt värde. Skogsareal, ängs- och betesareal samt vattenareal föreslås öka i området. Tack vare att det finns områden med lång markhistoria och den stora variationen i biotoper och markanvändning, är området relativt artrikt och de föreslagna åtgärderna kommer att stärka livsvillkoren för många skyddsvärda och/eller hotade arter. Stadsbyggnadsförvaltningen ansvarar för områdets skötsel inom de delar som staden äger. På privat mark ansvarar respektive markägare om inget annat avtalats. För skötsel av islandshästbanan och modellflygfältet svarar respektive verksamhet.

Bakgrund

Enligt 3 § förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken med mera framgår bland annat att en skötselplan ska fastställas vid bildande av ett naturreservat. Skötselplanen fastställs samtidigt med naturreservatet av kommunfullmäktige.

Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Området är indelat i skötselområden, vilka är baserade på vilken typ av skötsel som ska bedrivas i områdena (se bilaga 5). Siffrorna inom parentes visar skötselområdenas beteckning i bilaga 5, med undantag från skötselområde friluftsliv som visas i bilaga 8.

Aspekt 1 Skötsel av anordningar för friluftslivet (se sidan 8).

Aspekt 2-13 Skötsel av naturmiljöer specifikt för olika delområden (se sidan 9)

Betesmark (område 2)

Ängsmark med trädplanteringar (område 3)

Ekskog (område 4)

Bokskog (område 5)

Blandlövskog (område 6)

Blandskog, lövträdsbestånd med barrträdsinblandning (område 7a-c, 7e-f är åkrar idag)

Oran – gammal gräns med träd och buskar (område 8)

Mårten Sjöbecksområdet (område 9)

Modellflygfältet, ängsmark (område 10)

Åkrar med trädridåer (privatägd mark, område 11-13)

Övergripande mål och riktlinjer för skötseln

Skogsskötseln ska inriktas på att trädbestånden ska uppnå sin biologiska övre ålder (innebär 100-500 år) och samtliga åtgärder ska utföras med detta i åtanke. För de skogsområden som ingår i området gäller att alla bryn ska vara väldefinierade med blandning av träd och buskar och med successiva övergångar mellan skog och äng/åker. Kantzoner och bryn ska skötas så att de utgör artrika och flerskiktade (botten-, fält-, busk-, och trädskikt) biotoper. De vidkroniga ekar som finns i brynen ska visas hänsyn genom frihuggning vid gallringar. Främmande trädslag såsom sykomorlön, gran, lärk och rödek ska genom gallring och avverkning avlägsnas från området. Lövträd som asp, rönn, björk, al och oxel räknas som triviallöv, men de ska inte

tas bort helt, utan gynnas i vissa delområden där de inte stör utvecklingen av ek- och bokkronorna. Sälg, ek, rönn och asp är särskilt viktiga för djurlivet. Befintliga barrbestånd ska på sikt omföras till ädellövskog, därför inkluderas de i nedanstående skötselområden. Enstaka grova barrträd och något mindre bestånd i områdena 6e och 6b kan behållas som skydd för viltet.

Död ved ska lämnas kvar där den står/faller och endast kapas eller flyttas om den utgör en säkerhetsrisk, hindrar framkomlighet eller riskerar skada känslig flora. Røjnings- och gallringsrester ska i första hand läggas i högar, så kallade faunadepåer. Om det anses bli för mycket røjnings- och gallringsrester kan dessa föras bort från reservatsområdet, eller brännas upp på lämplig plats där risk för att skada natur- och kulturvärden inte föreligger.

Skogsområdena ska ha en olikåldrig struktur och mångfald av arter ska eftersträvas. Beståndsgränserna ska brytas upp och göras mer oregelbundna, så att bestånden flyter samman och beståndens nuvarande kantighet reduceras. Därför har flera delområden lagts under samma nummer, det vill säga 6. Nyplantering/sådd av skog ska utföras i oregelbundet mönster, detta för att uppnå naturligt utseende på bestånden. Punktinsatser i form av gallring kring markerade evighetsträd/jätteträd ska ske i skogsbestånden.

De allmänna skogsdikena ska skötas så att de främjar syftet med områdets skogsbestånd. De diken som finns inom område 6f tillåts sedimentera igen medan diken i övriga delområden ska underhållas på ett sätt som inte resulterar i en ändring av grundvattennivån. Det innebär försiktiga, punktvisa insatser om det uppstår någon fördämning så att vattnet stiger och blir stillastående. Området omfattas av två dikningsföretag, Lussebäcken och Skälsmossediket, vilka berör jordbruksmark och en golfbana utanför området.

Granbestånden avvecklas successivt och ersätts med lövträd som överensstämmer med landskapsekologiska principer, dessutom kommer granen att få det svårare i ett varmare klimat förutom att den försämrar jorden genom urlakning av näring samt gör den surare (humussyror från barrrens nerbrytning). Bestånden med främmande trädslag inklusive gran kalavverkas inte utan luckhuggs med åtföljande inplantering av svenskt ädellöv. Det skapar olikåldrighet och ger inte så drastiskt utseende. Enstaka granar, popplar eller lärkträd kan stå kvar bland annat för vinterskydd åt småfåglar eller som blivande hålträd.

Under 2012 har särskilda medel från Skogsstyrelsen, så kallad "skogens mångfald" bekostat åtgärder som røjning för ekens kronutveckling och ringbarkning av träd för att skapa död ved och hålträd för djurlivet.

Vid anläggning med nytt växtmaterial ska så lokal proveniens som möjligt användas. Fältskiktet i trädplanteringarna behöver gynnas genom slätter av nässlor (och bortforsling), transplantering av exempelvis vitsippsmattor där sådana tagits bort till exempel vid vägbyggen. Insådd eller örtpluggplantor kan användas för att få in vilda arter.

Kantzoner/bryn och stenmurar i hela området

Brynen är viktiga övergångszoner samtidigt som det är värdefullt med solexponering av stenmurar som ofta finns i brynen. Solexponeringen gynnar till exempel värmekrävande skogsödlor och fjärilar. I vissa fall finns vidkroniga ekar i bryn/stenmur. Brynen karaktäriseras på många ställen av större träd i kombination med stenmurar. Buskvegetationen kan till exempel bestå av äldre exemplar av säl, hassel, hagtorn och apel vilka är viktiga att värna om. Undervegetationen består ofta av gräs och örter då viss solinstrålning finns i brynen. Viss skillnad finns mellan brynen då det i dagsläget finns både ek-, bok- och granskog i området. Generellt sett ska dock alla bryn i området skötas på samma sätt.

Friluftsliv och tillgänglighet

Naturreservatet är redan idag mycket välfrekventerat av allmänheten, till exempel motionärer, fågelskådare, svamp- och bärplockare, hundägare samt olika föreningsverksamheter såsom modellflygning, ridning och islandshästtävlingar. Institutioner som förskolor och skolor är också viktiga brukare. Idag finns det två så kallade naturpunkter; Skogen och Fågelsjön med grillplats och vindskydd samt fågeltorn. Ett vindskydd finns även sydväst om ridhuset. Nyttjandet av det aktuella området har ökat påtagligt i takt med ökad tillgänglighet och marknadsföring och det kommer att öka ytterligare när det är utbyggt med mer trädplanteringar, ängar och olika faciliteter för det rörliga friluftslivet såsom vindskydd och grillplatser. Dessutom kommer bostadsbebyggelsen att öka påtagligt söder om reservatet i enlighet med pågående planprövning. I översiktsplan 2010 anges också de gröna sambanden med omgivningarna, det vill säga Vasatorpsstråket, Rosendal/Mörarp och Östra Ramlösa. Promenadmöjligheterna är stora och man kan även cykla i vissa delar. Kollektivtrafikförbindelserna är goda genom lokaltrafiklinje 26 från Knutpunkten med hållplats i Filborna industriområde, det vill säga strax nordväst om reservatet. Stor vikt har lagts vid planering av kopplingar till Bruces skog i planprogrammet för Östra Ramlösa samt i förslaget till detaljplan för fastigheten "Långeberga 3:2 med flera" där ett stråk för gång- och cykeltrafik samt för ridning har reserverats. Detta stråk ansluter till det planerade grönstråket i Östra Ramlösa i söder och till den planerade gång- och cykeltunnel under Långebergavägen.

Det finns fyra kommunala parkeringsplatser samt modellflygklubbens parkeringsplats. Tre av dessa har angöring från Långebergavägen och en har angöring från Depågatan samt en vid modellflygklubben. Det kan bli aktuellt med ytterligare parkeringar i efterhand, till exempel vid Lundsgård.

Om Lundsgård skulle kunna användas som en ny entré till området kan här också finnas en ny parkeringsplats med information. Lundsgård kan idag nås via två grusvägar, från norr respektive söder, dels via rondellen vid väg 111 och dels via Filborna industriområde.

Naturområdet används redan idag för friluftsliv på flera olika sätt. I anslutning till området finns sammanlagt 200 hästar som tillsammans med sina ryttare regelbundet vistas i området. Skogen har också sedan länge använts för promenader och hundrastning. I dagsläget finns ridstigar, strövstigar och spontanstigar. Ridstigar har anlagts i syfte att kanalisera ridande, detta för att undvika slitage på känsliga områden. Vid anläggandet av rid- och strövstigar rekommenderas naturliga material att användas för att inte störa besökarens intryck av ett naturområde. I området finns rastplatser med bänkar, vindskydd och informationstavlor. Vid dessa kan det vara lämpligt att bedriva exkursioner med skolklasser och dylikt. Området ska dessutom vara anpassat för alla, oavsett funktionshinder. Vissa anpassade stigar eller spänger över diken är exempel på sådana åtgärder.

Bevarandetillstånd och åtgärder

Det är generellt gynnsamt bevarandetillstånd när följande bevarandemål är uppfyllda:

- Oran och dess vegetation visas sådan hänsyn vid gallringar att artrikedomen inte minskar.
- Alla bryn är väldefinierade och nyanserade, inga skarpa övergångar mellan exempelvis skog och äng. Flerskiktat, flikigt med flera arter av buskar och träd.
- Deponi av avfall i brynen har upphört.
- Bryn angränsande till betesmarker ska även de vara flerskiktade, flikiga och hysa flera olika arter. De får dock inte vara för täta.
- Hänsyn har visats vid kroniga ekar vid gallring i bryn
- När det finns ett relativt stort antal gamla träd/jätteträd och bestånd med gammal skog
- När det finns våtmarker, betesmarker och slåtterytor enligt uppsatta mål.
- När inga vilda arter försvinner och ovanliga arter gynnas och ökar i antal.

Istandsättningsåtgärder:

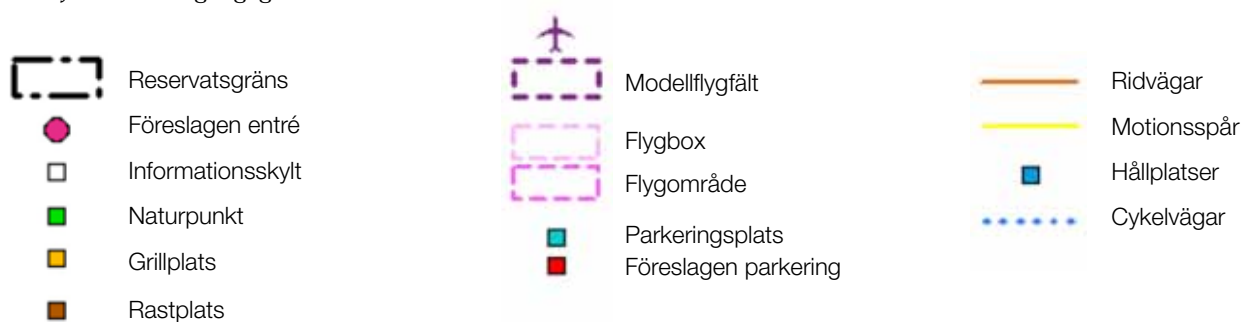
- Vid nyplanteringar ska en fri zon om 30-50 meter hållas för att gynna bryn, vidkroniga ekar och för att tydliggöra de historiska gränsmarkeringarna/rågångarna/stenmurarna.
- Nya bullervallar ska vara maximalt 3-4 meter höga och 6-15 meter breda.
- Ridstigar och hundhägn eller motsvarande ska hållas isär för att undvika störningsproblem
- I trakten förekommande vilda buskarter ska planteras i samband med ny skogsplantering, till exempel skogstry, olvon, skogskornell, vildkaprifol, benved och brakved.
- Vitsippsmattor från andra skogar, till exempel i samband med vägbyggen, kan transplanteras i de nyplanterade ytorna.

Skötselåtgärder löpande:

- Underhåll bryn angränsande till betesmarker för att minska skuggning.
- Underhåll av bryn för att skiktning och flikighet ska bestå vid övergång från skog till öppen mark.
- Mycket försiktiga ingrepp vid underhåll av Oran, så inte den artrikedom som finns minskar. Benved, fågelbär med flera busk- och trädarter är viktiga att bibehålla.
- Skogsdiken kan vid behov underhållas med punktvisa, försiktiga åtgärder, till exempel invid stigar som hindrar vattenpassage, men diken ska inte fördjupas ytterligare. I vissa fall ska de ej underhållas, bland annat i den östligaste skogsdelen.



Friluftsliv och tillgänglighet.



2 Delområden, mål och åtgärder för skötseln *se karta Bilaga 5*

Aspekt nr 1 Skötsel av anordningar för friluftslivet

I dagsläget finns det, som redan nämnts, befintligt friluftsliv i hela området, det är många som till exempel motionerar, promenerar, cyklar, rider eller rastar sina hundar där.

Bevarandemål:

I området ska finnas :

- Väl underhållna informationstavlor med beskrivning av området vid parkeringsplatser och naturliga entréer till området.
- Flera markerade rid- och strövstigar av olika längd.
- Cykelled.
- Naturpunkterna Skogen och Fågelsjön med väl underhållna informationstavlor.
- Fågeltorn/observationsplattform i anslutning till våtmarken vid Oran.
- Fem till sju personbilspareringar.
- Parkeringsförbudsskylt rörande lastbilar.
- Tillgänglighetsanpassade strövstigar och parkeringsmöjligheter.
- Minst två rastplatser med vindskydd och grillplats i delområde 7a och 6c och senare till exempel vid Lundsgård eller annan lämplig plats..
- Sittplatser och bord samt bänkar utmed stigarna.
- Sopkärl.
- Spänger över vissa diken.

Skötselåtgärder anläggning:

- Informationsskyltar sätts upp i anslutning till parkeringsplatser och naturliga entréer.
- Ströv- och ridstigar samt tillgänglighetsanpassade stigar anläggs om ytterligare behov tillkommer.
- Grillplatser anläggs i anslutning till gångstigarna.

Skötselåtgärder regelbundet underhåll:

- Underhåll, tvättning och reparation av informationsskyltar.
- Underhåll av stigar, vindskydd, fågeltorn, ledmarkeringar och grillplatser, bord, bänkar och parkeringsplatser utförs.
- Sopkärl töms och underhålls.

Skötselområde 2a-d Betesmark

Det finns fyra ytor med betesmark i området. Betesmarkerna är av två olika typer, dels den gamla enefäladen (2b) samt de som etablerats på före detta åkermark (2a och 2c). Delområde 2a domineras av gräs och hyser ingen trädvegetation men föreslås planteras med solitärekar. Den befintliga våtmarken i 2a föreslås utökas på sikt. I delområde 2b har ett granbestånd delvis avverkats och en del ungbjörk ska avvecklas på sikt. Enarna, boken samt ett par ekar ska sparas. I skötselområde 2c som domineras av gräs och örter finns två våtmarker. Område 2d består av en gammal ekhage, Prinsaskogen kallad, som betats under 2012 med den gamla lantrasen väneko från Fredriksdal. På sikt kan nytt bete tillkomma om det är möjligt i delområdena 6f och 7b.

För att gynnsamt tillstånd ska uppnås behöver följande bevarandemål uppfyllas:

- Arealen betesmark är minst 25 hektar.
- Det förekommer ingen igenväxningsvegetation.
- Betesmarken betas årligen, så att ingen skadlig mängd förna ansamlas.
- Krontäckningen av träd och buskar i delområde 2b är maximalt 20 procent.
- Krontäckningen av träd och buskar i delområde 2a och 2c utgörs av enstaka solitära träd, maximalt två per 1 000 kvadratmeter.
- Bestånden med gammal fäladsvegetation är stabila eller ökar.
- Vild- och getapel bevaras och visas hänsyn.
- Våtmarkernas stränder i söder hålls öppna, övriga stränder ska endast ha små bestånd av buskage, cirka 20 procents täckning.
- Inget deponerat avfall finns, varken på land eller i våtmarkerna.

Gemensamma löpande skötselåtgärder för betesmarkerna:

- Betesmarken betas varje år under betessäsong (maj-oktober).
- Underhåll av stängsel.
- Putsning av betesmarken vid ofullständigt betestryck (gräsmarksvegetationen överstiger 1 decimeter) eller vid rator. Avlägsna bortklippt växtmaterial som blir vid putsningen.
- Stödutfodring är inte tillåten, med undantag för övergångsutfodring på av förvaltaren utsedd plats vid betessläpp och installning.



Betesmark och fågelsjön vid fågeltornet.

Skötselområde 2a: Areal: 10,9 hektar

Området är en betesmark med sandjord som är värdefull för markbyggande insekter. Förr fanns här en våtmark kallad Orekär, en av källorna till Gåsebäcken. En våtmark har återskapats, naturpunkt fågelsjön, som bör utvidgas söderut och eventuellt kan rent dagvatten ledas från det nya verksamhetsområdet öster om Långebergavägen.

Bevarandemål: betesmark med naturpunkt fågelsjön och eksolitärer eller mindre grupper om fem ekar som bildar gemensam krona.

Istandsättning :

- Utöka den befintliga våtmarken söderut så att den kommer närmare fågeltornet. Eventuellt tillkommer dagvattenutjämning (renat vatten) från det kommande utbyggnadsområdet på andra sidan Långebergavägen. Skapa flacka stränder och grunda partier. I utvidgningen kan en ö skapas som ligger högre än omgivande mark.
- Vid behov fördjupas dammen för att undvika uttorkning.
- Plantera eksolitärer eller små ekgrupper, maximalt två per 1 000 kvadratmeter, som en koppling till Prinsaskogen, delområde 2a.
- Se till att blottad sand förekommer på några ställen.
- En buskridå i östra kanten av dammen planteras som skydd för fågellivet mot hundar.

Löpande skötselåtgärder utöver de gemensamma.

- Rövning vart 1-3 år och slåtter av igenväxningsvegetation i våtmarken och på dess stränder. Naturvårdsbränning kan med fördel vara ett alternativ.



Våtmark vid fågeltornet.

Skötselområde 2b: Areal: 4,4 hektar

Gammal enefäladsrest som restaureras.

Bevarandemål: betesmark med enefälad och rished samt ek-/björkhage.

Istandsättning:

- Avverka granbeståndet successivt och gallra björken i etapper samt gallra ur bland kvarvarande ek för att minska skuggningseffekten.
- Ta bort björk för att gynna bokar, enar och ekar.
- Stödplantering av enstaka enar.

Löpande skötselåtgärder utöver de gemensamma:

- Uppslag av stubbskott röjs vart 1-3 år om det inte hålls nere av betet. Naturvårdsbränning kan med fördel vara ett alternativ.
- Vildapel och eventuell säl/vide sparas.



Gammal enefäladsrest.

Skötselområde 2c: Areal: 8 hektar

Bevarandemål: öppen betesmark med dammar.

Istandsättning:

- Enstaka solitära ekar planteras, maximalt två per 1 000 kvadratmeter. Dock ej i direkt anslutning till våtmarkerna.

Löpande skötselåtgärder: se ovan under "Gemensamma löpande skötselåtgärder för betesmarkerna".



Betesmarken i 2c med två dammar. Dammen/märgelgraven i förgrunden ingår i 3b.

Skötselområde 2d: Areal: 5,2 hektar

Gammal ekhage kallad Prinsaskogen.

Bevarandemål: Betad ekhage med bland annat hassel. Området är stängslat 2012 och betas från och med 2012. Norra delen av betesmarken har varit lärkplantering och är planterad med blandlövskog.

Istandsättning:

- Komplettera med ek/hasselmantering för framtida ekgeneration.
- Högstubbar skapas av träd som valts ut vid gallring, en högstubbe per hektar.
- Markera evighetsträd/jätteträd.

Löpande skötselåtgärder utöver de gemensamma:

- Död ved, såväl lågor som klenved, ska lämnas kvar i området, kapas endast vid behov då veden hindrar framkomlighet eller säkerhet.
- Gallring av triviala trädslag görs för att gynna självföryngring av ädellövträd. Grova exemplar av triviala trädslag ska stå kvar om de inte konkurrerar med uppvuxna ädellövträd.



Ekhagen i Prinsaskogen.

Skötselområde 3a-b Ängsmark med träd- och buskgrupper

Det finns ett delområde med ängsmark inom skötselområdet. Ängsmarken är anlagd på före detta åkermark. I delområde 3a finns en mägergrav förutom Barnens skog, Babyskogen och en så kallad fågelåker där växterna får stå kvar över vintern som fröförråd. Östra delen av område 3a utgörs av en hög och bred matjordsvall. Liknande anlagda kullar finns i 3b. Delområdet domineras av gräsmarks- och ruderalvegetation samt unga trädplanteringar. Områdena ska årligen slåttas/klippas och trädbestånd röjas/gallras vid behov.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppfyllda:

- Arealen ängsmark är minst 30 procent.
- Det förekommer ingen igenväxningsvegetation.
- Ängsmarken slåttas/klippas årligen och materialet avlägsnas så att ingen skadlig mängd med förna ansamlas.
- Våtmarkernas stränder hålls öppna utom i östra kanten (3a).
- Inget deponerat avfall finns i våtmarkerna.

Skötselområde 3a: Areal: 18,6 hektar

Området har varit åkermark och det finns en mägergrav samt en 30-50 meter bred och 6-8 meter hög matjordsvall utmed Långebergavägen. Babyskogen och barnens skogsplantering ingår.

Bevarandemål: Ängs- och rekreationsytor med träddungar.

Istandsättning:

- Ängsmark anläggs genom insådd av ängsfröblandning med lokalt förekommande arter.
- Bullervallens ruderalflora klippas ner för att få in ängsvegetation.
- Enstaka solitära träd och buskar planteras.
- Deponerade stenar och avfall i mägergraven avlägsnas.
- Gles busk- och lövträdplantering på bullervallen.

Löpande skötselåtgärder:

- Gräsytorna inklusive vallen slåttas minst en gång varje år, lämpligen i augusti, materialet samlas ihop och avlägsnas från platsen.



Mägergrav.

Skötselområde 3b: Areal: 12,3 hektar

Här finns en av entréerna till Bruces skog med den största av parkeringsplatserna. Vallarna är skapade av överskottsmassor, främst matjord, som planterats med buskar och träd.

Bevarandemål: busk- och träddungar/solitärer med öppna ängsytor samt hundhägn. Att anlägga en gång- och cykeltunnel tvärs under Långebergavägen till delområde 3b har diskuterats och den möjliggörs enligt förslag till detaljplan för Långeberga 3:2 med flera.

Istandsättning:

- Plantering av ädellövträd och buskar på de konstgjorda kullarna.
- Öppna upp den södra stranden på mägergraven och håll den solbelyst genom årlig röjning.

Löpande skötselåtgärder:

- Död ved, såväl lågor som klenved ska lämnas kvar i området, kapas endast vid behov. I yngre bestånd kan man med fördel lägga ut död ved från andra områden i väntan på naturlig produktion.
- Gallring av triviala trädslag för att gynna självföryngring av ädellövträd. Grova exemplar av andra lövträd ska stå kvar om de inte konkurrerar med uppvuxna ädellövträd.
- Håll den södra stranden på mägergravarna öppna.



Parkeringsplatsen längst söderut vid Långebergavägen.

Skötselområde 4a-b Ekbestånd

Delområde 4a och 4b består till största del av äldre ek med visst inslag av bland annat bok, ask och hassel men även björk och sykomorlönnsom på sikt ska gallras bort. Ek finns även i Prinsaskogen som är klassad som betesmark, område 2d samt i område 6a-f.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppfyllda:

- Det finns död ved i alla former med minst 20 kubikmeter/hektar. Minst en högstubbe per hektar och två lågor per hektar, räknat över hela skötselområdet.
- Andelen ek i delområdena är minst 70 procent.
- Evighetsträd, över 70 centimeter i diameter, finns i skötselområdet med minst två exemplar per hektar.
- Stora ekar är framgallrade och har utrymme att expandera.
- Sykomorlönns eller andra främmande trädslag inte längre finns i området.
- Död ved samlas ihop efter gallringar och läggs i veddepåer/faunadepåer i skogskanten, i soligt läge.
- Hasselbuketterna bereds möjlighet att utvecklas och åldras genom röjning av hasseluppslag. Gammal grov hassel ska sparas/gynnas.
- De överstående askarna är välgallrade och kan utvecklas till evighets- eller jätteträd.

Gemensamma löpande skötselåtgärder för trädbestånd:

- Död ved, såväl lågor som klenved ska lämnas kvar i området, kapas endast vid behov.
- Högstubbar skapas lämpligen av träd som valts ut vid gallring, en högstugge per hektar.
- Gallring av triviala trädslag för att gynna självföryngring av ädellövträd. Grova exemplar av andra lövträd ska stå kvar om de inte konkurrerar med uppvuxna ädellövträd.
- Markera evighetsträd/jätteträd.



Ekskog vid Lundsgård.

Skötselområde 4a: Lundsgård Areal: 2 hektar

Bevarandemål: gammal ek-/hasselskog

Istandsättning:

- Försiktig gallring, borttagning av sykomorlön.
- Ta bort uppstickare i ekkronorna för att gynna vidkronighet.
- Veteranisera några ekar, det vill säga ringbarka enstaka grenar.
- Komplettera buskskikt med till exempel hassel, olvon, benved.

Löpande skötselåtgärder utöver de gemensamma:

- Eftersträva naturlig föryngring eller gör fläckvis markberedning.
- Ta bort sykomorlön.

Skötselområde 4b: Areal: 0,4 hektar

En liten ekdunge med gamla träd inom delområde 11 som är privatägd med liknande mål och åtgärder som ovan.



Ekdungen 4b med framförliggande fruktodling (delområde 11).

Skötselområde 5 Bokskog

Areal: 6,9 hektar

(se även område 6b och 6f)

Delområde 5 är typisk pelarbokskog med högstammiga träd i åldern 60-100 år. Området har brist på död ved, vilket bör åtgärdas på sikt. Viss självföryngring sker spontant i ljusluckor vilket innebär att markberedning inte är nödvändig. Ett avgränsat område med tät bokföryngring finns i området, vilket bör gallras. Markfloran domineras under våren av vitsippor och under sommaren av ekorrbär, blekbalsamin och rödven. I sydöstra delen är boken i sämre skick med torra grenar. Anledningen är oklar, kanske är marken surare. Dessa träd kan få bli hålträd och ny bok planteras i små grupper, utan stängsel.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppfyllda:

- Det finns död ved i alla former med minst 10 kubikmeter/hektar. Minst en högstubbe per hektar och två lågor per hektar, räknat över hela skötselområdet.
- Andelen bok i området är cirka 85 procent.
- Evighetsträd, över 70 centimeter i diameter, finns i skötselområdet med minst två exemplar per hektar.
- Sykomorlön eller andra främmande trädslag finns inte längre i området.

Bevarandemål: Bokskog med inslag av andra lövträd.

Istandsättning:

- All gran och lärk ska avverkas och ersättas med ädellövträd. Eventuella lövträd sparas.
- Gallring/röjning av bokföryngringen i delområdets västra del.

Löpande skötselåtgärder: se under gemensamma löpande skötselåtgärder sidan 16.



Bokskog.



Diken i skogen.

Skötselområde 6a-f Blandlövskog

I delområde 6a, 6c och 6d finns utöver ek och bok även bestånd med blandade ädellövträd och triviallöv som björk, al och rönn. I det nordöstra hörnet av 6a finns ett parti med fuktig mark. I delområde 6b finns bestånd med gran och björk som ska avverkas i etapper och ersättas med ädellövträd. I fältskiktet hittar man i huvudsak arter knutna till näringsfattig mark som ekorrbär, harsyra, liljekonvalj och skogsstjärna. Asp och vildapel ska bevaras. I område 6f finns den sällsynta granbräken och i 6c finns hönsbär som är mycket ovanlig i Helsingborg. I nordöstra kanten av 6f pågår en detaljplaneprovning för fastigheten Vasatorp 1:1. Större delen av spårsträckningen inom reservatet ingår i planprogram för del av fastigheten Filborna 33:2. I planens remissförslag är en zon på 25 meter avsatt till trafikändamål (industrispår och breddning av motorvägen).

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppfyllda:

- Det finns död ved i alla former med minst 10 kubikmeter/hektar. Minst en högstubbe ska finnas samt två lågor per hektar, räknat över hela skötselområdet.
- Andelen ädellövträd i respektive delområde är minst 70 procent varav andelen ek i delområdena är minst 40 procent.
- Andelen ask i område 6c är minst 90 procent och buskskiktet domineras av hassel.
- Evighetsträd, över 70 centimeter i diameter, finns i skötselområdet med minst två exemplar per hektar.
- Stora ekar är framgallrade och har utrymme att expandera.
- Sykomorlön eller andra främmande trädslag inte längre finns i området (undantag för enstaka barrbestånd).
- Död ved samlas ihop efter gallringar och läggs i veddepåer/faunadepåer i skogskanten, i soligt läge.
- Hasselbuskarna förekommer ofta i "buketter" som bereds möjlighet att utvecklas och åldras genom röjning av nya hasseluppslag som kommer vid sidan om de äldre buskarna.
- De överstående askarna är välgallrade och kan utvecklas till evighetsträd.

Skötselområde 6a: Området ligger strax öster om ridhuset Areal: 5,5 hektar

Bevarandemål: Överhållen ädellövskog delvis med tätare buskvegetation.

Istandsättning:

- Den lärk som finns i området ska på sikt avverkas och ersättas med ädellövträd.
- Viss gallring av yngre träd för att gynna utvecklingen av större träd. Låt vissa bli högstubbar.

Löpande skötselåtgärder: se under gemensamma löpande skötselåtgärder sidan 16.

Skötselområde 6b: Areal: 8,4 hektar

Området domineras av gran med inslag av lärk, vilket på sikt ska omvandlas till ekdominerat bestånd. Södra delen av delområde 6b består i huvudsak av likåldrig rödek med inslag av bok. Rödeken ska på sikt ersättas med skogsek, fågelbär, lind, skogslonn, avenbok och fågelbär. Vidare finns i den sydöstra delen ett fint bokbestånd som ska bevaras tillsammans med ekarna. Buskvegetationen domineras av hassel, vildkaprifol, brakved och fläder. Markfloran kan vara av både hed- och ängstyp, och förkommande arter är till exempel vitsippa, blekbalsamin, hönsbär och vårbrodd.

Skötselområde 6b norra delen:

Delområdet består av planterad gran, rödek och lärk. I gränserna finns gammal ek och bok.

Bevarandemål: gammal ekdominerad ädellövskog

Istandsättning:

- Gran ersätts successivt med ädellövträd, framförallt ek, lind, bok, avenbok, eventuellt först efter en succession med björk. Avverkning och plantering ska ske i etapper, avverka hela mindre ytor av beståndet vart 5-10:e år. Eventuella lövträd sparas.

Löpande skötselåtgärder: se under gemensamma löpande skötselåtgärder sidan 16.

Skötselområde 6b södra delen:

Bevarandemål: gammal ekdominerad ädellövskog

Istandsättning:

- Beståndet med rödek ska på sikt bytas ut mot ädellövträd och ska domineras av skogsek/bergek. Inslag med lind, avenbok och bok och öriga ädellöv. Avverkning ska ske i etapper.

Löpande skötselåtgärder utöver de gemensamma sidan 16:

- Gamla ekar i stengärdet ska hållas fria från uppstickande träd, buskar ska vara kvar i brynet.



Ekar i brynet med stenvägg vid Långebergavägen.

Skötselområde 6c: Areal: 5,5 hektar

Bevarandemål: ek-ask-hassel-al samt fattigkärr

Istandsättning:

- Røjning av täta snår för stig och värdefull flora (hönsbär, grönvit nattviol).
- Lätt fördjupning av fattigkärret för vattenspegel.
- Uppslag av ung hassel röjs för att ge plats åt kvarvarande hasselbuketter.
- Gran tas bort, spara enstaka exemplar.
- Uppstickare i ekkronorna tas bort.
- Røj ungbjörkbeståndet i nordöstra delen.

Löpande skötselåtgärder utöver de gemensamma sidan 16:

- Dikena underhålles punktvis vid behov.
- Frihuggning av de stora ekar som är trängda.
- Frihuggning av de hasselbuketter som är trängda.
- Försiktig gallring runt fattigkärret.



Naturpunkt "Skogen".



Fattigkärr.



Ask och hassel.

Skötselområde 6d: Ekblandskog Areal: 3 hektar

I området finns evighetsträd av gammal ek samt hassel, lärk och ungbjörk. Ett fuktigt område ingår. Ett gryt finns i området och vid detta ska ingen påverkan ske, till exempel avverkning i en 20 meters zon runt om. Vattenhålet väster om grytet ska hållas öppet.

Bevarandemål: gammal ek/hasselskog med avenbok.

Istandsättning:

- Gran och lärk ersätts med en blandning av ädellövträd. Enstaka grova granar och lärk kan kvarstå.
- Frihuggning av äldre ekar för kronutveckling.
- Frihuggning av trängda hasselbuketter.
- Gynna avenbok.
- Røj och gallra björken.

Löpande skötselåtgärder utöver de gemensamma sidan 16:

- Dikena underhålls punktvis vid behov.
- Frihuggning av de stora ekar som är trängda.
- Frihuggning av de hasselbuketter som är trängda.



Ek och hassel.



Gryt.

Skötselområde 6e: Granbestånd som omföres till ädellöv Areal: 4,25 hektar

Bevarandemål: blandädellövskog med ek, bok, lind, lönn, avenbok, fågelbär och hassel. Området avses få växa samman med 6c och 6d. En mindre del av granbeståndet kan behållas som skydd för djurlivet i centrum av ytan.

Istandsättning:

- All gran och lärk ska avverkas och ersättas med ädellövträd. Avverkning och plantering ska ske i etapper. Eventuella lövträd (ek) sparas.

Löpande skötselåtgärder: På sikt gäller även gemensamma löpande skötselåtgärder sidan 16.

- Røjning, gallring.



Granplantering.

Skötselområde 6f: Areal: 24,6 hektar

Området 6f avgränsas i öster av E6 och i väster av en genomgående gång- och cykelväg. Det består av flera mindre trädbestånd. Delområdet har lång kontinuitet som trädbevuxen mark. Området är mycket varierande och delvis tätbevuxet. Några partier i södra delen har hög och fuktighetskrävande gräsvegetation och dessa ytor kan vara lämpliga för skogsbete. Delområdet är delvis ganska svårforcerat och utgör ett bra skydd för den befintliga faunan och bland annat häckar ormvråk i området. Här finns både alkärr/alskog, ekskog, granskog, tall och ett bestånd med al och röda vinbär. Biotopen med klibbal och röda vinbär är ovanlig och den enda av sitt slag i Helsingborgs kommun. Eftersom det noterats en hel del fauna i skötselområdet bedöms det lämpligt att lämna området till fri utveckling av de äldre trädbestånden. De yngre delarna behöver gallras under en övergångsperiod för att gynna utvecklingen av större träd. Utmed motorvägen finns en 25 meter bred zon, märkt "trafikområde" i förslaget till "detaljplan för del av Vasatorp 1:1". En större del av spårreservatet ingår i planprogram för Filborna 33:2. Vid genomförande av trafikändamål inom zon minskas naturreservatets omfattning så att den nya östra gränsen flyttas 25 meter västerut, utan krav på dispens. Om och när åtgärderna utförts upphör reservatet i denna zon automatiskt.

Bevarandemål: överhållen lövskog med viss fri utveckling så att evighetsträd skapas fort-löpande, dominans av ädellöv som ek, bok och ask. Området närmast motorvägen längst upp i nordost, det smala partiet, har beteckningen "natur/allmän platsmark" i föreslagen detaljplan.

Istandsättning:

- Det granbestånd som finns i de södra delarna ska på sikt avverkas och ersättas med lövträd. Avverkningen ska ske i etapper, i första omgången avverkas den östra halvan, när återväxten på hygget är säkrad avverkas resterande del av beståndet. Avverkningen bör utföras manuellt då området ur ett hydrologiskt perspektiv är mycket känsligt.
- Det dike som löper genom askogen blockeras lätt, lämpligen med en sten eller dylikt.
- Avveckla sykomorlönns som främjade trädslag.

Löpande skötselåtgärder utöver de gemensamma:

- Gallring av slybestånd så att större träd kan utvecklas men en 150 meter bred zon närmast motorvägen lämnas annars till fri utveckling av de äldre trädbestånden.
- Behåll de halvöppna ljusa gläntorna i södra delen. Här finns hög gräsvegetation med blåtåtel, grenrör och tuvtåtel. Eventuellt kan dessa ytor betas eller slåttas.
- Gallring av triviala trädslag för att gynna självföryngring av ädellövträd. Grova exemplar av andra lövträd ska stå kvar om de inte konkurrerar med uppvuxna ädellövträd. Sälgen i sydvästra hörnet sparas.



Evighetsträd kan utvecklas till jätteträd.



Mossa och svamp på dött träd.

Skötselområde 7a-c, 7e-f (7d har utgått) Blandskog, islandshästbanor och nyplanteringar

Skötselområdet består av tre planterade och tillgängliga delområden, 7a-c och två nya ytor som är åkermark idag, 7e-f. Delområde 7a-c är ungskog med blandade trädslag. Undervegetationen domineras av hassel och skogstry. I 7a och 7b har en islandshästbana samt en fjärrvärmeledning anlagts under 2012. Fjärrvärmeledningen ska hållas öppen i en zon om cirka 10 meter och en stig finns intill.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppfyllda:

- Andelen ädellövträd till minst 60 procent dominerar området.
- Det finns död ved i alla former med minst 20 kubikmeter/hektar. Med minst en högstubbe per hektar och två lågor per hektar, räknat över hela skötselområdet.
- Asp, rönn, lind, avenbok, fågelbär, hassel och sälk gynnas (utöver ek, bok, ask, alm).



En av entréerna i området.

Skötselområde 7a: Planterad blandskog**Areal: 14,8 hektar**

Detta område tillhör de äldre planteringarna och här ingår så kallat hundhäg, öppna ytor och ett vindskydd och en gasledning går genom området. Öppna ängsytor med bland annat vindskydd och grillplats. En av de tre islandshästbanorna finns längs med södra kanten mot område 7b. En vattenledning planeras i nordvästra kanten och eventuellt kan en ny parkeringsplats tillkomma.

Bevarandemål: Blandskog.

Istandsättning:

- De barrträdsbestånd som finns i området ska på sikt avverkas och ersättas genom spontan föryngring med lövträd. Enstaka barrträd kan kvarstå.
- Fjärrvärmestråket kan planteras med inhemska buskarter.

Löpande skötselåtgärder utöver de gemensamma:

- Gallring för att skapa luckor med ljus där självföryngring kan ske.
- Vid gallringar i området ska arter som asp, rönn och sälg gynnas.



Delområde 7a med skogsgläntan med vindskydd till vänster, ridhusets område i övre delen och Helsingborgs gamla landsförsamlingsgräns, trädridån i mitten.

Skötselområde 7b: Planterad blandskog**Areal: 30,3 hektar**

Här ingår tre islandshästbanor och en fjärrvärmeledning går genom området. En ny betesfälla för islandshästarna skapas i nära anslutning till banorna. I detta enda område inom reservatet har rötslam lagts ut före planteringen.

Bevarandemål: blandskog.

Istandsättning:

- Den granplantering som finns ska på sikt ersättas med lövträd. Enstaka barrträd kan stå kvar för djurlivets skull.
- Inhemska buskarter kan planteras i fjärrvärmestråket.

Löpande skötselåtgärder utöver de gemensamma:

- Gallring för att skapa luckor med ljus där självföryngring kan ske.
- Vid gallringar i området ska arter som asp, rönn och sälg gynnas.
- Buskskiktet med hassel och skogstry visas hänsyn vid gallring.
- En mindre betesyta skapas i glest bevuxen trädyta vid behov.



Björk- och hasselbestånd längs stigen.



Delområde 7b med islandshästbanorna och det öppna stråket för fjärrvärmeleningen från NSR.

Skötselområde 7c: Planterad blandlövskog Areal: 7,3 hektar

Bevarandemål: fuktig blandlövskog.

Istandsättning:

- Håll träden i gränserna fria för kronutvecklingens skull. Inga åtgärder utöver regelmässig röjning/gallring.

Löpande skötselåtgärder utöver de gemensamma:

- Gallring för att skapa luckor med ljus där självföryngring kan ske.
- Vid gallringar i området ska arter som asp, rönn och sälg gynnas.
- Buskskiktet med hassel och skogstry visas hänsyn vid gallring.
- Stig genom området hålls tillgänglig.



Delområde 7c med landsförsamlingsgränsen delområde 8 till höger.

Skötselområde 7e-f: Åkermark för framtida natur Areal: 10+12 hektar

Områdena 7e och 7f ingår i kommande detaljplaner och ägs av Skanska. Område 7f har beteckningen "natur/allmän platsmark" och i område 7e kan eventuellt en gång- och cykeltunnel anläggas (förslag till "detaljplan för Långeberga 3:2 med flera" samt "detaljplan för Vasatorp 1:1 oktober 2012).

Bevarandemål: ädellövskog/äng/bete, eventuellt åker i 7e.

Istandsättning:

- Nyplantering av ädellöv lind, avenbok, skogslönn, hassel med inblandning av sälg och rönn till exempel i samband med nya ytor i projektet Barnens skog.
- Plantering även av buskar som benved, olvon, hassel, skogstry.
- I område 7e ska en frizon på 30-50 meter mot de gamla ekarna hållas. Område 7e omfattas endast delvis av förslaget till detaljplan för fastigheten Långeberga 3:2, en mindre del i anslutning till Långebergavägen som behövs för att kunna genomföra gång- och cykeltunnel. Denna lilla del betecknas som allmän platsmark/natur i förslag till "detaljplan för Långeberga 3:2 med flera".
- I område 7f kan våtmarker anläggas och mindre bullervall anläggas utmed Långebergavägen och mot verksamhetsområdet i norr, maximalt cirka 3-4 meter hög och 5-6 meter bred i basen. Todarps gårdstomt kan markeras med stenar, likaså platsen för de två silverskatter (1150 mynt) från 1600-talet som upptäcktes här 2012. En mindre del i sydöstra hörnet kan även vara fågelåker.

Löpande skötselåtgärder: efter att ytorna planterats och uppnått lämplig ålder:

- Röjning, gallring vid behov.



Östra delen av 7f med spår efter de arkeologiska utgrävningarna 2012 där silverskatterna hittades. Markvägen som förbinder Bruces skog med Vasatorps golfbana syns som en sned linje.

Skötselområde 8 En gammal gräns vid Oran Längd: 1,5 kilometer

Skötselområdet utgörs av den gamla gränsen för Helsingborgs landsförsamling; Oran. Gränsen utgörs av en stengärdsgård med uppkastad jordvall. På gränsens västra sida rinner Lus-sebäckens västra förgrening. Gränsen har en mycket rik undervegetation, den högre vegetationen består av en trädridå av varierande bredd, oftast cirka 10 meter. Utmed ridån finns tre utvidgningar som en gång sannolikt varit mägergravar, numera grunda. Vid gallring av Oran ska sådan hänsyn visas att artrikedomen inte minskar. Mer ovanliga inslag i området, som exempelvis grov benved, ska visas särskild hänsyn.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppfyllda:

- Andelen ädellövträd dominerar skötselområdet.
- Gränsen är välgallrad och större träd har fått utrymme att expandera i.
- Ovanliga arter som benved, olvon och getapel visas hänsyn vid gallringar.
- Evighetsträd, över 70 cm i diameter, finns i skötselområdet med minst tre exemplar per 100 meter. De kan utvecklas till jätteträd.

Bevarandemål: Gammal träd- och buskbevuxen stenmur (delvis solbelyst).

Istandsättning:

- Frihuggning av större träd.
- Rökning av uppskjutande lövsly.
- Undersök om vissa partier av stenmuren kan röjas/göras solbelysta

Löpande skötselåtgärder:

- Gallring och rökning av triviala lövträd i första hand.
- Rökning av uppskjutande lövsly utmed bäckens skyddszon.



Delområde 8 (träddridån) med Sjöbeckmarken (delområde 9) i förgrunden under pågående barnens skogplantering.

Skötselområde 9 Område till minne av Mårten Sjöbeck**Areal: 26 hektar**

Denna yta som idag är åker har börjat planteras och syftet är att skapa en 1700-talsinspirerad miljö i syfte att hedra den kände markhistorikern och helsingborgaren Mårten Sjöbeck. För ändamålet finns en särskild plan framtagen. Ädellöv- och aldominerad stubbskottsäng, kärr och hamlade träd ska finnas och erinra om det gamla kulturlandskap vi idag bara ser spår av.

Bevarandemål: varierat 1700-talsinspirerat, nordvästskånskt kulturlandskap med stubbskottsäng, slåttade våtmarker, hamlade träd etcetera.

Istandsättning:

- Plantering och anläggande av våtmarker enligt särskild plan.
- Plantering av ädellövträd samt buskar som ingår i ädellövskog.
- Bullervall byggs utmed österleden med designad, topografisk utformning för att skapa torra miljöer på kullar och våta sänkor.
- Rönjning av uppskjutande lövsly.

Löpande skötselåtgärder:

- Gallring och rönjning, triviala lövträd i första hand.
- Slätter av ängsytor och kärr.
- Hamling av träd.

Skötselområde 10 Modellflygfältet**Areal: 7,3 hektar**

Flygverksamheten regleras enligt bestämmelser som miljöförvaltningen utfärdat och där det framgår vilket luftutrymme som får utnyttjas. Parkering finns i södra kanten.

Bevarandemål: klippt gräsmark med extensivt skött äng och modellflygfält tills vidare.

Området sköts av klubben och om verksamheten upphör i framtiden övergår området till naturmark till exempel äng, bete eller skog.

Löpande skötselåtgärder: grässlätter delvis extensiv (äng).



Modellflygklubben.

Skötselområde 11, 12 och 13 Arealer: 4,3 samt 4 respektive 2 hektar (summa 10,3 hektar)

Dessa ytor är idag privatägda och föreslås delvis införlivas med naturreservatet för att uppnå ett sammanhängande natur- och kulturstråk enligt riktlinjerna i ÖP 2010. Det tydliggör stadens långsiktiga planering alltsedan den första översiktsplanen som antogs 1989. Intrångsersättning är inte aktuell eftersom pågående markanvändning inte ändras. De privatägda områdena kommer inte att göras tillgängliga för allmänheten.

Bevarandemål: Under förutsättning att jordbruksdriften på de aktuella fastigheterna upphör och staden kan få rådighet över marken: ädellövskog/äng/bete/våtmark.

Istandsättning: plantering av åkermark om marken förvärvas i framtiden.

Löpande skötselåtgärder: röjning/gallring/slätter.



Skötselområde 11. Del av privat fruktodling (Filborna 35:1)



Skötselområde 12. Del av privat åkermark (två fastigheter, Husensjö 8:3 och 8:4).



Skötselområde 13. Östra halvan av privat åkermark (vid gården) ingår i reservatet.

3 Uppföljning

Uppföljning av skötselåtgärder

Stadsbyggnadsförvaltningen ansvarar för att skötselåtgärder utförs i enlighet med skötselplanen samt att uppföljning av skötselåtgärder görs årligen. Dokumentation ska innehålla typ av åtgärd och tidpunkt för åtgärden.

Uppföljning av bevarandemål

Stadsbyggnadsförvaltningen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs varje år för:

- Ströv-, rid- och cykelvägar.
- Stigar eller andra anläggningar anpassade för funktionshindrade.
- Rastplatser med vindskydd, grillplatser, bänkar, bord, broar, spänger och ledmarkeringar.
- Naturpunkterna, fågeltorn.
- Informationsskyltar.
- Parkeringar.
- Sopkärl.
- Beteshägn.
- Hävdade ytor såsom slåtter och bete.
- Borttagning av främmande och invasiva arter.

Stadsbyggnadsförvaltningen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs minst vart femte år för:

- Skyddsvärda bestånd av till exempel hönsbär och fåladsvegetation som odon och lingon.

Stadsbyggnadsförvaltningen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs minst vart tionde år för:

- Tillgång på död ved.
- Andel grova träd.
- Återväxten av ädellövträd efter avverkning på gran lärk och lövsly.

4 Konsekvensbeskrivning

Bildande av naturreservatet Bruces skog och genomförande av åtgärder innebär att skyddet för växt- och djurliv samt friluftslivet stärks och utvecklas påtagligt. Därmed förbättras områdets möjlighet att bidra till att lokala, regionala och nationella miljö- och hälsomål nås. Ekosystemtjänsterna förväntas gynnas, till exempel pollinering, rening av dagvatten, kulturella aspekter, klimatpåverkan, förebyggande av jorderosion, minskad övergödning med mera. Intentionerna i stadens översiktsplan 2010 uppfylls vad gäller utveckling av Vasatorpsstråket, ett av tre utpekade, övergripande natur- och kulturstråk. Naturreservatet innebär att området permanent bevaras som oexploaterad naturresurs i Helsingborgs centralort. Kostnadskonsekvenser uppstår främst för de nya ytorna som trädplanteras eller stängslas för bete, men inte för större delen av området eftersom dessa redan sköts sedan flera år av staden. De åkrar som trädplanteras ingår i det årliga Barnens skogprojektet och för skötseln tillkommer det kostnader efter plantering men detta projekt är inte avhängigt bildandet av naturreservatet. Drifts- och underhållskostnader tillkommer för de ytor som planteras och som varit åker tidigare. Eventuella åtgärder i form av broar eller tunnlar för ökad tillgänglighet beslutas i annan ordning.

5 Ordförklaringar

Ekosystemtjänst:	Naturens gratistjänster som pollinering, ved, virke, svamp, bär, vattenrening, livsmedel, motverkande av erosion och vind med flera.
Evighetsträd:	Vissa gamla träd, ofta solitärträd som till exempel ek och bok, har stora ekologiska, kulturhistoriska och affektionsvärden. De märks därför ut med särskild skylt för att de ska få stå kvar även efter att de har dött och blir till stubbe eller liggande stam (låga). Se även jätteträd.
Hasselbuketter:	Hasselbusken blir gärna flerstammig genom rotskott varför de bildar en bukett med käppar eller stammar.
Hålträd:	Träd som är ihåliga vilket gynnar många djur, till exempel hålbyggande fåglar, skalbaggar, ekorre, skogsmård och fladdermöss.
Invasiv art:	Främmande art som sprids snabbt och hotar inhemska arter på sikt, till exempel vresros, sykomorlön, parkslide, med flera.
Jätteträd:	Ett jätteträd är ett träd oavsett trädslag som uppnått en brösthöjdsdiameter av minst 1 meter. Träd som uppfyller detta kriteriet registreras av länsstyrelsen. Det kan även utgå ett ekonomiskt bidrag för att friställa jätteträd. Jätteträd är viktiga för den biologiska mångfalden och utgör unika habitat för en del insekter, lavar mossor och svampar samtidigt som de fyller viktiga funktioner även för större djur såsom fåglar och fladdermöss. Som exempel så finns en rödlistad skalbagge bara på riktigt grova ekar, läderbaggen. Den förflyttar sig knappast mer än 400 meter.
Krattskog:	Trädslag i buskform på gamla betesmarker, exempel: ekkfatt.
Låga:	På marken liggande trädstam.
Rata, rator:	Ytor som betesdjuren ej betat av.
Stubbskottsäng:	En särskild form av slåtteräng i Sydsverige där man rothögg träd och buskar (al, ask, lind, hassel) som därefter satte nya skott.
Triviala träd, triviallöv:	Trädarter som är vanliga och som sprider sig lätt, till exempel björk, rönn, asp, al, sykomorlön och andra främmande trädslag.
Ädellövträd:	Dessa tillhör mer på näring krävande trädslag och med högre ekonomiskt värde och hit räknas ek, ask, alm, bok, fågelbär, skogslind, skogslön och avenbok.

Kärlväxter Arter; Svenskt och Latinskt namn

Art	Latinskt namn	Art	Latinskt namn
Amerikansk dunört	<i>Epilobium adenocaulon</i>	Harstarr	<i>Carex leporina</i>
Andmat	<i>Lemna minor</i>	Hassel	<i>Corylus avellana</i>
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	Hultbräken	<i>Thelypteris phegopteris</i>
Asp	<i>Populus tremula</i>	Humleblomster	<i>Geum rivale</i>
Avenbok	<i>Carpinus betulus</i>	Hundkäs	<i>Anthriscus sylvestris</i>
Benved	<i>Euonymus europaeus</i>	Hundstarr	<i>Carex nigra</i>
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>
Bergek	<i>Quercus petraea</i>	Hägg	<i>Prunus padus</i>
Bergrör	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Hässelbrodd	<i>Milium effusum</i>
Bergslok	<i>Melica nutans</i>	Hönsarv	<i>Cerastium fontanum</i>
Bergssyra	<i>Rumex acetosella</i>	Hönsbär	<i>Cornus suecica</i>
Besksöta	<i>Solanum dulcamara</i>	Igelknopp	<i>Sparganium Spp</i>
Björnbär	<i>Rubus spp</i>	Jolster	<i>Salix Pentandra</i>
Bladvass	<i>Phragmites australis</i>	Jordreva	<i>Glechoma hederacea</i>
Blekbalsamin	<i>Impatiens parviflora</i>	Kabbeleka	<i>Caltha palustris</i>
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Kanadabinka	<i>Conyza canadensis</i>
Blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>	Kanadensiskt gullris	<i>Solidago canadensis</i>
Bok	<i>Fagus sylvatica</i>	Kardborre	<i>Arctium tomentosum</i>
Brakved	<i>Frangula alnus</i>	Kirskål	<i>Aegopodium podagraria</i>
Bunstarr	<i>Carex acutiformis</i>	Klibbal	<i>Alnus glutinosa</i>
Bunört	<i>Prunella vulgaris</i>	Knappsäv	<i>Eleocharis palustris</i>
Brännässla	<i>Urtica dioica</i>	Knipparv	<i>Cerastium glomeratum</i>
Buskstjärnblomma	<i>Stellaria holostea</i>	Knippfryle	<i>Luzula campestris</i>
Bäckbräsmå	<i>Cardamine amara</i>	Knylhavre	<i>Arrhenatherum elatius</i>
Desmeknopp	<i>Adoxa moschatellina</i>	Knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>
Druvfläder	<i>Sambucus racemosa</i>	Korsört	<i>Senecio vulgaris</i>
Ek	<i>Quercus robur</i>	Krusbär	<i>Ribes uva-crispa</i>
Ekorrbär	<i>Maianthemum bifolium</i>	Krussilja	<i>Selinum carvifolia</i>
Engelskt rajgräs	<i>Lolium perenne</i>	Kruståtel	<i>Deschampsia flexuosa</i>
Etternässla	<i>Urtica urens</i>	Krypbjörnbär	<i>Rubus sect. Corylifolii</i>
Fackelblomster	<i>Lythrum salicaria</i>	Kråklöver	<i>Comarum palustre</i>
Femfingerört	<i>Potentilla argentea</i>	Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>
Flenört	<i>Scrophularia nodosa</i>	Kvickrot	<i>Elytrigia repens</i>
Flockfibbla	<i>Hieracium umbellatum</i>	Kålmolke	<i>Sonchus oleraceus</i>
Frossört	<i>Scutellaria galericulata</i>	Kärrfibbla	<i>Crepis paludosa</i>
Fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>	Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>
Fågelbär	<i>Prunus avium</i>	Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>
Getapel	<i>Rhamnus catharticus</i>	Kärrviol	<i>Viola palustris</i>
Glasbjörk	<i>Betula pubescens</i>	Lentåtel	<i>Holcus mollis</i>
Granbräken	<i>Dryopteris cristata</i>	Liljekonvalj	<i>Convallaria majalis</i>
Grendunört	<i>Epilobium roseum</i>	Lind	<i>Tilia cordata</i>
Grenrör	<i>Calamagrostis canescens</i>	Lingon	<i>Vaccinium vitis idaea</i>
Groblad	<i>Plantago major</i>	Liten blåklocka	<i>Campanula rotundifolia</i>
Gråål	<i>Alnus incana</i>	Liten kardborre	<i>Arctium minus</i>
Gråbo	<i>Artemisia vulgaris</i>	Ljung	<i>Calluna vulgaris</i>
Gråfibbla	<i>Pilosella officinarum</i>	Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>
Gråstarr	<i>Carex canescens</i>	Lundbräken	<i>Dryopteris dilatata</i>
Gråvide	<i>Salix cinerea</i>	Lundgröe	<i>Poa nemoralis</i>
Grönvit nattviol	<i>Platanthera chlorantha</i>	Lundvårlök	<i>Gagea spathacea</i>
Gulsporre	<i>Linaria vulgaris</i>	Långsvingel	<i>Festuca gigantea</i>
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>	Löktrav	<i>Alliaria petiolata</i>
Hagfibbla	<i>Hieracium vulgatum</i>	Majbräken	<i>Athyrium filix-femina</i>
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	Majsmörblomma	<i>Ranunculus auricomus</i>
Hampflockel	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Majveronika	<i>Veronica serpyllifolia</i>
Harkål	<i>Lapsana communis</i>	Maskrosor	<i>Taraxacum spp</i>

Art	Latinskt namn
Mjölke	<i>Epilobium angustifolium</i>
Monke	<i>Jasione montana</i>
Murgrönsveronika	<i>Veronica hederifolia</i>
Nagelört	<i>Erophila verna</i>
Nattskatta	<i>Solanum nigrum</i>
Naverlön	<i>Acer campestre</i>
Nejlikrot	<i>Geum urbanum</i>
Nordbräken	<i>Dryopteris expansa</i>
Nyponros	<i>Rosa dumalis</i>
Odon	<i>Vaccinium uliginosum</i>
Ogräsmaskros	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>
Olvon	<i>Viburnum opulus</i>
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>
Oxel	<i>Sorbus intermedia</i>
Parkslide	<i>Fallopia japonica</i>
Penningblad	<i>Lysimachia nummularia</i>
Pillerstarr	<i>Carex pilulifera</i>
Pipdån	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Piprör	<i>Calamagrostis arundinacea</i>
Renfana	<i>Tanacetum vulgare</i>
Revfibbla	<i>Hieracium auricula</i>
Revsörblomma	<i>Ranunculus repens</i>
Robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>
Rosendunört	<i>Epilobium hirsutum</i>
Rotfibbla	<i>Hypochoeris radicata</i>
Rundhagtorn	<i>Crataegus laevigata</i>
Rundhagtorn x Korall/ spetshagtorn	<i>Crataegus</i>
Rundhagtorn x Trubb- hagtorn	<i>Crataegus</i>
Röda vinbär	<i>Ribes rubrum</i>
Rödkörvel	<i>Torilis japonica</i>
Rödnarv	<i>Spergularia rubra</i>
Rödplister	<i>Lamium purpureum</i>
Rödven	<i>Agrostis capillaris</i>
Rölrika	<i>Achillea millefolium</i>
Rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>
Rörflen	<i>Phalaris arundinacea</i>
Skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>
Skogsbjörnbär	<i>Rubus nessensis</i>
Skogsbräken	<i>Dryopteris carthusiana</i>
Skogsek	<i>Quercus robur</i>
Skogslönn	<i>Acer platanoides</i>
Skogsnarv	<i>Moehringia trinervia</i>
Skogsnooppa	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>
Skogsskräppa	<i>Rumex sanguineus</i>
Skogsstarr	<i>Carex sylvatica</i>
Skogsstjärna	<i>Trientalis europaea</i>
Skogsviol	<i>Viola riviniana</i>
Smultron	<i>Fragaria vesca</i>
Smävänderot	<i>Valeriana dioica</i>
Smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>
Snårvinda	<i>Calystegia sepium</i>
Snärjmåra	<i>Galium aparine</i>
Sommarvicker	<i>Vicia sativa</i>
Sparvnäva	<i>Geranium pusillum</i>
Spetshagtorn (syn ko- rallhagtorn)	<i>Crataegus rhipidophylla</i> (<i>C. calycina</i>)
Stagg	<i>Nardus stricta</i>
Stenbär	<i>Rubus saxatilis</i>
Stenmåra	<i>Galium saxatile</i>

Art	Latinskt namn
Stensöta	<i>Polypodium vulgare</i>
Stinknäva	<i>Geranium robertianum</i>
Stor sötväppling	<i>Melilotus altissimus</i>
Stor ängssyra	<i>Rumex thyrsiflorus</i>
Storgröe	<i>Poa remota</i>
Storrams	<i>Polygonatum multiflorum</i>
Strandklo	<i>Lycopus europaeus</i>
Stjärnstarr	<i>Carex echinata</i>
Svalting	<i>Alisma plantago aquatica</i>
Svalört	<i>Ranunculus ficaria</i>
Svinmålla	<i>Chenopodium album</i>
Sykomorlönn	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Sälg	<i>Salix caprea</i>
Sötbjörnbär	<i>Rubus plicatus</i>
Tall	<i>Pinus sylvestris</i>
Teveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>
Tiggarranunkel	<i>Ranunculus sceleratus</i>
Timotej	<i>Phleum pratense</i>
Tomtskräppa	<i>Rumex obtusifolius</i>
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>
Trampört	<i>Polygonum aviculare</i>
Trubbhagtorn	<i>Crataegus monogyna</i>
Trådtåg	<i>Juncus filiformis</i>
Träjon	<i>Dryopteris filix-mas</i>
Tusensköna	<i>Bellis perennis</i>
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>
Tuvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>
Tvåblad	<i>Listera ovata</i>
Ullig kardborre	<i>Arctium tomentosum</i>
Vasstarr	<i>Carex acuta</i>
Vattenblink	<i>Hottonia palustris</i>
Veketåg	<i>Juncus effusus</i>
Videört	<i>Lysimachia vulgaris</i>
Vildapel	<i>Malus sylvestris</i>
Vildkaprifol	<i>Lonicera periclymenum</i>
Vitgröe	<i>Poa annua</i>
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>
Vitplister	<i>Lamium album</i>
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>
Värförgätmigej	<i>Myosotis stricta</i>
Vårtbjörk	<i>Betula pendula</i>
Värfryle	<i>Luzula pilosa</i>
Vårtåtel	<i>Aira praecox</i>
Värvicker	<i>Vicia lathyroides</i>
Våtarv	<i>Stellaria media</i>
Vägmålla	<i>Atriplex patula</i>
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>
Åkerförgätmigej	<i>Myosotis arvensis</i>
Åkerkulla	<i>Anthemis arvensis</i>
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>
Älgräs	<i>Filipendula ulmaria</i>
Ältranukel	<i>Ranunculus flammula</i>
Ängsfryle	<i>Luzula multiflora</i>
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>
Ängshaverrot	<i>Tragopogon pratensis</i>
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>
Ärenpris	<i>Veronica officinalis</i>
Örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>

Svampar (exempel)

Art	Latinskt namn
Fnösketicka	<i>Fomes fomentarius</i>
Gallsopp	<i>Tylopus felleus</i>
Gråfotad flugsvamp	<i>Amanita excelsa</i>
Grå bläcksvamp	<i>Coprinopsis atramentaria</i>
Kantarell	<i>Cantharellus cibarius</i>
Liten stinksvamp	<i>Mutinus caninus</i>
Raggskinn	<i>Stereum hirsutum</i>
Rodnande flugsvamp	<i>Amanita rubescens</i>
Rökslöjskivling	<i>Hypholoma capnoides</i>
Stinksvamp	<i>Phallus impudicus</i>
Sidenticka	<i>Coriolus versicolor</i>
Trollsmör	<i>Fuligo septica</i>
Vinterticka	<i>Polyporus brumalis</i>
Vit tuvskevling	<i>Lyophyllum connatum</i>

Mossor vanliga arter

Art	Latinskt namn
Björnmossor	<i>Polytrichum spp</i>
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>
Kammossa	<i>Ptilium crista castrensis</i>
Kvastmossor	<i>Dicranum spp</i>
Levermossa	<i>Mercantiophyta sp</i>
Stjärnmossor	<i>Mnium spp</i>
Vågig sidenmossa	<i>Plagithecium undulatum</i>

Lavar vanliga arter

Art	Latinskt namn
Blåslav	<i>Hypogymnia physodes</i>
Färglav	<i>Parmelia saxatilis</i>
Kartlav	<i>Rhizocarpon geographicum</i>
Skrynkellav	<i>Parmelia sulcata</i>
Väglav	<i>Xanthoria parietina</i>

Fåglar påträffade eller troliga, häckande eller regelbundna (ej rastande sträckfåglar eller vintergäster)

Art; Svenskt namn och Latinskt namn

Art	Latinskt namn
Backsvala	<i>Riparia riparia</i>
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>
Blåmes	<i>Parus caeruleus</i>
Bläsand	<i>Anas penelope</i>
Bofink	<i>Fringilla coelebs</i>
Domherre	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
Drillsnäppa	<i>Actitis hypoleucos</i>
Dubbeltrast	<i>Turdus viscivorus</i>
Entita	<i>Parus palustris</i>
Fasan	<i>Phasianus colchicus</i>
Fiskmå	<i>Larus canus</i>
Häger	<i>Ardea cinerea</i>
Härmsångare	<i>Hippolais icterina</i>
Glada	<i>Milvus milvus</i>
Gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>
Gravand	<i>Tadorna tadorna</i>
Grå flugsnappare	<i>Muscicapa striata</i>
Gråhakedopping	<i>Podiceps grisegena</i>
Gråsparv	<i>Passer domesticus</i>
Gråtrut	<i>Larus argentatus</i>
Gräsand	<i>Anas platyrhynchos</i>
Grönfink	<i>Carduelis chloris</i>
Gröngöling	<i>Picus viridis</i>
Grönsiska	<i>Carduelis spinus</i>
Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
Gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>
Gärdsmyg	<i>Troglodytes troglodytes</i>
Gök	<i>Cuculus canorus</i>
Havstrut	<i>Larus marinus</i>
Hussvala	<i>Delichon urbica</i>
Häger	<i>Ardea cinerea</i>
Härmsångare	<i>Hippolais icterina</i>
Hämpling	<i>Carduelis cannabina</i>
Järnsparv	<i>Prunella modularis</i>
Kaja	<i>Corvus monedula</i>
Kattuggla	<i>Strix aluco</i>
Knipa	<i>Bucephala clangula</i>
Knölsvan	<i>Cygnus olor</i>
Koltrast	<i>Turdus merula</i>
Korp	<i>Corvus corax</i>

Art	Latinskt namn
Kråka	<i>Corvus corone cornix</i>
Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>
Ladusvala	<i>Hirundo rustica</i>
Lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>
Mindre hackspett	<i>Dendrocopos minor</i>
Mindre strandpipare	<i>Charadrius dubius</i>
Morkulla	<i>Scolopax rusticola</i>
Näktergal	<i>Luscinia luscinia</i>
Nötskrika	<i>Garrius glandarius</i>
Nötväcka	<i>Sitta europaea</i>
Ormvråk	<i>Buteo buteo</i>
Pilfink	<i>Passer montanus</i>
Rapphöna	<i>Perdix perdix</i>
Ringduva	<i>Columba palumbus</i>
Råka	<i>Corvus frugilegus</i>
Rödbena	<i>Tringa totanus</i>
Rödake	<i>Erithacus rubecula</i>
Rödstjärt	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
Rörhöna	<i>Gallinula chloropus</i>
Skata	<i>Pica pica</i>
Skogsduva	<i>Columba oenas</i>
Skogssnäppa	<i>Tringa ochropus</i>
Skrattmå	<i>Larus ridibundus</i>
Sothöna	<i>Fulica atra</i>
Sparvhök	<i>Accipiter nisus</i>
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>
Stare	<i>Sturnus vulgaris</i>
Steglits	<i>Carduelis carduelis</i>
Stenknäck	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
Stenskvätta	<i>Oenanthe oenanthe</i>
Stjärtmes	<i>Aegithalos caudatus</i>
Storskarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>
Strandskata	<i>Haematopus ostralegus</i>
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>
Svarthätta	<i>Sylvia atricapilla</i>
Svartmes	<i>Parus ater</i>
Svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>
Sånglärka	<i>Alauda arvensis</i>
Sädesärla	<i>Motacilla alba</i>
Talgoxe	<i>Parus major</i>

Art	Latinskt namn
Talltita	<i>Parus montanus</i>
Taltrast	<i>Turdus philomelos</i>
Tofsvipa	<i>Vanellus vanellus</i>
Tornfalk	<i>Falco tinnuculus</i>
Tornseglare	<i>Apus apus</i>
Trädpiplärka	<i>Anthus trivialis</i>

Insekter, spindlar, maskar med flera

Uppgifter saknas

Däggdjur

Art	Latinskt namn
Ekorre	<i>Sciurus vulgaris</i>
Fälthare	<i>Lepus europaeus</i>
Grävling	<i>Meles meles</i>
Gråskimlig fladdermus	<i>Vespertilio murinus</i>
Igelkott	<i>Erinaceus europaeus</i>
Iller	<i>Mustela putorius</i>
Mindre skogsmus	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Mink	<i>Mustela vison</i>
Mullvad	<i>Talpa europaea</i>
Skogsmård	<i>Martes martes</i>
Näbbmus	<i>Soricidae sp</i>
Nordisk fladdermus	<i>Eptesicus nilssoni</i>
Rådjur	<i>Capreolus capreolus</i>
Rödräv	<i>Vulpes vulpes</i>
Småvessla	<i>Mustela nivalis</i>
Större skogsmus	<i>Apodemus fl avicollis</i>
Skogssork	<i>Clethrionomys sp</i>
Vildkanin	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Åkersork	<i>Microtus sp</i>
Vildsvin	<i>Sus scrofa</i> sporadisk
Älg	<i>Alces alces</i> sporadisk

Art	Latinskt namn
Trädgårdssångare	<i>Sylvia borin</i>
Trädskrypare	<i>Certhia familiaris</i>
Törnsångare	<i>Sylvia communis</i>
Vigg	<i>Aythya fuligula</i>
Ängspiplärka	<i>Anthus pratensis</i>
Ärtsångare	<i>Sylvia corruca</i>

Grod- och kräldjur

Art	Latinskt namn
Huggorm (trolig)	<i>Vipera berus</i>
Kopparödla	<i>Anguis fragilis</i>
Mindre vatten-salamander	<i>Triturus vulgaris</i>
Skogsödla	<i>Zootoca vivipara</i>
Snok	<i>Natrix natrix</i>
Större vatten-salamander (trolig)	<i>Triturus cristatus</i>
Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>
Åkergroda	<i>Rana arvalis</i>

Artdatabankens rödlista 2010

1. Kunskapsbrist DD
2. Nationellt utdöd RE
3. Akut hotad CR
4. Starkt hotad EN
5. Sårbar VU
6. Nära hotad NT
7. Livskraftig LC

EU:s artskyddsdirektiv, fågeldirektiv och art- och habitatdirektivet

Följande "EU-arter" förekommer i Bruces skog:

Större vattensalamander (trolig)
Vanlig groda

Röd glada
Spillkråka
Gröngöling
Järnsparv
Näktergal
Mindre hackspett
Gök
Tofsvipa
Rapphöna
Hussvala
Rödstjärt
Gransångare
Kråka
Entita
Hämpling
Stare
Gråsparv
Gulsparr
Domherre

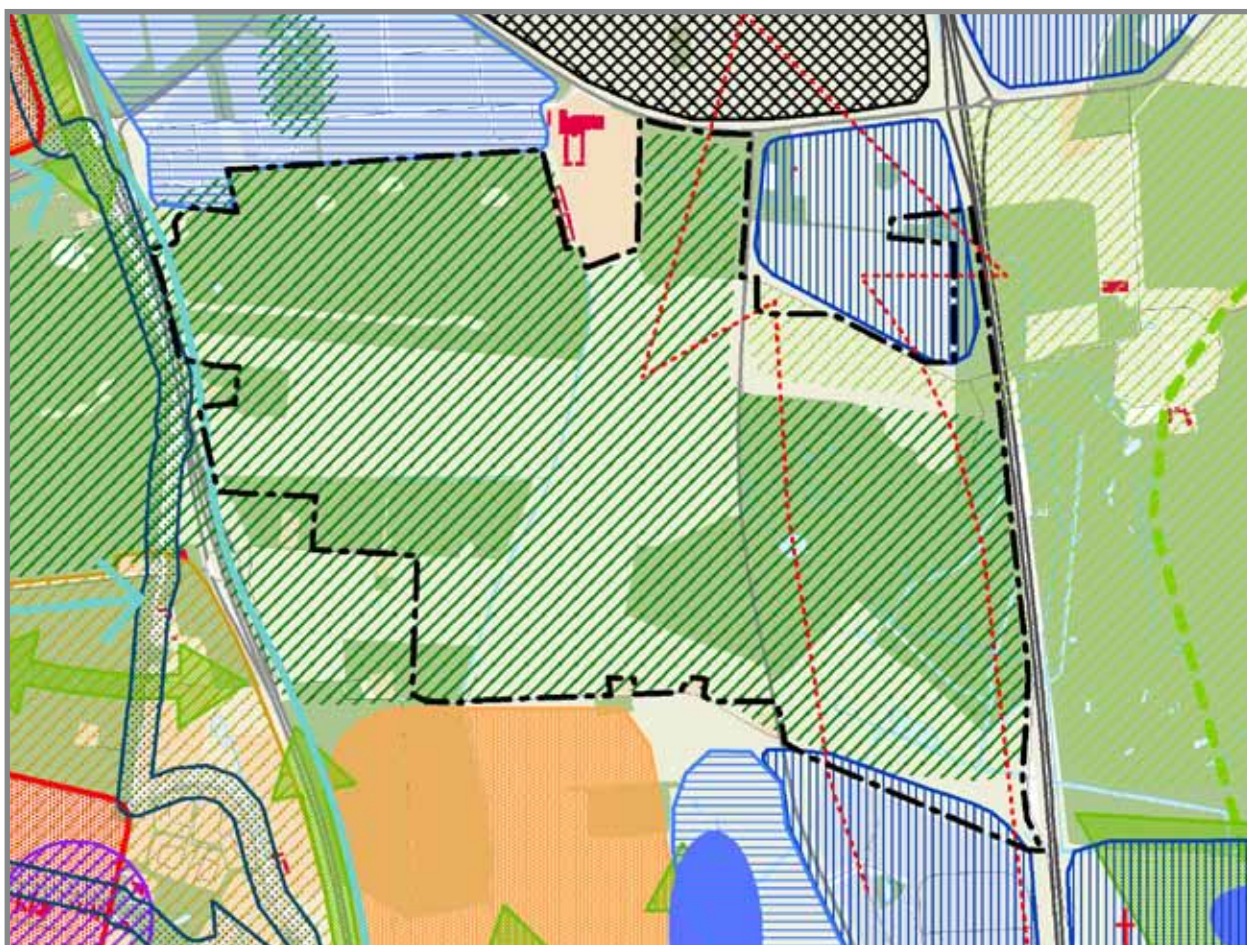


Blågrön mosaiktrollslända





Bilaga 4 Avgränsning av området på markanvändningskarta från ÖP 2010



 Reservatsgräns

 Stora utvecklingsområden

 Komplement i befintlig stadsbebyggelse - utveckla till blandad stad

 Utveckling och komplettering i storskaliga flerbostadshusområden

 Utveckling av landskapskaraktärer, viktiga landskapliga mellanrum

 Övergripande natur- och kulturstråk

 Utveckling och skydd av natur- och vattenområden samt parker

 Utveckla vattendrag och våtmarker

Utveckla stationer och spår

 Föreslagna spår

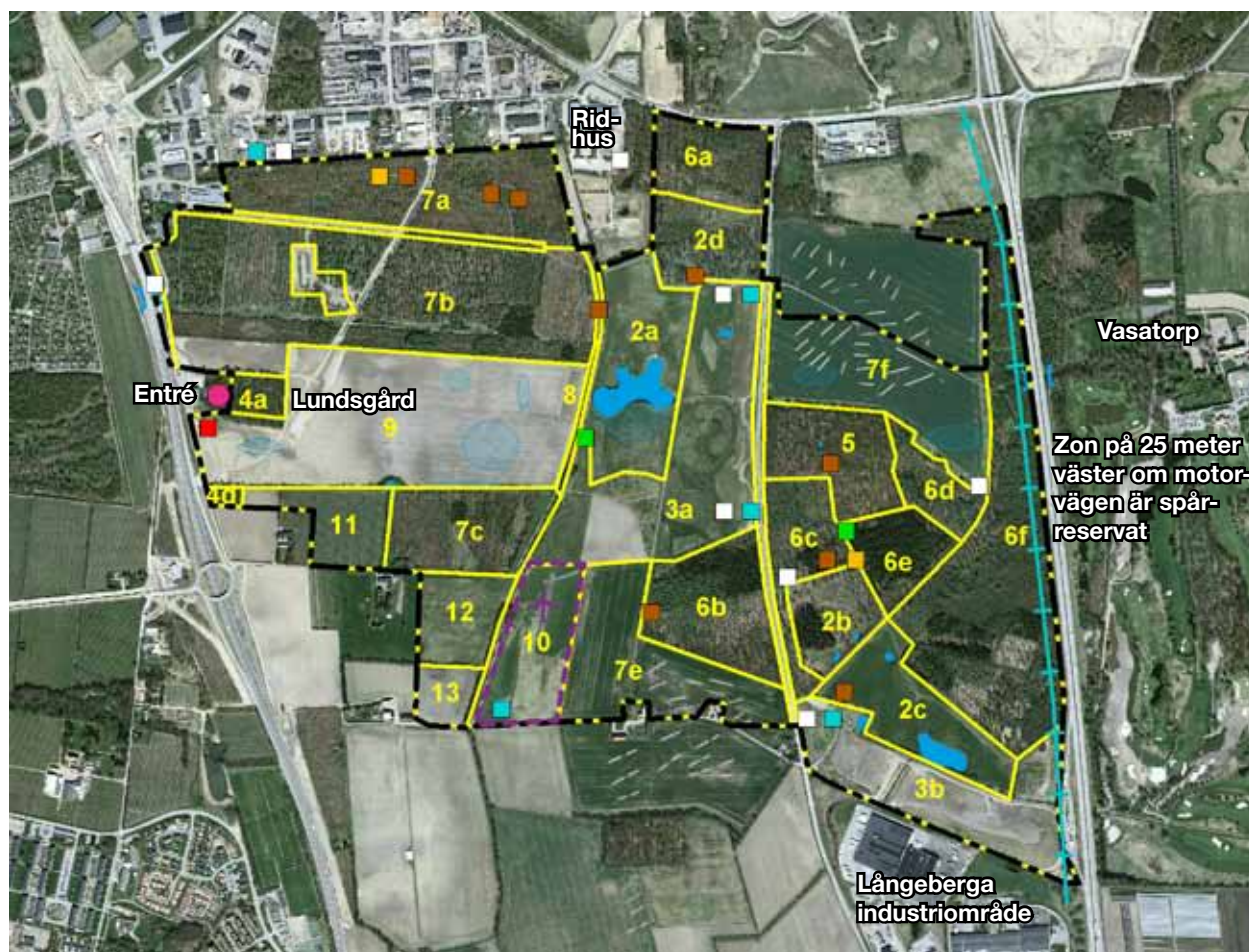
 Attraktiva infarter och hållbart biltrafiknät

 Utveckla cykelstråk

 Blandad, icke störande verksamhet, småindustri, lager, kontor

 Spåransluten och transportintensiv verksamhet

 Industri, teknisk försörjning och hamnverksamhet



Reservatsgräns

Skötselområde

Föreslagen entré

Informationsskylt

Befintlig parkering

Föreslagen parkering

Naturpunkt

Grillplats

Rastplats

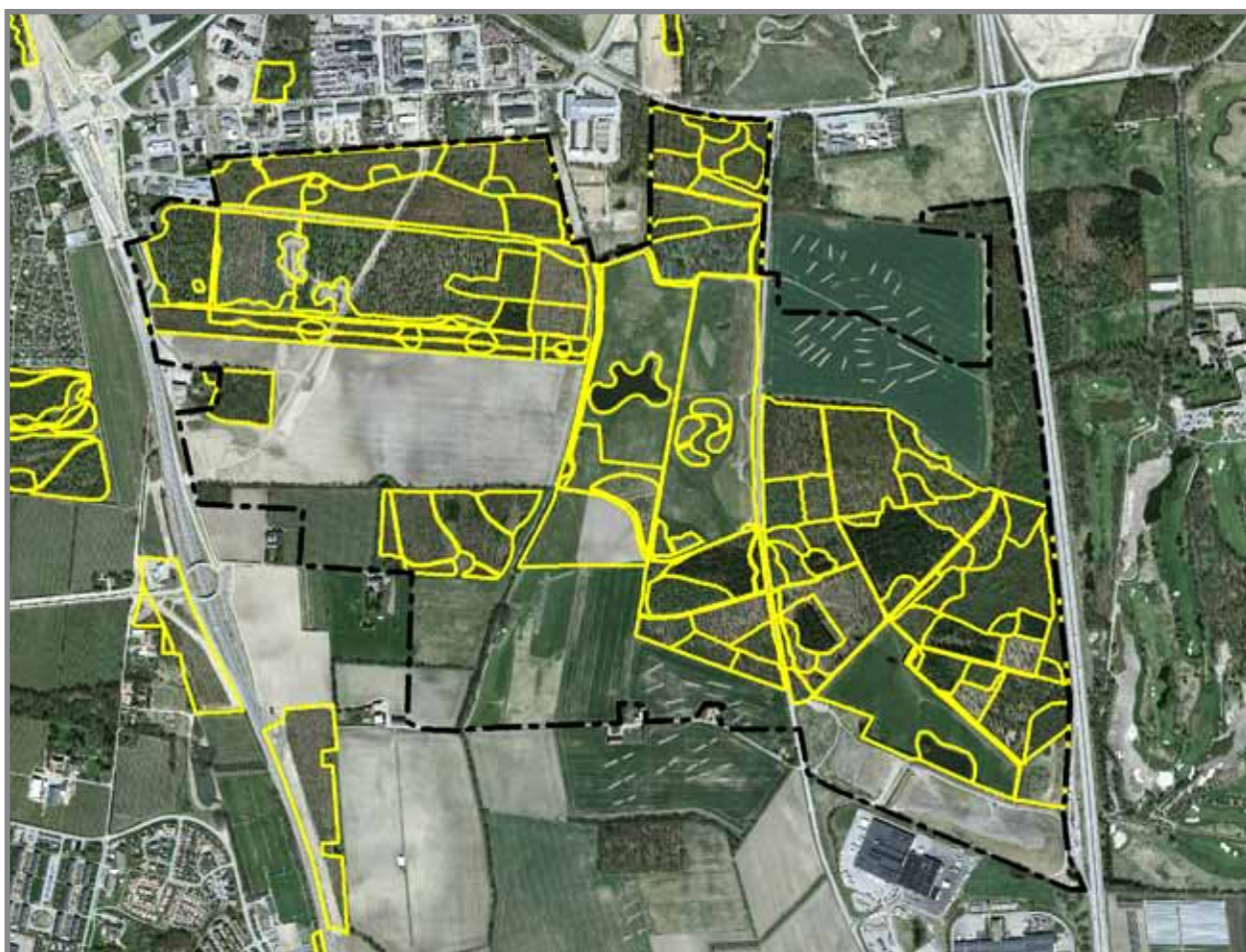
Modellflygfält

Föreslaget industrispår

Tunnel

Utveckla vattenområde

Damm, småvatten

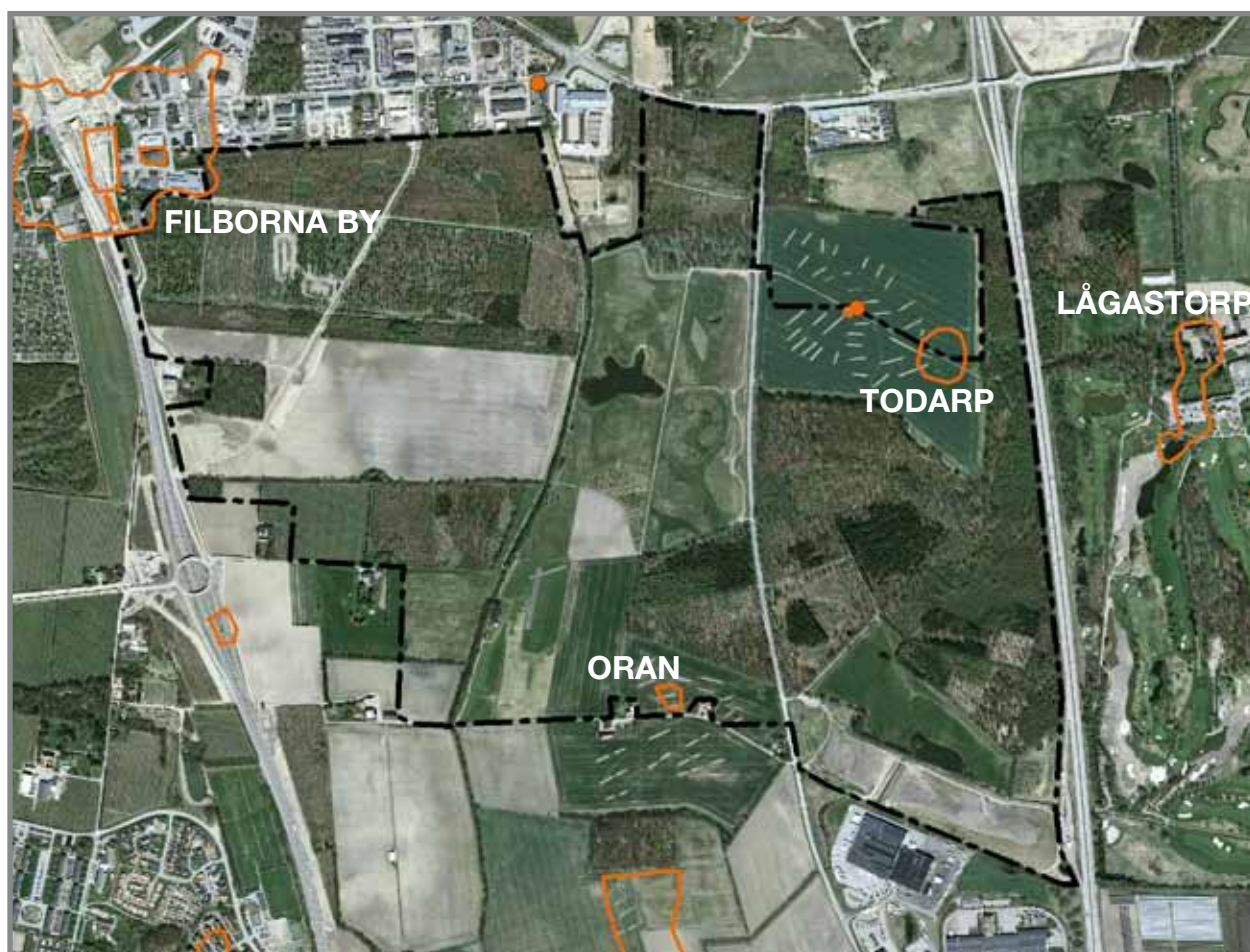


Bilaga 7 Befintliga diken och vattenytor, dammar, mörjelgravar
Här ingår Lussebäckens och Skälsmossedikets dikningsföretag

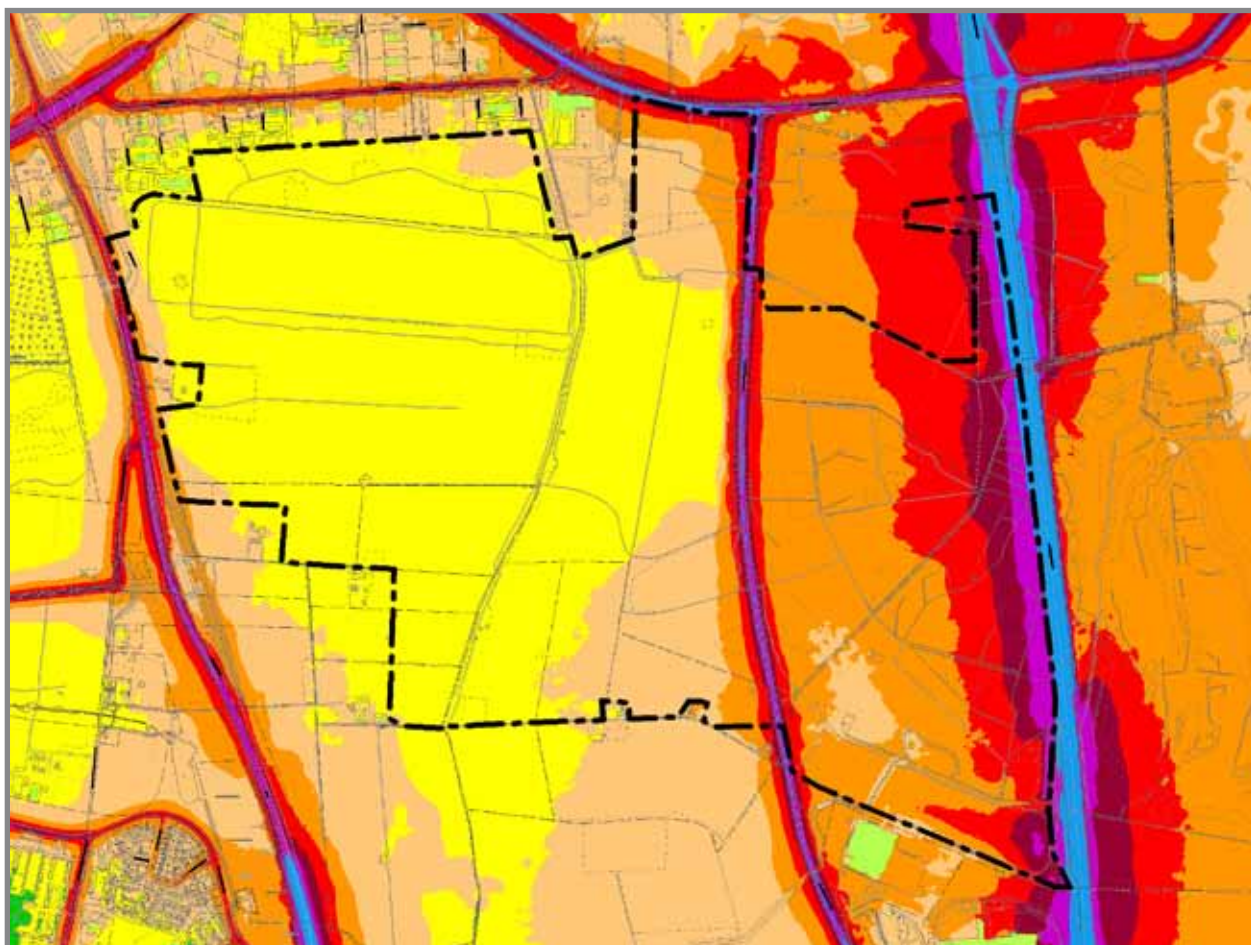




	Reservatsgräns		Modellflygfält		Ridvägar
	Föreslagen entré		Flygbox		Motionsspår
	Informationsskylt		Flygområde		Hållplatser
	Naturpunkt		Parkeringsplats		Cykelvägar
	Grillplats		Föreslagen parkering		
	Rastplats				



- Reservatsgräns
- Gränsmärke
- Hög
- Gammal by- eller gårdstomt



 Reservatsgräns

 ≤ 35 dBA

 35 - 40 dBA

 40 - 45 dBA

 45 - 50 dBA

 50 - 55 dBA

 55 - 60 dBA

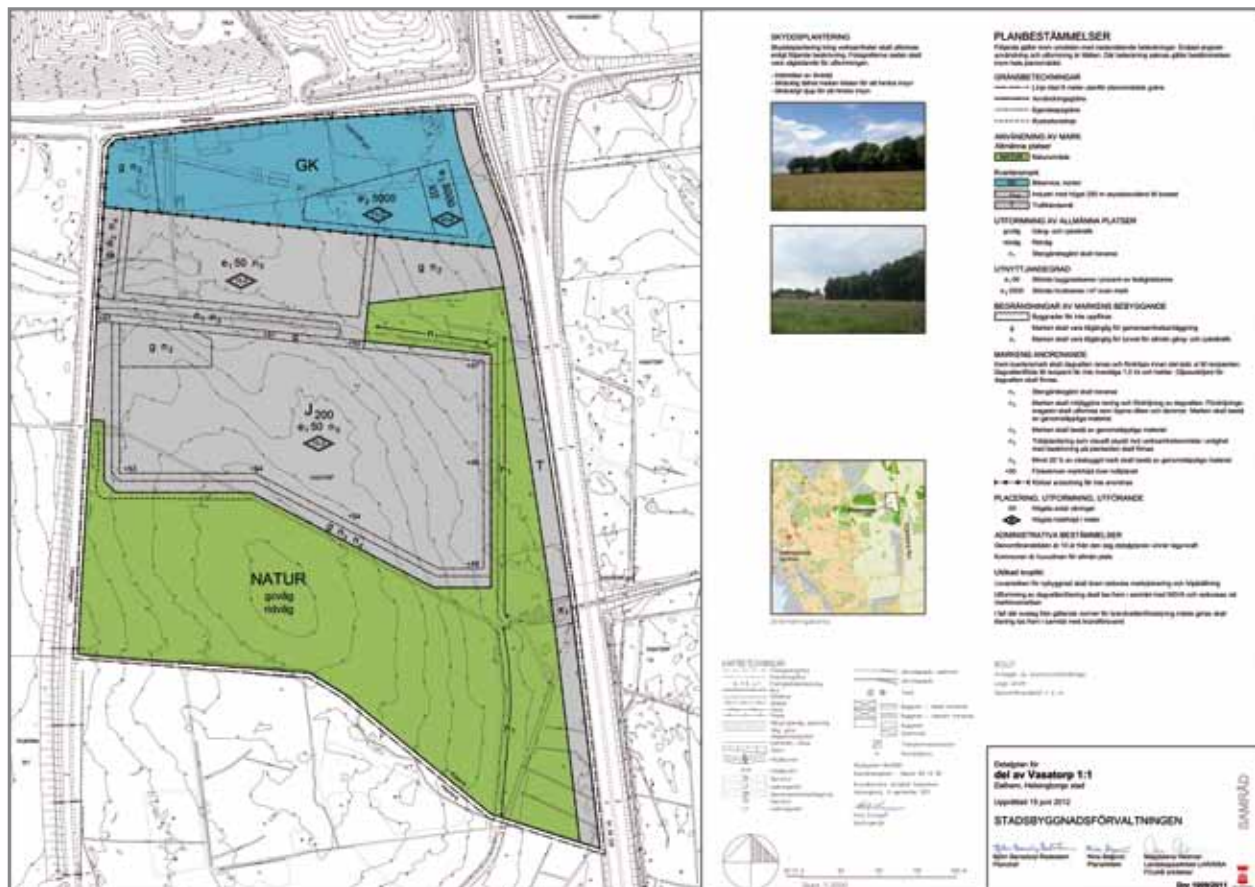
 60 - 65 dBA

 65 - 70 dBA

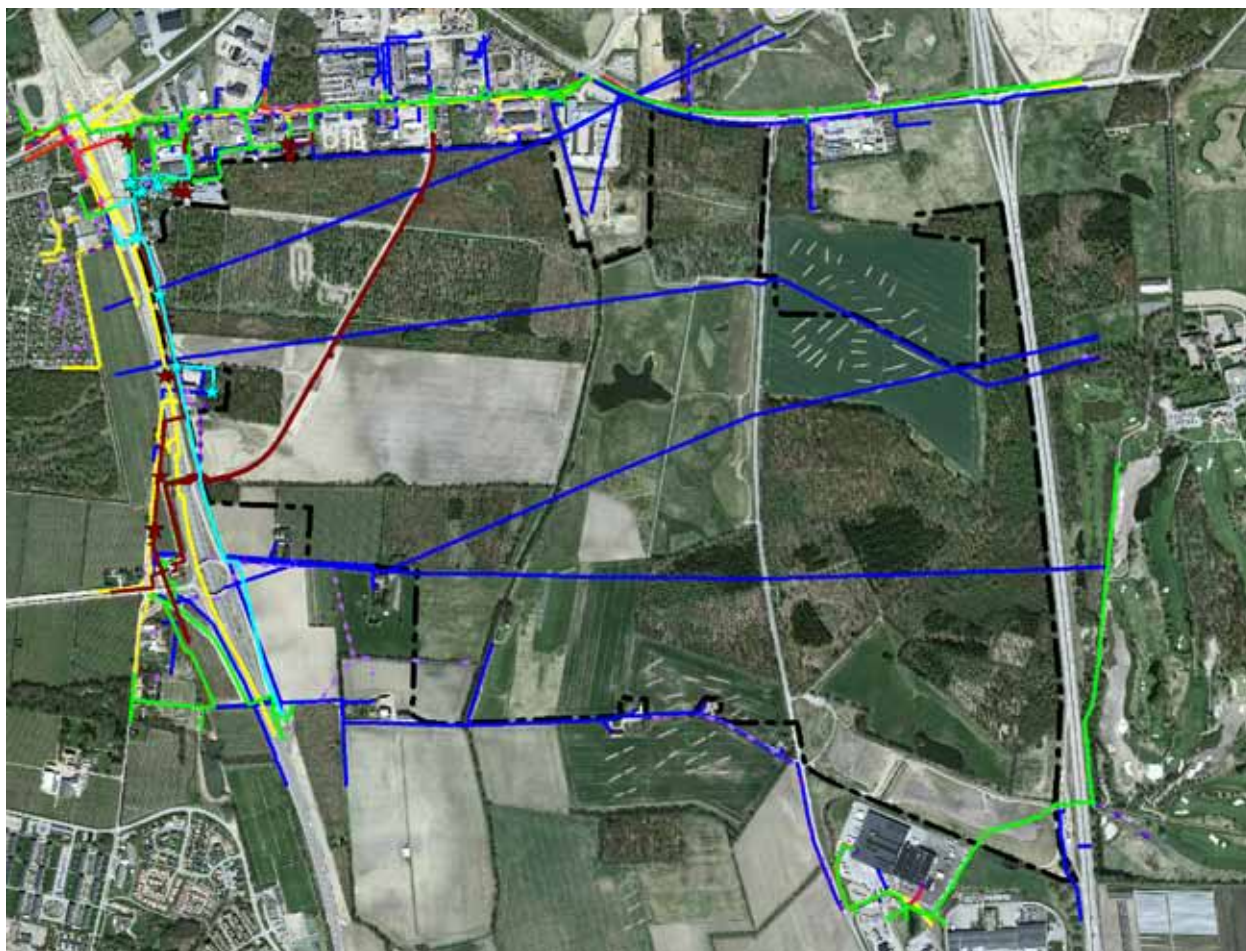
 70 - 75 dBA

 > 75 dBA

Bilaga 11 Förslag till detaljplan för del av Vasatorp 1:1 och Långeberga 3:2 m fl
remissversion



Utsnitt ur förslag till detaljplan för Långeberga 3:2 m fl.





Reservatsgräns



Naturgas



Fjärrvärme



Kommunikationsledningar



Optokabel



MK



GBL



Högspänningsledning



Lågspänningsledning

