

NATURVÄRDESDINVENTERING vid Söderskogen, Grästorps

Naturvärdesinventering
Rapport 2021



Naturvärdesinventering vid Söderskogen, Grästorps

Kund

Grästorps kommun
Jon Jespersgatan 28
467 80 Grästorps
051458000
kommun@grastorp.se
Org. Nr. 212000–1595

Konsult

Ensucon AB
Stora Södergatan 8C
222 23 Lund
Tel: +46 793 37 99 83
<https://ensucon.se/>
Org. nr. 559161–3608

Uppdragsledare

Rickard Sallermo
Tel: +46 79 337 99 83
Rickard.Sallermo@ensucon.se

Handläggare

Therese Kalling
Tel: +46 72 205 17 00
therese.kalling@ensucon.se

Projektnummer

Upprättad av

Datum

Granskare

Version

Therese Kalling

2021-04-30

Sofia Berg, EnviroPlanning AB

Granskningshandling

Sammanfattning

I Söderskogen utfördes en naturvärdesinventering av Ensuccon som underlag till en detaljplan i Grästorps kommun. Grästorp har som avsikt att möjliggöra nytt bostadsområde söder om Grästorps tätort. Naturvärdesinventeringen har utförts enligt SS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning". Området består främst av barrdominerad blandskog med betesmark, flertal diken och ett par småvatten utspridda i området. I väster gränsar området mot en åker och öster om mot mer skog. Naturvärdena är främst kopplade till lövdungarna, äldre tallar och gamla ekar. I ett område växer en solitär jätteeek med högt naturvärde klass två, sex områden hyser ett påtagligt naturvärde, klass 3, och ytterligare sex områden hyser ett visst naturvärde, klass 4. Områdets södra del har även avgränsats till ett landskapsobjekt, där delområden inom detta objekt tillsammans skapar förutsättningar för biologisk mångfald. Förslag på kompensationsområden presenteras också i rapporten.

Innehållsförteckning

| | |
|--|----|
| Sammanfattning | 3 |
| 1. Inledning | 5 |
| 1.1 Syfte | 5 |
| 1.2 Områdesbeskrivning | 5 |
| 2. Metod | 6 |
| 2.1 Metod efter Svensk standard (SS 199000:2014) | 6 |
| 2.2 Utförande | 7 |
| 2.3 Generella Biotopskydd | 8 |
| 2.4 Värdeelement - Skyddsvärda träd | 8 |
| 3.0 Resultat | 9 |
| 3.1 Förstudie | 9 |
| 3.2 Naturvärdesobjekt | 10 |
| 3.4 Skyddade arter | 25 |
| 3.5 Landskapsobjekt | 25 |
| 3.5 Förlag på kompensationsvärden och ytor | 26 |

1. Inledning

1.1 Syfte

Ensucon har fått i uppdrag från Grästorp kommun att utföra en naturvärdesinventering (NVI) för att undersöka eventuella naturvärden i Söderskogen, Grästorp kommun (figur 1). Grästorp har i avsikt att möjliggöra nytt bostadsområde för friliggande hus. Naturvärdesinventeringen ska användas som underlag till denna detaljplan.



 Inventeringsområde

Figur 1 Översiktsbild över området i Söderskogen framtagen av Sofia på EnviroPlaning.

1.2 Områdesbeskrivning

Utredningsområdet är beläget i södra delen av Grästorp tätort. Området består främst av produktionsskog, betesmark, åkermark och småvatten och marken ansluter till enstaka bostäder inom området. I öster gränsar området mot produktionsskog.

Naturvärdena är främst kopplade till de grövre och äldre ekarna, asparna och tallar med begynnande pansarbark. Produktionsskogen har vissa förekomster av död ved (långor) men hyser inga förhöjda naturvärden.

Flera träd var helt klädda med epifyter av olika slag och på minst en asp hittades krushättemossa som är en signalart. Skogsödlor har setts på två olika ställen och ormvråkarar har häckningsplatser i området. Det vittnades spår efter älg, hare samt vildsvin på flera ställen.

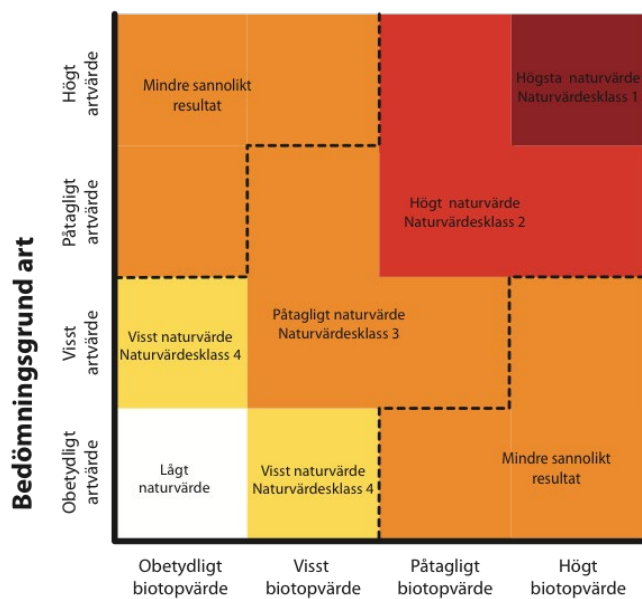


Figur 2 Bilder från området, till vänster ser vi krushättemossa som är en signalart, i mitten syns lite av produktionsskogen och till höger ser man småvatten.

2. Metod

2.1 Metod efter Svensk standard (SS 199000:2014)

Naturvärdesinventeringen har utförts enligt SS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning". Det huvudsakliga syftet med inventeringen är att värdera områdets betydelse för biologisk mångfald. För varje geografiskt avgränsat naturvärdesobjekt sker en samlad bedömning av naturvärdesklassen utifrån artvärde och biotopvärde (figur 3). Naturvärdet klassas på en fyrgradig skala, där naturvärdesklass 1 är högsta naturvärde, naturvärdesklass 2 är högt naturvärde, naturvärdesklass 3 påtagligt naturvärde och naturvärdesklass 4 är visst naturvärde. Bedömningsgrunden för biotop omfattar biotopskvalitet och sällsynthet och bedömningsgrunden för arter innefattar naturvårdsarter och artrikedom.



Bedömningsgrund biotop

Figur 3 Bedömningsgrunder för biotop- och artvärdet för att härleda fram viss naturvärdeklass. Bild hämtad från SS199000:2014.

Tillägg till NVI

- Naturvärdesklass 4
- Generella biotopskydd
- Värdeelement (skyddsvärda träd)
- Detaljerad redovisning av artförekomst

2.2 Utförande

Tabell 1 Sammanfattning av uppdrag och vem som utförde vad.

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Fältnamn | Söderskogen |
| Projektnamn | Skog/betesmark/Jordbruksmark |
| Datum | 2021-04-26 |
| Beställare | Grästorps kommun |
| Utförande företag | Ensucon AB |
| Inventerare | Sofia Berg och Therese Kalling |
| Kontaktperson | Rickard Sallermo |

2.3 Generella Biotopskydd

Biotopskyddsområden består av naturmiljöer med särskilda egenskaper grundar värdefulla livsmiljöer för bland annat hotade djur- eller växtarter. Dessa biotoper skyddas för att långsiktigt bevara den biologiska mångfalden. Här nedan nämnda biotoper utgör biotopskyddsområden enligt 7 kap 11§ och är listade i bilaga 1 till förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken mm. Verksamheter får ej bedrivas eller åtgärder vidtas som kan vara skadligt för miljön. Dispens kan ges vid enstaka tillfällen (Naturvårdsverket, Naturvårdsverket A., 2020).

- Allé (Planterade lövträd, i enkel eller dubbel följd som består av minimum fem träd längs väg, tidigare utgjort väg eller i öppet landskap, minst 20 cm i diameter i brösthöjd)
- Källa med omgivande våtmark i jordbruksmark (Högst 1ha område där våtmark uppkommer som följd av koncentrerat grundvatten strömmar ut)
- Odlingsröse i jordbruksmark (Ansamling av stenar i anslutning till eller på jordbruksmark med ursprung från jordbruksdriften)
- Pilevall (Antingen minst tre hamlade pilar i rad, vid väl utbildad vall, mer än 0,5 meter hög och två meter bred eller minimum fem träd med högst 100m avstånd i en övrigt öppen jordbruksmark eller vid en väg där marken på plan eller upphöjd till en vall)
- Småvatten och våtmark i jordbruksmark (Högst 1ha i jordbruksmark som håller ytvatten, eller fuktig markyta ständigt eller större tiden av året, ex. kärr och diken)
- Stenmur i jordbruksmark (uppbyggd av stenar som har en tydlig långsträckt utformning i naturen)
- Åkerholme (natur- eller kulturmark med en areal på max 0,5 ha som inringats av åkermark eller kultiverad betesmark.)

2.4 Värdeelement - Skyddsvärda träd

Värdeelement är element av särskild betydelse för inventeringsområdets naturvärden. Här har värdeelementen särskilt skyddsvärda träd eftersökts och kartlagts. Med särskilt skyddsvärda träd avses här (Naturvårdsverket 2004):

- Jätteträd – träd grövre än en meter i diameter på smalaste stället under brösthöjd.
- Mycket gamla träd – ek, bok, tall, gran äldre än 200 år, övriga trädslag äldre än 140 år.
- Grova hålträd – träd grövre än 40 centimeter som har en väl utvecklad hålighet i stammen.

Äldre träd av till exempel asp, tall, alm, ask, rönn, oxel och sälg uppfyller endast ibland dessa kriterier men är en biologisk bristvara och bör betraktas som naturvärdesträd

(Naturvårdsverket 2004). Med anledning av detta har även följande träd betraktats som skyddsvärda:

- Grova aspar
- Äldre tall

Skyddsvärda träd saknar formellt skydd. Däremot om en verksamhet eller en åtgärd kan komma att väsentligt påverka ett skyddsvärt träd ska en anmälan om samråd enligt 12 kap. 6 § Miljöbalken göras till Skogsstyrelsen eller berörd Länsstyrelse, alternativt till Försvarsinspektören. En väsentlig påverkan innebär avverkning, toppkapning, kraftig beskärning, åtgärder som ger upphov till rotskador, uppförande av byggnad/anordning eller grävarbeten inom 15 gånger stamdiametern från stammen eller två meter utanför kronans dropplinje.

3.0 Resultat

3.1 Förstudie

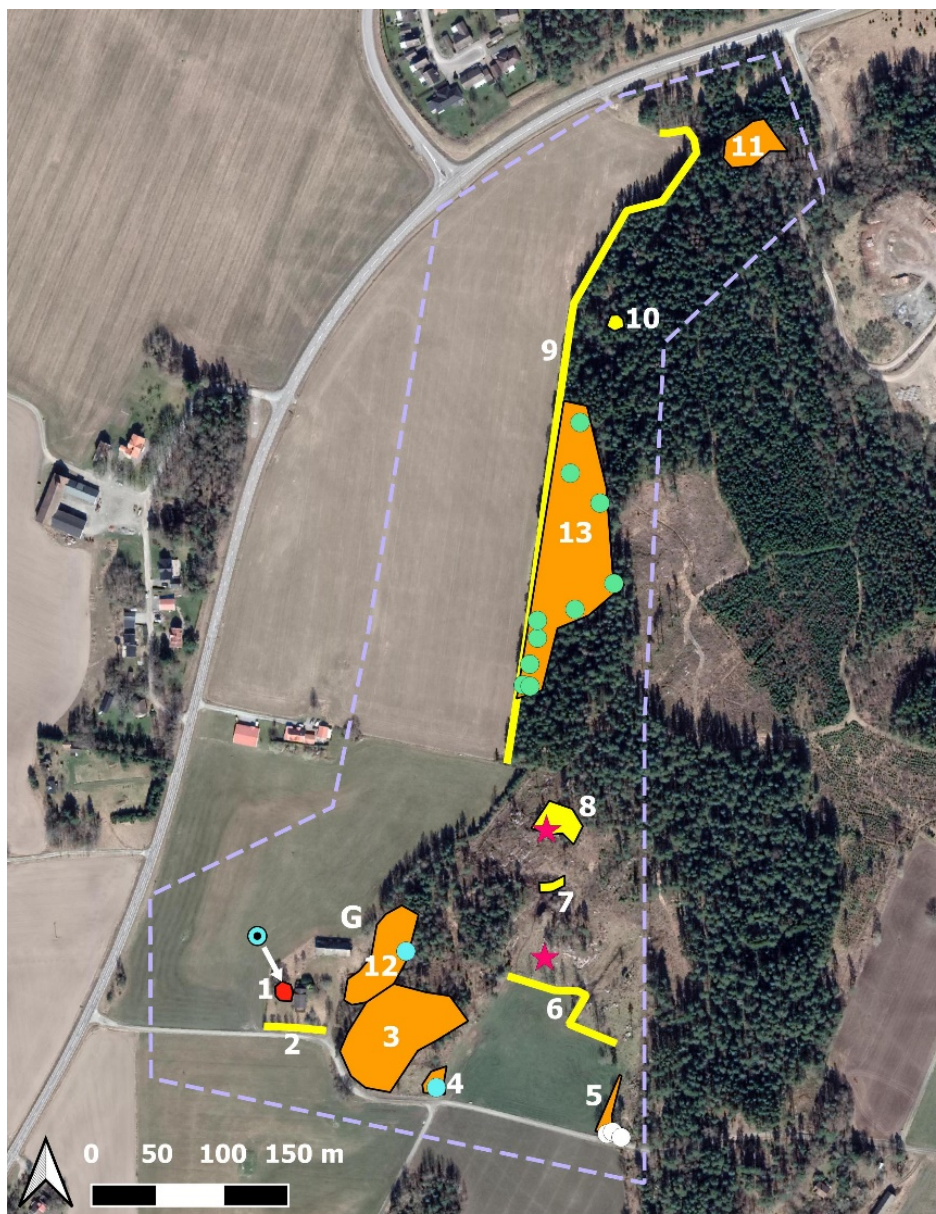
Vid sammanställning av tidigare dokumenterade naturvärden upptäcktes inga fynd, se tabell 2.

Tabell 2 Biologiska databaser som använts i förundersökningen. Den inrapporterade data ska endast ge ett underlag och behöver inte spegla den verkliga mångfalden.

| Databaser och GIS-källor som använts | Påfunna värden/ Ej påfunna värden | Kommentar |
|--|-----------------------------------|-----------|
| Artportalen | Nej | |
| Nationella Geodata | Nej | |
| Miljödataportal | Nej | |
| Naturvårdsverkets portal för skyddad natur | Nej | |
| TUVA | Nej | |
| Skogsstyrelsens kartverktyg skogens pärlor | Nej | |

3.2 Naturvärdesobjekt

Sammantaget har 13 naturvärdesobjekt avgränsats inom utredningsområdet där ett område har högt naturvärde (klass 2), sex områden har ett påtagligt naturvärde (klass 3) och resterande sex områden har ett visst naturvärde (klass 4) (figur 4). Nedan redovisas samtliga naturvärdesobjekt.



Inventeringsområde

Naturvärdesobjekt

- Högt naturvärde (klass 2)
- Påtagligt naturvärde (klass 3)
- Visst naturvärde (klass 4)

Skyddade arter

- Skogsödla

Skyddsvärda träd

- Ek
- Ek jätteträd
- Asp
- Tall

Figur 4 Karta på naturvärdesobjekten som framtoogs under inventering, vart skyddade arter hittades samt vilka träd som bedöms vara värda skyddsvärda.

| | | | | |
|-------------------------|---|---------------|------------------------|---------|
| 1 | Naturtyp: | Skog och träd | Areal: | 0,02 ha |
| | Biotop: | Jätteek | Formellt skydd: | Nej |
| Naturvärdesklass | Klass 2, högt biotopvärde och visst artvärde ger högt naturvärde. | | | |
| Beskrivning | En solitär jätteek, med en stamdiameter på cirka 110 cm, står öppet på en tidigare gårdsmark. Marken runt omkring är inte speciellt artrik, däremot på eken är det artrikt av epifyter. Här finnes flera olika arter som exempel grön spikslav, kyrkogårdslav, grynig ägglav, väggslav, allémossa, finlav, slånlav, och tre arter brosklav (brosklav, mjölig brosklav och rosettbrosklava). | | | |
| Naturvårdsarter | - | | | |
| Värdeelement | Skyddsvärda träd | | | |
| Värdestrukturer | - | | | |
| Formellt skydd | Nej | | | |
| Karta och foto | Figur 4 & 5 | | | |



Figur 5 Solitär jätteek i öppet landskap.

| | | |
|--------------------------|---|---------------------------|
| 2 | Naturtyp: Skog och träd | Areal: 42 m |
| | Biotop: Björkallé | Formellt skydd: Ja |
| Naturvärdes-klass | Klass 4, visst biotopvärde och svagt artvärde ger ett visst naturvärde. | |
| Beskrivning | Björkallé med åtta björkar utmed grusväg, mellan 20 och 30 cm/diametern skapar en ledstruktur i öppet landskap. | |
| Naturvårdsarter | - | |
| Värdeelement | - | |
| Värde-strukturer | ledningsstruktur | |
| Formellt skydd | Ja, Enkelsidig allé som omfattas av det generella biotopskyddet (ID GBS A) | |
| Karta och foto | Figur 4, 6 & 18 | |



Figur 6 bild på allén som är ett generellt biotopskydd (GBS A)

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------|------------------------|---------|
| 3 | Naturtyp: | Skog och träd | Areal: | 0,45 ha |
| | Biotop: | Tallhällmark | Formellt skydd: | Nej |
| Naturvärdes-klass | Klass 3 | | | |
| Beskrivning | Tallhällmark, varierad ålder på träden, inslag av äldre tallar men gamla träd saknas. Berghällarna är täckta med mossa, marklav och gräs, tre ormvråkar syntes i området och verkar häcka i området. Asp, tall, ek, gran, en är de typer av träd som fanns i området. Övriga arter som hittades var även väggmossa, vitsippa, stensöta, blåbärsris, lingonris. | | | |
| Naturvårds-arter | | | | |
| Värdeelement | Klena lågor – enstaka; Bohål insekter – rikligt; Berg i dagen – rikligt; Torraka – enstaka. | | | |
| Värde-strukturer | Trädslagsblandning, olikåldrighet | | | |
| Formellt skydd | Nej | | | |
| Karta och foto | Figur 4 & 7 | | | |



Figur 7 Tallhällmark rikligt med berg i dagen.

| | | |
|-------------------------|---|----------------------------|
| 4 | Naturtyp: Skog och träd | Areal: 0,03 ha |
| | Biotop: Betesmark | Formellt skydd: Nej |
| Naturvärdesklass | Klass 3, | |
| Beskrivning | Sand i backen, äldre ek med en stamdiameter på 60 - 70 cm/diameter står solitärt, goda förutsättningar för pollinerade insekter i form av vildbin, humlor och fjärilar. Sandig mark är även bra för andra insekter som bor i marken. Epifyter på eken är bland annat grön spiklav, asplav och brosklav och på marken växer ärenpris, röllika, daggekåpa, vårfryle, knippfryle och smörblomma. | |
| Naturvårdsarter | - | |
| Värdeelement | Bohål insekter – rikligt, äldre ek – enstaka | |
| Värdestrukturer | | |
| Formellt skydd | - | |
| Karta och foto | Figur 4 & 8 | |



Figur 8 Äldre ek i en hage.

| | | | | |
|--------------------------|--|-----------------|------------------------|---------|
| 5 | Naturtyp: | Dike och aspbyn | Areal: | 0,04 ha |
| | Biotop: | Blandskog | Formellt skydd: | Ja |
| Naturvärdes-klass | Klass 3, påtagligt biotopvärde och svagt artvärde ger påtagligt naturvärde. | | | |
| Beskrivning | Flera grova aspar med stamdiameter på 50–60 cm, sand i backen som gynnar pollinerande insekter i form av vildbin och andra insekter. Övriga arter i området är bland annat vecketåg, asplav, hjälmfrullania, plattsvepemossa. Genom området går även ett öppet dike som omfattas av det generella biotopskyddet. | | | |
| Naturvårds-arter | - | | | |
| Värdeelement | Gammal asp – flera | | | |
| Värde-strukturer | | | | |
| Formellt skydd | Ja, öppet dike som omfattas av det generella biotopskyddet (ID GBS B) | | | |
| Karta och foto | Figur 4, 9 & 18 | | | |



Figur 9 Bild på diket till höger går inom generella biotopskydd (GBS B), asp till vänster.

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| 6 | Naturtyp: Småvatten | Areal: 121 m |
| | Biotop: Dike och sandbryn | Formellt skydd: Ja |
| Naturvärdes-klass | Klass 4, visst biotopvärde och svagt artvärde ger visst naturvärde | |
| Beskrivning | Fukthållande dike och sand i backen som gynnar pollinerande insekter som exempelvis vildbin men även andra insekter. Träd som finns i området är tall och björk, övriga arter i området som noterades var fibblor, röllika, knippfryle, vårfryle samt skogsödla. | |
| Naturvårdsarter | - | |
| Värdeelement | Berg i dagen – rikligt; Sand i backen – rikligt; öppet dike – enstaka | |
| Värde-strukturer | Trädslagsblandning, sydvända sandsluttningar | |
| Formellt skydd | Ja, öppet dike som omfattas av det generella biotopskyddet (ID GBS C) | |
| Karta och foto | Figur 4, 10 & 18 | |



Figur 10 Bild på fuktigt dike som går inom generella biotopskydd (GBS C), och sandbryn med inslag av björk och tall.

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------------|------------------------|---------|
| 7 | Naturtyp: | Småvatten | Areal: | 0,01 ha |
| | Biotop: | Mindre damm/våtmark | Formellt skydd: | Nej |
| Naturvärdes-klass | Klass 4, visst biotopvärde och svagt artvärde ger visst naturvärde | | | |
| Beskrivning | Småvatten som ligger i hyggeslandskap. I våtmarken observerades rikligt med skraddare och andra vattenorganismer, här syntes det spår efter bland annat älg och hare. Nyttjandepotential av groddjur vid detta vatten då vattenbeständigheten troligen är ganska långvarig. Här växer vecketåg, björnmossa, salixbuskar, vitmossa, kvastmossa | | | |
| Naturvårdsarter | | | | |
| Värdeelement | Klena lågor – enstaka; Småvatten | | | |
| Värde-strukturer | - | | | |
| Formellt skydd | Nej, småvatten i skogslandskap omfattas ej av generellt biotopskydd. | | | |
| Karta och foto | Figur 4 & 11 | | | |



Figur 11 Småvatten, rikligt med skraddare.

| | | | | |
|-------------------------|--|---------------|------------------------|---------|
| 8 | Naturtyp: | Skog och träd | Areal: | 0,07 ha |
| | Biotop: | Tallblandskog | Formellt skydd: | Nej |
| Naturvärdesklass | Klass 4, visst biotopvärde och svagt artvärde ger visst naturvärde | | | |
| Beskrivning | Hänsynsytta inom upptaget hygge. Död ved i olika nedbrytningsstadier av främst tall och björk, marken är täckt med mossa, lavar och ris. Övriga trädslag i området gran, asp och sälg Här syntes även skogsödda. | | | |
| Naturvårdsarter | | | | |
| Värdeelement | Klena lågor – flera; grova lågor – flera; berg i dagen – flera. | | | |
| Värdestrukturer | Trädslagsblandning, olikåldrighet, | | | |
| Formellt skydd | - | | | |
| Karta och foto | Figur 4 & 12 | | | |



Figur 12 här syns klena och grövre lågor som fanns i objektet.

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| 9 | Naturtyp: Vattendrag | Areal: 452 m |
| | Biotop: Öppet dike | Formellt skydd: Ja |
| Naturvärdes-klass | Klass 4, visst biotopvärde och svagt artvärde ger ett visst naturvärde. | |
| Beskrivning | Dike, bildar en tydlig ledstruktur i landskapet. Det går ett mindre dike mellan detta dike som ansluter till småvatten. Veketåg ar arten som dominerade i diket. | |
| Naturvårdsarter | - | |
| Värdeelement | Öppet dike | |
| Värde-strukturer | Ledstruktur | |
| Formellt skydd | Ja, öppet dike som omfattas av det generella biotopskyddet (ID GBS D) | |
| Karta och foto | Figur 4, 13 & 18 | |



Figur 13 Bild på diket går inom generella biotopskydd (GBS D), Diket sträcker sig öster om jordbruksmark och väster om är det hygge.

| | | | | |
|--------------------------|---|-----------|------------------------|---------|
| 10 | Naturtyp: | Småvatten | Areal: | 0,01 ha |
| | Biotop: | Våtmark | Formellt skydd: | Nej |
| Naturvärdes-klass | Klass 4 | | | |
| Beskrivning | Öppen vattenspegel med björkar runt omkring, på grund av avverkning börjar småvattnet torkas upp. Potentiellt habitat för groddjur och andra vattenorganismer. Från diket går det ett mindre dike som sammanflätar de olika objekten. | | | |
| Naturvårdsarter | - | | | |
| Värdeelement | Klena lågor – enstaka; småvatten – enstaka | | | |
| Värde-strukturer | - | | | |
| Formellt skydd | - | | | |
| Karta och foto | Figur 4 & 14 | | | |



Figur 14 Småvatten som mynnar ut i diket.

| | | | | |
|--------------------------|--|---------------|------------------------|---------|
| 11 | Naturtyp: | Skog och träd | Areal: | 0,11 ha |
| | Biotop: | Aspbryn | Formellt skydd: | Nej |
| Naturvärdes-klass | Klass 3, påtagligt biotopvärde och visst artvärde ger påtagligt naturvärde | | | |
| Beskrivning | Död ved (lågor), flertalet aspar varav några grövre, vissa aspar med mindre aspticka. Det fanns även inslag av björk, gran och tall. Krushättemossa hittades på en minst en asp och är en signalart, se figur 2. | | | |
| Naturvårds-arter | Krushättemossa (<i>Ulotia crispa</i>) – på asp (S) | | | |
| Värdeelement | Klena lågor – flera; Grova lågor – enstaka; | | | |
| Värde-strukturer | - | | | |
| Formellt skydd | - | | | |
| Karta och foto | Figur 4 & 15 | | | |



Figur 15 Aspdunge med lövved.

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------|------------------------|---------|
| 12 | Naturtyp: | Skog och träd | Areal: | 0,21 ha |
| | Biotop: | Blandskog | Formellt skydd: | Nej |
| Naturvärdes-klass | Klass 3, påtagligt biotopvärde och svagt artvärde ger ett påtagligt naturvärde | | | |
| Beskrivning | Lövdunge/lövbryn, med inslag av sälg, björk, ek och asp. I området finns en storblockig slänt. Flera av träden hyser rikligt påväxt av epifyter som asporangelav, väckkantlav, hjälmfrullania, slånlav, och asplav. Det förekommer högstubbar och välväxta björktickor. Marken är delvis blockig av moss- och lavbevuxna stenar. Inom området står en grov ek, på marken växer bland annat hallon, vitsippa och vårfryle. Sparsamma förekomster av död ved genom lågor på marken. | | | |
| Naturvårds-arter | | | | |
| Värdeelement | Klena lågor – flera; hög stubbe – enskild, | | | |
| Värde-strukturer | Trädslagsblandning, olikåldrighet, glänta och lövbryn – välutvecklat. | | | |
| Formellt skydd | - | | | |
| Karta och foto | Figur 4 & 16 | | | |



Figur 16 bilder på lövbrynet i område 12.

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------|------------------------|---------|
| 13 | Naturtyp: | Skog och träd | Areal: | 0,84 ha |
| | Biotoop: | Äldre tallar | Formellt skydd: | Ja |
| Naturvärdes-klass | Klass 3, påtagligt biotopvärde och svagt artvärde ger påtagligt naturvärde | | | |
| Beskrivning | Kvarlämnade tallar på nyligen upptaget hygge. Ett flertal av tallarna är äldre och har begynnande pansarbark. Området saknar dock helt undervegetation och utgörs till största del av kalhygge. | | | |
| Naturvårdsarter | - | | | |
| Värdeelement | Äldre tallar – flera. | | | |
| Värde-strukturer | Nej | | | |
| Formellt skydd | Nej | | | |
| Karta och foto | Figur 4 & 17 | | | |



Figur 17 Tallar som står på hygge men visar visst utveckling av pansarbark.

3.3 Generella Biotopskydd

I området finns det 6 områden som innefattar generella biotopskydd (figur 18).

GBS A Björkallé

8 björkar utmed grusväg, mellan 20 och 30 cm/diametern, se figur 6. Markerad som A/2 på i figur 18.

GBS B Öppet dike

Blött dike som ligger i den östra delen i hagen, se figur 9. Den dominerande art är veketåg, området är markerad som B i figur 18.

GBS C Öppet dike

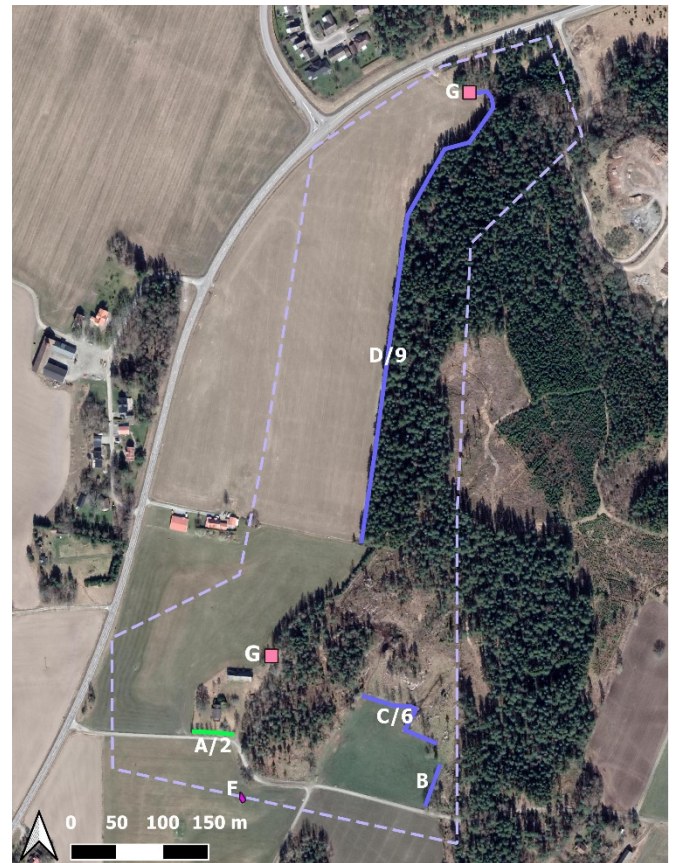
Fuktigt dike som ligger i den norra delen i hagen, se figur 10. Den dominerande art är veketåg, området är markerat som C/6 i figur 18.

GBS D Öppet dike

Diket sträcker sig öster om jordbruksmark och väster om är det hygge, se figur 13. arten som dominerade var veketåg, området är markerat som D/9 i figur 18.

GBS E, Odlingsröse

På två olika platser fanns odlingsröse, båda är under 10 m², se figur 19, Objekten är markerade som G i figur 18.



□ Inventeringsområde

Generella biotopskydd

- Odlingsröse
- Björkallé
- Öppet dike
- Åkerholme

Figur 18 karta över förekomst av generella biotopskydd.



Figur 19 bild på odlingsröset.

GBS F ÅKERHOLME

En åkerholme som består av bredbladigt gräs och mossa finns i den södra delen av projektet, se figur 20, objektet är markerad som F i figur 18



Figur 20 Åkerholme i södradelen av projektet

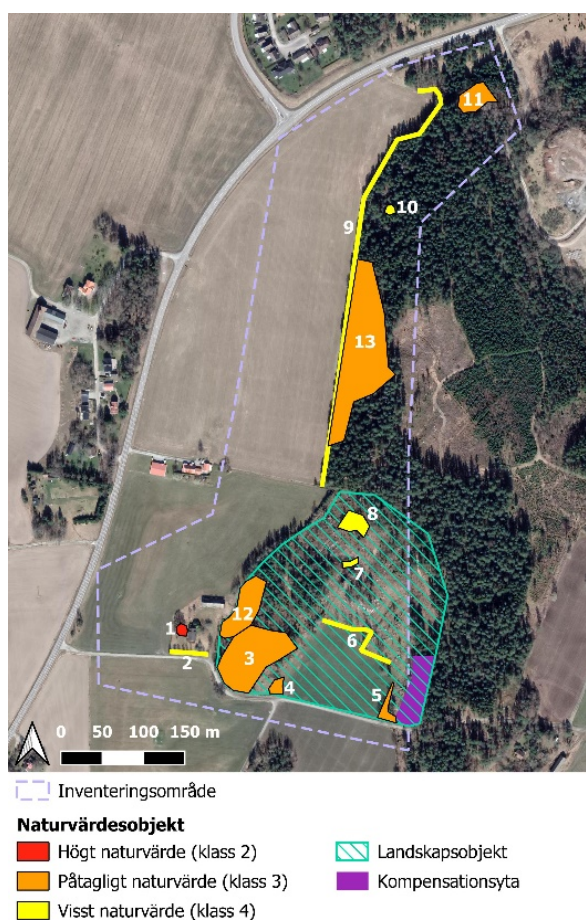
3.4 Skyddade arter

Skogsödla (*Zootoca vivipara*) noterades på två ställen i området, se figur 4, och är fridlyst enligt artskyddsförordningen 6 §. Detta innebär att det är förbjudet döda, skada, fånga eller på annat sätt samla in exemplar av arten, och ta bort eller skada ägg, rom, larver eller bon.

Vid exploatering av ett område där skogsödla observerats kan dispens från artskyddet behövas. Detta söks hos Länsstyrelsen. Inom ramen för en sådan dispensansökan ska det framgå varför påverkan sker, vilka skyddsåtgärder som kan vidtas och om påverkan på arten kvarstår kan kompensationsåtgärder behöva identifieras. Exempel på en skyddsåtgärd är att inte förstöra övervintringsmiljöer under vinterhalvåret då arten har svårt att hinna fly undan, exempel på sådana miljöer är odlingsrösen och områden med död ved (Naturvårdsverket, 2016).

3.5 Landskapsobjekt

Inom utredningsområdet har ett landskapsobjekt avgränsats (figur 21). Området består av flera naturvärdesobjekt med visst-påtagligt naturvärde samt flera oklassade ytor. Helheten skapar dock ett område med högre värden där vattenmiljöer, sandbryn, skyddsvärda träd, död ved och nektartillgång skapar goda förutsättningar för torrängsarter, insekter, grod- och kräldjur samt fåglar.



Figur 21 karta på landskapsområdet och kompensationsytan

3.5 Förslag på kompensationsvärden och ytor

I de fall områden med naturvärden kommer tas i anspråk kan följande förslag på skydds- och kompensationsåtgärder vidtas:

- Spara skyddsvärda träd i allmänhet och jätteeken i synnerhet.
- Integrera tallar med pansarbark i bostadsområdet.
- Träd som avverkas kan återlämnas till naturen inom exempelvis kompensationsytan som visas på karta i figur 21. Bild på en del av den lämpliga kompensationsdelen, se figur 22.
- Bevara buffertzoner (minst 12 meter) runt småvatten i naturvärdesobjekt 7 och 10.
- Avverka inte träd under fåglar häckningsperiod (1 april – 31 juli)



Figur 22 Bild på en del av ytan där compensation hade varit lämpligt.

3.4 Reservation angående artvärdet

Naturvärdesklassningarna bygger på en inventering utförd i april månad efter en kall månad som pendlat med snöfall. Att inventera innan temperaturen stabiliserat sig ger sällan en rättvis bild av de verkliga naturvärdena då majoriteten av alla växter, svampar och insekter inte kommit i gång än för säsongen. Risk föreligger därför att naturvärdesklassningarna hamnat på lägre nivå jämfört med om inventeringen hade utförts i maj under säsongen.

Referenser

- Naturvårdsverket. (2014). Naturvårdsverket B. Hämtat från www.naturvardsverket.se:
<http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Uppdelat-efter-omrade/Naturvard/Anslag-och-resultat-av-vardefull-natur-/2017/Skyddsvarda-trad/>
- Naturvårdsverket. (den 12 oktober 2020). Naturvårdsverket A. Hämtat från www.naturvardsverket.se: <http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Skyddad-natur/Biotopskyddsomraden/>
- Svensk Standard. (2014). Naturvärdesinventering SS 199000:2014 avseende biologisk mångfald (NVI) - Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Hämtat från www.sis.se: <https://www.sis.se/produkter/naturvetenskap-och-tillampad-vetenskap/biologi-botanik-zoologi/ss1990002014/>
- Artlista. (2020) SLU artportalen. <https://www.naturvardsverket.se/upload/var-natur/djur-och-vaxter/fridlyst/Artlista-Fridlysta-Djurarter.pdf>

GIS kartor framtagna av Sofia Berg, EnviroPlanning
Bilder tagna av Sofia Berg, och Therese Kalling, Ensucon