



Inventering och bedömning av naturvärde

# Norra Ön

Inför arbete med ny detaljplan i Umeå kommun

Produktion: Enetjärn Natur AB 2017



## **Sekretess!**

Denna rapport faller inom offentlighets- och sekretesslagens (2009:400) 20 kap, 1 § som gäller sekretess för uppgift om en djur- eller växtart som är i behov av skydd och som det finns ett intresse av att bevara i ett livskraftigt bestånd, om det kan antas att ett sådant bevarande av arten inom landet eller del av landet motverkas om uppgiften röjs. Lag (2012:770).” Läs mer om sekretess och utrotningshotade arter på Naturvårdsverkets hemsida: [www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se).



## Om dokumentet

Enetjärn Natur AB på uppdrag av Umeå kommun

Inventering och bedömning av naturvärde - Norra Ön - ny detaljplan, Umeå kommun

Utredningen har genomförts under tiden aug - sep 2017

Följande personer har medverkat i inventeringen:

**Karin Björnehall** – inventering, bedömningar och rapportering

**Torbjörn Josefsson** – projektledning, inventering, bedömningar och rapportering

**Niklas Lindberg Alseryd** – kvalitetsgranskning

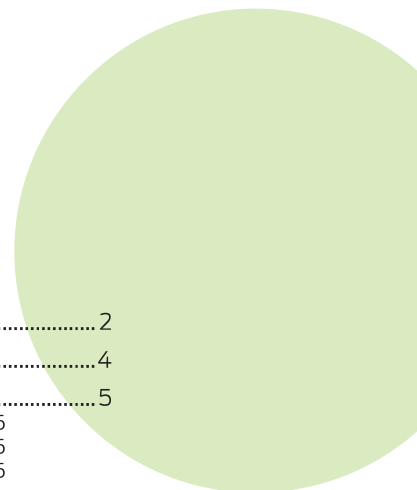
**Urzula Zinko** – inventering

Samtliga är verksamma vid Enetjärn Natur AB.

Omslagsbild: Norra delen av ön den nordvästra älvbrinken.

Samtliga fotografier: Enetjärn Natur AB om inte annat anges.

Kartmaterial har använts med tillstånd från Lantmäteriet: © Lantmäteriet Medgivande R50171088\_160001.



# Innehåll

Om dokumentet .....	2
1 Sammanfattning .....	4
2 Inledning.....	5
Om projektet.....	5
Syfte med naturvärdesinventeringen .....	5
Metodik.....	5
3 Naturmiljö och naturvärde .....	8
Översiktlig beskrivning .....	8
Naturmiljöer .....	8
Vatten.....	9
Öppna marker, bebyggelse och vägar.....	9
Objekt med naturvärde.....	10
Landskapsobjekt.....	11
Biotopskyddsområde.....	11
Värdeelement.....	11
Landskapsanalys .....	13
Omgivande naturvärden .....	17
4 Arter.....	19
Artskyddsförordningens bilaga 1 .....	19
Artskyddsförordningens bilaga 2 .....	19
Andra naturvårdsintressanta arter .....	19
5 Samlad bedömning .....	23
Källor.....	25
Webbsidor .....	25
Litteratur .....	25
Bilaga 1 – Objekt med högre naturvärde.....	27
Bilaga 2 – Fynd av värdeelement .....	42
Bilaga 3 – Fynd av naturvårdsarter .....	48



# 1

## 1 Sammanfattning

Inventeringsområdet för Norra Ön innehåller ett flertal naturmiljöer som bedömts ha ett visst naturvärde eller högre. Totalt identifierades 22 objekt med naturvärde, varav flera tillsammans bildar ett stort område, ett s.k. landskapsobjekt, där kombinationen av flera naturtyper/naturvärdesobjekt ger bättre förutsättningar för biologisk mångfald än vad de enskilda naturvärdesobjekten gör för sig.

Det inventerade området är till största delen beskogat, men bitvis uppbrutet av bebyggelse, infrastruktur och jordbruksmark. Variationsrika lövskogar utgör ett karaktärsdrag, men här finns även medelålders-äldre barrblandskog, tidvis översvämmade strandmiljöer och små områden med sumpskog. Längs stränderna växer fuktiga lövskogar som tidvis översvämmas och som karaktäriseras av ett tätt och bitvis grovvuxet trädskikt, ett väl utvecklat buskskikt samt god tillgång på döda träd.

De lövrika, strandnära miljöerna erbjuder en mångfald av små naturmiljöer som gynnar biologisk mångfald. Inom inventeringsområdet häckar naturvårdsintressanta fågelarter så som mindre flugsnappare, mindre hackspett<sup>NT</sup>, gulsparr<sup>VU</sup> samt kungsfågel<sup>VU</sup>. Särskilt betydelsefulla för den biologiska mångfalden är objekten A, E, K, M, P och S.

Den fördjupade översiktsplanen för Ön avser att utveckla en stadsdel som präglas av miljöanpassning och hållbar utveckling med variationsrika och lättillgängliga naturmiljöer. Samtidigt indikerar en rad inventeringar och utredningar (inklusive denna naturvärdesinventering) på ett bitvis högt naturvärde – särskilt kopplat till lövskogsområden och strandnära natur. En exploatering i form av ny bebyggelse i inventeringsområdets norra del innebär att naturmiljöer med ett påtagligt-högt naturvärde kommer att försvinna/påverkas negativt, samt att den ekologiska funktionaliteten i Umeälvens karaktäristiska lövskogsmiljöer försämras. Detta eftersom lövskogsområdena på Ön länkar samman liknande områden nordväst och sydöst om den centrala delen av Umeå.





## 2 Inledning

### Om projektet

Umeå kommun planerar för detaljplaneringen av norra delen av Ön belägen i Umeälven, Umeå stad. Umeå kommun avser att inom detta område skapa planmässiga förutsättningar för ett nytt stadsdelsområde med bostäder, kontor och andra verksamheter, men också offentliga rum, parker och värdefulla naturmiljöer.

Denna NVI kommer att utgöra ett viktigt underlag för den miljökonsekvensbeskrivning som görs parallellt med detaljplanen. Naturvärdesinventeringen omfattar landmiljöer så som skogsmark, jordbruksmark, igenväxningsmark och strandnära natur som tillsammans täcker en yta på ca 60 hektar. Resultat av fältbesök och annan kunskapsammanställning presenteras i denna rapport.

#### Naturvärde

Med naturvärde avses i den här rapporten betydelse för biologisk mångfald.

### Syfte med naturvärdesinventeringen

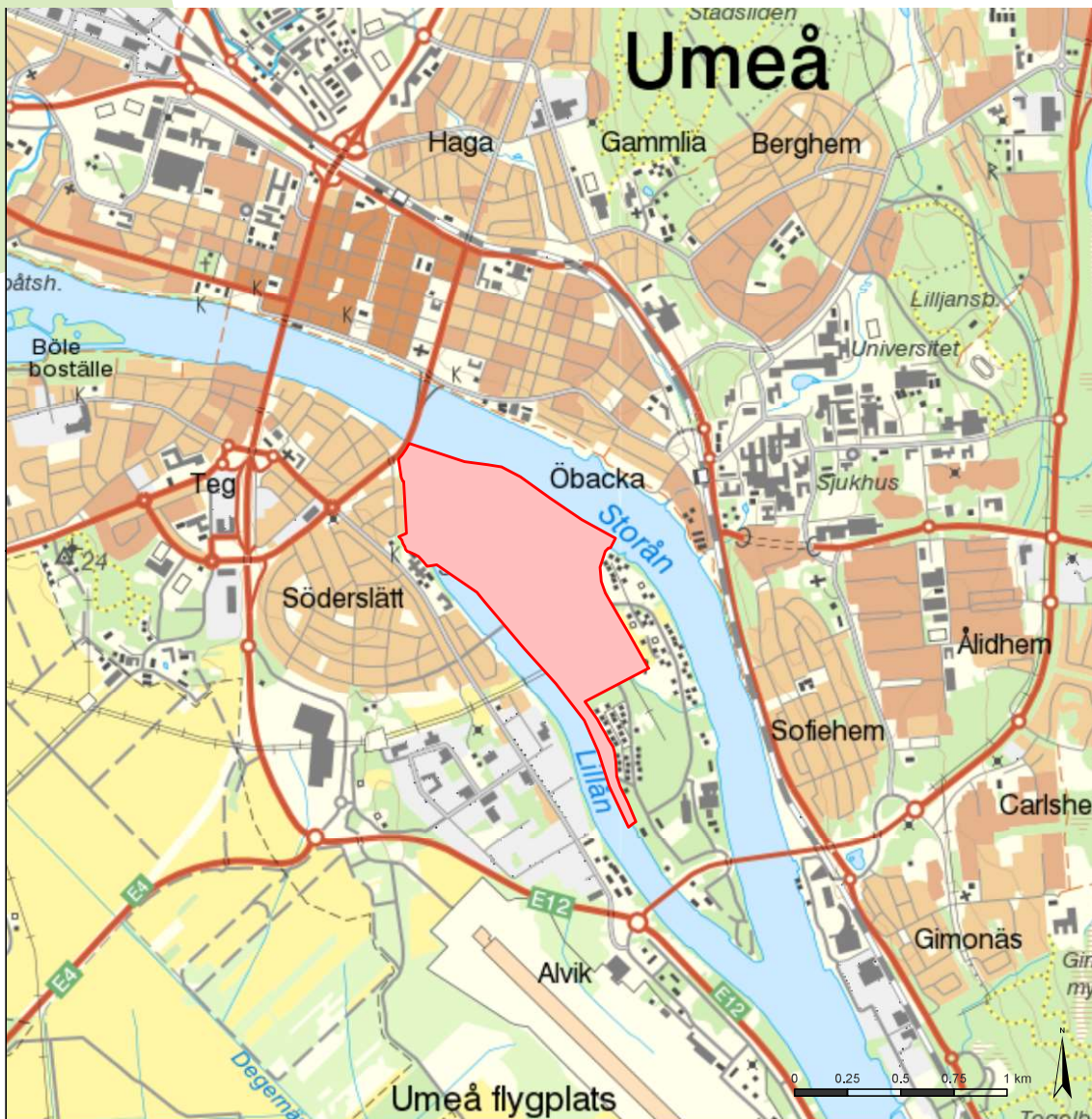
Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera och kartlägga strukturer och livsmiljöer som är värdefulla ur naturvårdssynpunkt, men också naturvårdarter. I uppdraget ingår även att identifiera och kartlägga objekt som omfattas av det generella biotopskyddet samt värdeelement.

### Metodik

Naturvärdesinventeringen har gjorts enligt Svensk Standard SS 199000:2014 (SIS Swedish Standard Institute 2014a-b) med ambitionsnivå NVI på fältnivå *detalj*. Ambitionsnivå detalj innebär att Inventeringen har varit så noggrann så att alla naturvärdesobjekt större än 0,01 ha har kunnat identifieras. Naturvärdesinventeringen omfattar samtliga naturmiljöer inom inventeringsområdet. Naturvärdet har bedömts i fyra naturvärdesklasser (1, 2, 3 och 4) samt lågt naturvärde:

- Naturvärdesklass 1 Högsta naturvärde – störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- Naturvärdesklass 2 Högt naturvärde – stor positiv betydelse för biologisk mångfald
- Naturvärdesklass 3 Påtagligt naturvärde – påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald
- Naturvärdesklass 4 Visst naturvärde – viss positiv betydelse för biologisk mångfald

I naturvärdesinventeringen har biotopvärden och artvärden eftersökts och bedömts i fält. Typiska biotopkvaliteter innefattar lövrikedom, fuktighet, kontinuitet, naturlighet, konnektivitet, hävd, storlek samt olika strukturer så som block och gamla och döda träd. Naturvårdarter innefattar bland annat signalarter, rödlistade arter samt arter upptagna i Artskyddsförordningen (2007:845). Biotopvärdet och artvärdet har sedan vägts samman till en av ovanstående naturvärdesklasser. De två värdena ger additiva effekter varför exempelvis ett visst artvärde tillsammans med ett visst biotopvärde ger ett påtag-



1 Översiktskarta med inventeringsområdet på norra delen av Ön i rosa.

ligt naturvärde (SIS Swedish Standards Institute 2014a). För samtliga naturvärdesobjekt har även en bedömning av om naturmiljön utgör en Natura 2000-naturtyp utförts. Bedömningen har genomförts med hjälp Naturvårdsverkets vägledningar för de naturtyper och arter som ingår i EU:s naturvårdsdirektiv och som förekommer i Sverige. För en översiktlig beskrivning av dessa naturtyper och ingående karaktärs- och typiska arter hänvisas till Naturvårdsverkets hemsida ([www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se)) samt publikationen Svenska naturtyper i det Europeiska nätverket Natura 2000 (Naturvårdsverket 1997).

Området besöktes i fält sista veckan i augusti 2017. Bedömningar grundar sig på slutsatser från fältbesök och annan tillgänglig kunskap om området som inhämtats från Skogsdataportalen, Våtmarksin-



# 1

venteringen, Naturvårdsverkets kartverktyg Skyddad Natur, Jordbruksverkets databas TUVA, Sveriges Geologiska Undersöknings kartvisare, länsstyrelsen i Västerbottens län samt Artportalen. Även underlag från tidigare genomförda inventeringar ligger till grund för bedömningarna i denna rapport, bland annat en fladdermusinventering (Ecocom 2015) och en fladdermusutredning (Ecocom 2016), riktade fågelinventeringar (Olsson 2017a, b), en GIS-baserad landskapsanalys (Grellmann 2008), Umeå kommuns egen studie av grönstrukturer i staden (Anon 1999) samt tidigare genomförda naturvärdesinventeringar (Sporrong 1994, Enetjärn & Granér 1998, Anon 2006 och Nordstedt 2015).

I denna naturvärdesinventering har även så kallade landskapsobjekt avgränsats. Ett landskapsobjekt innehåller ofta flera objekt med naturvärde (ibland med olika naturtyper) och avgränsas om landskapet bedöms utgöra ett naturvärde som helhet. Landskapsobjekt har inte naturvärdesklassats.

Naturvärdesinventeringen har utförts med tillägget *Generellt biotopskydd*, vilket innebär att objekt i jordbrukslandskapet som omfattas av det generella biotopskyddet (småvatten, odlingsrösen och åkerholmar) har identifierats och koordinatsatts, bland annat med hjälp av Naturvårdsverkets vägledning för generellt biotopskydd ([www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se)). Även tillägget *Värdeelement* har tillämpats vid inventeringen, vilket innebär att strukturer som är särskilt viktiga för inventeringsområdets naturvärde har identifierats och koordinatsatts.

## Artanalys

En analys av de arter som omfattas av Artskyddsförordningens bilaga 1 och 2 har utförts. Analysen omfattar dels arter som faktiskt påträffats inom inventeringsområdet och dels arter som kan förväntas förekomma. När det gäller fåglar har endast de arter som markerats med B i förordningen samt de som är upptagna på den nationella rödlistan tagits med. Detta är i linje med Naturvårdsverkets handbok för Artskyddsförordningen. Förutom de arter som observerats i samband med fältbesöket har uppgifter från Artportalen (åren 1987-2016) använts. Vid sidan av de dokumenterade förekomsterna som befintligt kunskapsunderlag genererar har även en bedömning gjorts om det kan finnas ytterligare arter som omfattas av Artskyddsförordningen i området. Antaganden om troliga eller möjliga artförekomster grundar sig på om det för respektive art finns lämpliga livsmiljöer i det aktuella området och om arten finns i närheten. Samtliga fynd av naturvårdsarter har registrerats och koordinatsatts, och redovisas både i kartform och i mer detaljerad form i Bilaga 3.

## Landskapsanalys

En översiktlig analys av värdefulla ekologiska samband mellan Ön med sina naturmiljöer och det omgivande älvlandskapet har utförts. Analysen har inriktats mot förekomster av lövskogsområden längs Umeälven från Baggböle i nordväst till Umeälvens delta i sydost. De älvnära lövskogarna utgör ett typiskt landskapselement med höga naturvärden och möjliggör i synnerhet ett rikt fågelliv, men även andra artgrupper så som kärlväxter, lavar, mossor, svampar och däggdjur inklusive fladdermöss gynnas. Som underlag i analysen har en liknande GIS-baserad landskapsanalys (Grellmann 2008) samt tidigare genomförda naturvärdesinventeringar (Sporrong 1994, Enetjärn & Granér 1998, Anon 2006 och Nordstedt 2015) använts. Ett viktigt underlag för analysen har varit IR-ortofoton över det studerade området.



## 3 Naturmiljö och naturvärde

I detta kapitel ges en översiktlig beskrivning av inventeringsområdets naturmiljöer och naturvärden. Objekt med naturvärde redovisas i detalj i Bilaga 1.

### Översiktlig beskrivning

Det inventerade området är lokaliserat direkt söder om Umeå centrum på den norra delen av Ön samt ett mindre område utmed motsatta älvsstranden på Teg. Området består främst av lövskogar, enstaka medelålders barrskogar, öppen jordbruksmark, igenväxande tidigare öppen mark samt tomtmark. Lövskogar är den dominerande naturmiljön inom inventeringsområdet. Utmed älvbrinkarna på Ön har lövskogarna en mycket naturlig karaktär med stor variation av olika lövträd och till delar med stor tillgång på död ved av olika lövträd. Spår efter bäver förekommer allmänt inom området. De mer centrala delarna av inventeringsområdet består av lövskogar, främst aspdominerade, som växer upp på tidigare öppen mark samt öppen jordbruksmark och igenväxande jordbruksmark. Området utmed älvsstranden på Teg består dels av öppen, mer parklik mark, en mindre bäckmiljö samt två mindre områden med lövskog.

### Naturmiljöer

#### Skog

Lövskogarna som dominerar inventeringsområdet har generellt sett en stor variation av ålder, diameter-spridning och strukturer som död ved i olika former. Utmed älvbrinkarna har de sk. alluviala lövskogarna en naturlig karaktär där processer som självgallring, inverkan av bäver samt årliga översvämningar i strandzonen bidrar till att utveckla och stärka dessa lövskogars naturvärden.

Även i de centrala delarna av inventeringsområdet dominerar lövskogar, vilka har ett stort ekologiskt värde. Dessa lövskogar har en mer homogen sammansättning av trädslag och strukturer som död ved förekommer mer sparsamt. Stora arealer med helt aspdominerad skog förekommer. Ett relativt stort område med gråalskog finns i den nordöstra delen av inventeringsområdet. Alskogen karaktäriseras av hög krontäckning och pågående självgallring. Ett mindre område med barrblandskog finns i den sydvästra delen. Här är skogen grandominerad med inslag av asp, tall och björk.

#### Kärr/sumpskog

I den östra delen av det inventerade området finns ett långsträckt fuktdråg (kallat "Pusen") som bitvis övergår i kärr/sumpskog. Dråget följer en svacka i landskapet. Markvegetationen domineras av starr och örter och trädskiktet av gråal och björk. I den norra delen är övergången mot omgivande skog successiv och naturlig.





**2** Skogen i det inventerade området har till stora delar spår av bäver (uppe tv). Öppna marker i form av klippta gräsytor (uppe th), jordbruksmark (nere tv) samt igenväxande tidigare öppen mark förekommer insprängt mellan de lövdominerade skogarna.

## Jordbruksmark

I södra och östra delarna av inventeringsområdet finns jordbruksmark som mestadels slåttras för ensilage. I den norra delen finns även mindre områden med igenväxande åker- och ängsmark.

## Vatten

Det inventerade området omges helt av Umeälven som här har ett lugnt flöde.

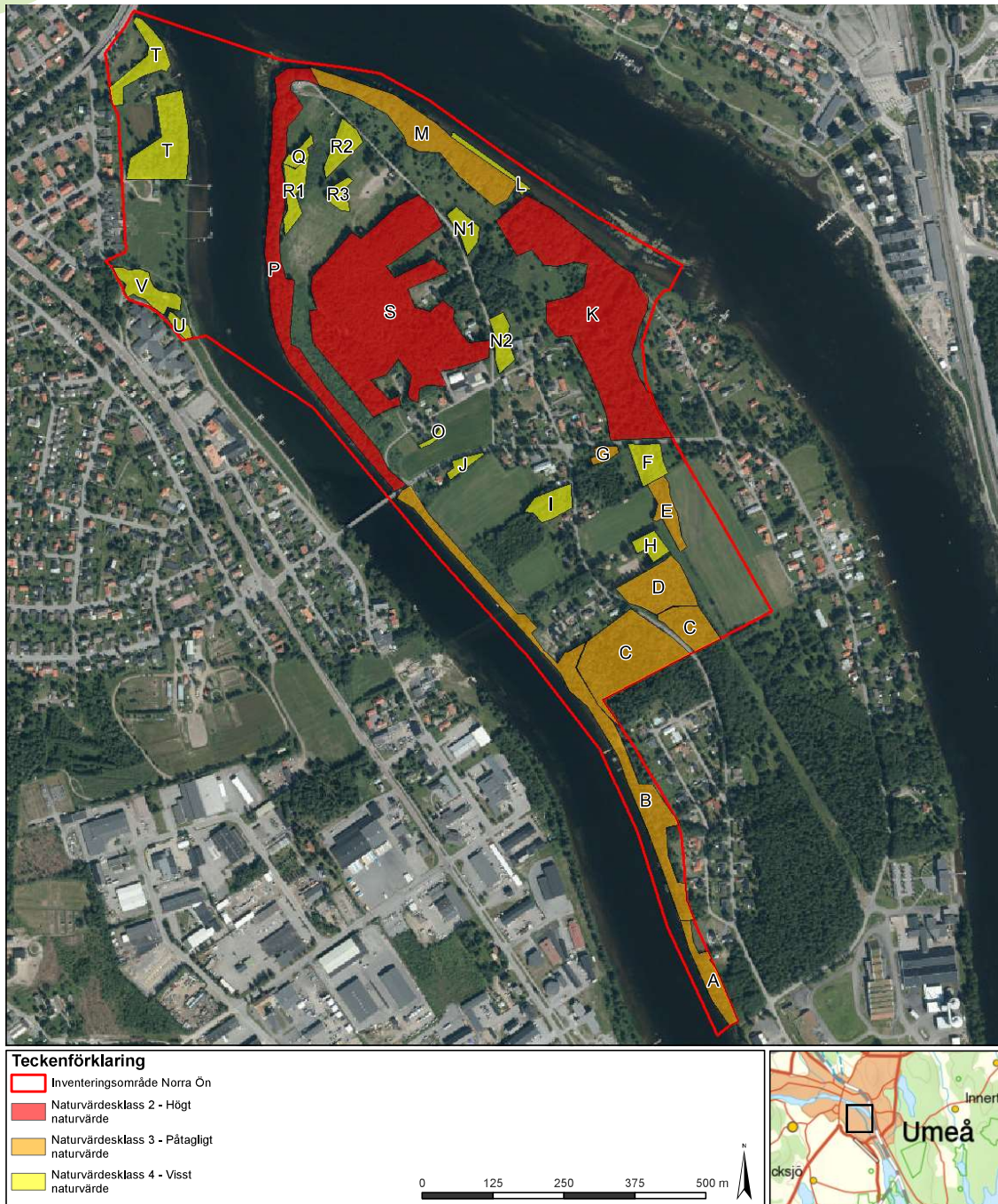
## Öppna marker, bebyggelse och vägar

Inventeringsområdet innefattar den västra av de två bydelar som finns på Ön. Här finns trädgårdar med bostadshus, små byvägar samt öppna marker. Vissa av de äldre fastigheterna är tidstypiska för sent 1700-tal samt 1800-tal. I området finns även nyare bostadshus och gamla ekonomibyggnader. De öppna markerna utgörs av friska och frodiga igenväxande jordbruksmarker.



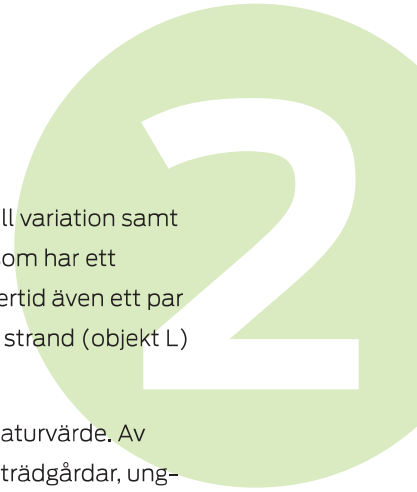
## Objekt med naturvärde

I det inventerade området har 22 objekt med naturvärde identifierats: tre objekt med ett högt naturvärde (klass 2), sju objekt med ett påtagligt naturvärde (klass 3) samt 12 objekt med ett visst naturvärde (klass 4). Dessa finns redovisade på karta i figur 3, samt i detalj i Bilaga 1. Inga objekt har bedömts hålla naturvärdesklass 1 (högsta naturvärde).



3 Kartan visar de 22 objekt med naturvärde som identifierades vid naturvärdesinventeringen.

2017-10-30



De objekt (K, P och S) som har högt naturvärde utgörs av lövskogar med stor strukturell variation samt förekomst av flera naturvårdsarter (särskilt häckande rödlistade fåglar). De områden som har ett påtagligt och visst naturvärde utgörs nästan uteslutande av lövskogar. Här finns emellertid även ett par objekt (E och F) som utgörs av fuktdråg som bitvis övergår i kärr/sumpskog, en limnisk strand (objekt L) samt en medelålders-äldre barrblandskog (objekt C).

Sammantaget bedöms större delen av det inventerade området hysa någon form av naturvärde. Av resterande delar av inventeringsområdet bedöms öppna marker, igenväxande marker, trädgårdar, ungdomskogar samt några mindre planterade granbestånd ha ett lågt naturvärde.

## Landskapsobjekt

Naturen i inventeringsområdet präglas av lövskogar, igenväxande marker och gårdsmiljöer. Här finns ett mer eller mindre sammanhängande område (avgränsat landskapsobjekt) med olikåldrig och varierad lövskog som till stor del uppkommit på gamla igenvuxna jordbruksmarker. Här finns gott om biologiskt viktiga naturmiljöer och strukturer som har en tydlig positiv inverkan på biologisk mångfald: självgallrande gråalskogor, grovstammig asp, björk och sälg (även bukettformad), bitvis riklig tillgång på stående och liggande döda träd, fuktdråg som gynnar ett rikt insekts- och fågelliv. I området förekommer bl.a. häckande kungfågel<sup>VU</sup> och mindre hackspett<sup>NT</sup>. I området har även spillkråka<sup>NT</sup>, gråspett, mindre flugsnappare, härmsångare, nötväcka, stenknäck och svarthätta observerats. Även fladdermöss nyttjar området. Här har t.ex. nordfladdermus registrerats. Landskapsobjektet innefattar flera av de objekt med naturvärde som har identifierats i denna inventering.

## Biotopskyddsområde

Inom inventeringsområdet kartlades ett objekt som omfattas av det generella biotopskyddet. Det rör sig om ett öppet dike (permanent vattenfyllt). Objektet kantas av bl.a. bredbladiga gräs, älggräs, missne och kråklöver (figurerna 4 och 5).

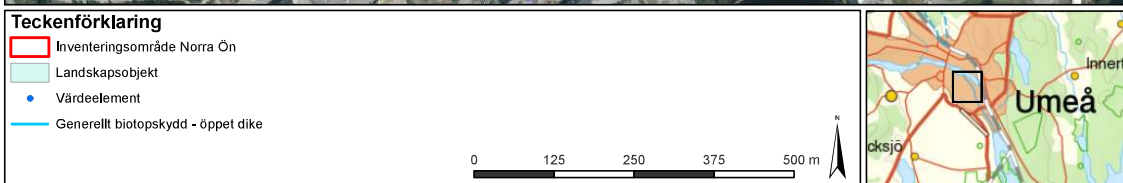
## Värdeelement

Vid inventeringen registrerades ett stort antal värdeelement över hela inventeringsområdet – särskilt längs lövrika strandmiljöerna. Värdeelementen utgörs till största del av lövträd av olika kvalitet. Bland de identifierade värdeelementen finns grovstammiga träd (mest björk, asp och sälg), bukettformade och/eller bärande träd (t.ex.



4 Ett objekt som omfattas av det generella biotopskyddet registrerades under inventeringen: ett öppet dike invid en åkermark.

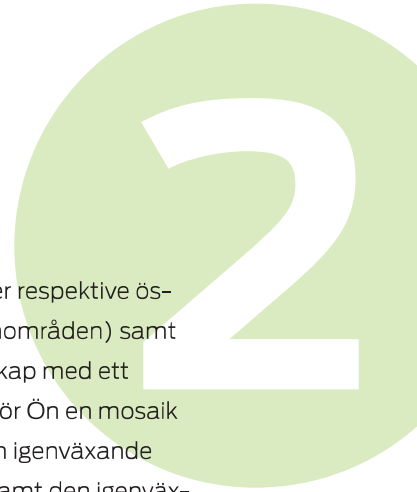




5 Kartan visar identifierat landskapsobjekt samt registrerade värdeelement och ett generellt biotopskydd i form av ett öppet dike.

sälg, hägg och rönn), stående döende eller döda lövträd. Samtliga registrerade värdeelement redovisas på karta i figur 4, samt i detalj i Bilaga 2.





## Landskapsanalys

Ön omges närmast av Umeälven som delar upp sig i fårorna Lillån och Storån på väster respektive öster sida. Liknande lövskogsmiljöer finns längre upp längs älven (Böleholmarna, Backenområden) samt längre ned (Umeälvens delta). Ön karaktäriseras av ett varierat natur- och kulturlandskap med ett centralt läge i Umeå. Området har en begränsad tillgänglighet, och sett i sin helhet utgör Ön en mosaik av bebyggelse, barrskogar och lövskogar samt odlingslandskap med brukade åkrar och igenväxande åkrar/ängar. Inom det inventerade området är det särskilt de strandnära lövskogarna samt den igenväxande odlingsmarken med sina grova, gamla och döda lövträd som har störst värde för den biologiska mångfalden. Enstaka hävdgynnade arter förekommer längs vägrenar, men saknas i regel på den lummiga, kvävepåverkade odlingsmark som idag är starkt igenväxande.

### Historik och biologiska värden

Ön utgör en mycket viktig del av det landskap Umeälven formar i sitt nedre lopp från Brännland till Storsandskär. Av särskild vikt är förekomsten av sammanhängande lövskogsområden – både sekundära lövskogar på f.d. odlingsmark, och älvnära, tidvis översvämmade lövskogar (s.k. alluviala lövskogar). De älvnära lövskogarna utgör ett typiskt landskapselement med höga naturvärden, vilka har uppmärksamats i flera tidigare inventeringar och utredningar (Sporrong 1994, Enetjärn & Granér 1998, Anon 1999, 2006, Grellmann 2008, Norstedt 2015) samt i föreliggande rapport.

En historisk tillbakablick visar att stora delar av det inventerade området utgjordes av jordbruksmark på 1950-talet (figur 6). Under andra hälften av 1900-talet har emellertid det forna öppna landskapet successivt växt igen, och idag växer björk, gråal, sälg, asp och rönn på de forna ängarna och åkrarna. Lövträden bildar idag sammanhängande områden, och sjölgallring förekommer i stor utsträckning. Det finns alltså gott om döende och döda lövträd, men också levande, grova lövträd – särskilt inom följande identifierade objekt med naturvärde: A, E, K, M, P och S. Lövskogarna på Ön har alltså fått växa och utvecklas under så pass lång tid att den interna dynamiken kommit igång och ett påtagligt-högt naturvärde bildats, vilket i regel sker efter ca ett halvt sekel. Särskilt värdefulla miljöer utgör gråalskogar som fått växa ostört under en längre tid. För en mer utförlig beskrivning av lövskogarnas biologiska värden hänvisas till Umeå kommuns utförda landskapsanalys över Umeälvens landskapet (Grellmann 2008).

Lövskogar är ett av de artrikaste ekosystemen i den barrskogsdominerade delen av Sverige, och möjliggör i synnerhet ett rikt fågelliv, men även andra artgrupper så som kärlväxter, lavar, mossor, svampar och däggdjur inklusive fladdermöss gynnas. Det är särskilt strandzonerna längs älven med sina fuktiga och snåriga lövskogar som erbjuder goda häckningsplatser (bl.a. hålträd) och en rik insektsfauna, vilket gynnar många arter och genererar en hög biologisk mångfald. På Ön häckar bl.a. större och mindre hackspett<sup>NT</sup>, rosenfink<sup>VU</sup> samt för Umeåregionen sällsynta arter så som härmsångare, nötväcka, stenkäcka och svarthätta. Det finns även rapporter om mer tillfälliga besök av exempelvis mindre flugsnappare, näktergal samt gråspett, spillkråka<sup>NT</sup> och tretåig hackspett<sup>NT</sup>.

När det gäller fladdermöss genomfördes 2015 en riktad inventering av förekomster på södra delen av Ön. Under 2016 utfördes även en landskapsanalys av fladdermusbiotoper inom Umeå kommun. Enligt



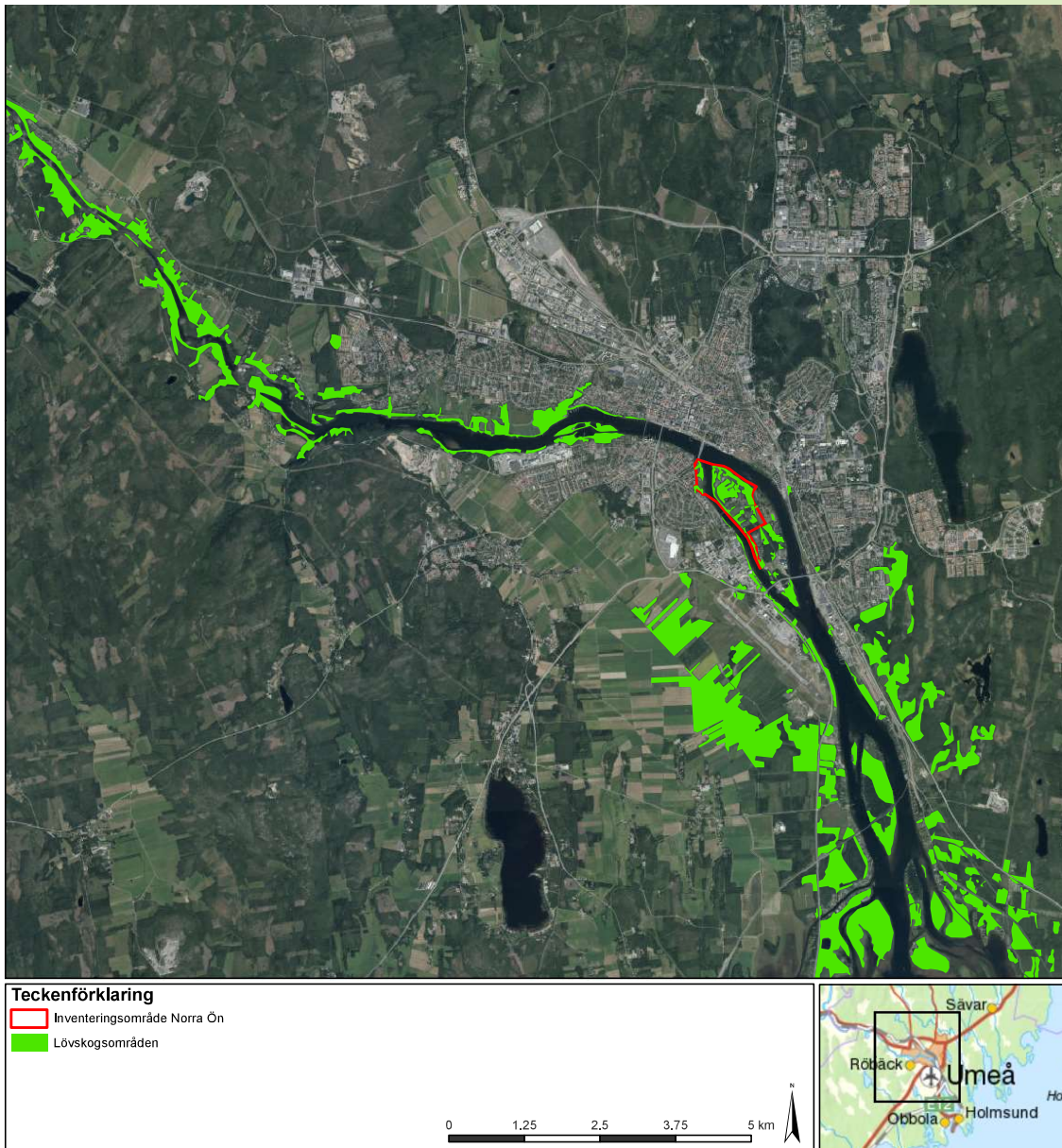
6 Karta över Norra Ön från 1959 som visar utbredningen av öppen, brukad mark (gul färg). Källa: Historiska kartor, Lantmäteriet.

utredningen finns det största sammanhängande området med stor potential att hysa värdefulla livsmiljöer för fladdermöss längs Umeälven från Ön söderut till Holmsund. Vid inventeringen påträffades minst tre fladdermusarter (nordfladdermus, större brunfladdermus samt sannolikt vatten-/tajgafladdermus). De registrerade aktiviteterna var emellertid tämligen låga. Bland de tänkbara miljöer som gynnar fladdermöss nämns i rapporten strandnära lövskogar, blandskogar och små öppna områden.

### **Lövskogarnas ekologiska betydelse i ett landskapsperspektiv och i framtiden**

Umeälven fyller en viktig ekologisk funktion inte bara genom att landskapet erbjuder en mångfald av levnadsmiljöer och viloplatsar utan även som spridningskorridor och för både djur och växter. I en tidigare analys av ekologiska samband mellan lövskogar i Umeälvens landskap användes mindre hackspett-NT som indikatorart med anledning av att denna arts höga krav på livsmiljö återspeglar förutsättningar för många andra arter – både växter och djur. Denna fågelart kräver som mest tillgång på lämpliga





7 Kartan visar utbredningen av lövsjogsområden längs Umeälvens dalgång.

livsmiljöer inom ett 750 ha stort område, medan häckningsreviren kan vara så små som 4 ha (Olsson 2017b). Resultatet av denna analys av lämpliga livsmiljöer/identifierade häckningsområden visade att det finns goda förutsättningar för att långsiktigt bevara lövsjogsområden som rymmer 15-18 häckningar av mindre hackspett<sup>NT</sup> i Umeälvslandskapet inom Umeå kommun. Särskilt utpekades områdena nedströms bron i Sörfors och vid Tuvan (i naturreservatet Umeälvens delta), men även norra delen av Ön identifierades som ett viktigt område för upprätthållande av biologisk mångfald i älvlandskapet.



För en bibehållen god ekologisk funktionalitet inom och mellan dessa lövskogsområden krävs dels att de enskilda områdena inte blir för små, dels att avstånden mellan dessa inte blir för stora. Exploateringar längs de delar av Umeälven som passerar Grisbacka, centrala stadsdelen, Öst på stan, Öbacka och Strömpilen på den norra sidan samt Teg och Söderslätt på den södra sidan har lett till förluster av värdefulla lövskogar och fragmentering av bestånd i mindre enheter. Detta har i sin tur lett till allt större avstånd mellan kvarvarande lövskogsområden och därmed försämrade konnektivitet. Idag finns lövskogar i stor utsträckning längs Umeälven väster om Umedalen och söder om Gimonäs (figur 7). Där Umeälven passerar genom centrala Umeå spelar lövskogsområdena på Bölesholmarna, Lundå kern och på Ön en central roll i kopplingen mellan de lövrika områdena nordväst och sydöst om centrala staden. Förlust eller kraftig fragmentering av dessa lövskogsområden skulle påtagligt försämma den ekologiska funktionaliteten, dvs. minskad konnektivitet mellan kvarvarande lövskogar, vilket sannolikt skulle innebära försämrade häckningsmöjligheter för ett flertal fågelarter, samt överlag en lägre biologisk mångfald. Enligt kommunens fördjupade översiktsplan för Ön skulle en bebyggelse på 1400–2500 enheter påverka de befintliga höga biologiska värdena negativt (5 på en skala från 0–6 där 0 utgör en stor positiv miljöpåverkan och 6 utgör en stor negativ miljöpåverkan) (Umeå Kommun 2008).

I ett framtidsscenario där lövskogarna på Ön bibehålls kommer dessa att utvecklas till grövre skog med en större rikedom av olika typer av värdefulla substrat – i synnerhet döda träd av olika slag. I dagsläget finns flera revir av rödlistade fågelarter på Ön ( däribland mindre hackspett<sup>NT</sup>). Utvecklas skogarna vidare även på södra delen av Ön och om tillgången på grova lövträd ökar även i de centrala skogarna finnas utrymme för fler häckningsrevir, vilket även skulle gynna andra ovanliga fågelarter så som spillkråka<sup>NT</sup> och gråspett.

### **Grön infrastruktur, gröna stråk och ekologiska begrepp**

En grön infrastruktur byggs upp av funktionella stråk med naturområden. Den ekologiska funktionaliteten bestäms av flera faktorer så som dess storlek (bredd, längd), tillgång på viktiga strukturer (levande och döda träd, stensamlingar, bäckdrågar etc.) samt hur väl sammanhållet stråket är, dvs. graden av fragmentering (uppsplittring) och konnektivitet (sammankoppling). Ett brett, väl sammanhållet grönt stråk med stor tillgång på strukturer ger goda förutsättningar för arter att söka föda, förflytta och sprida sig mellan olika delar av stråket. En funktionell grön infrastruktur förutsätter dessutom att flera väl sammanhållna stråk är sammankopplade så att arter kan förflytta och sprida sig mellan olika stråk, vilket skapar gynnsamma förutsättningar för hög biologisk mångfald.



## Omgivande naturvärden

Norra delen av ön omges främst av tätbebyggda områden. I relativt nära anslutning till inventeringsområdet finns dock tre naturreservat:

- Ängsbacka naturreservat som även är skyddat som ett Natura 2000-område. Ängsbacka ligger ca 2,5 km söder om inventeringsområdet och består av lövskogar.
- Grössjöns naturreservat är ett kommunalt reservat som är lokaliserat ca 3 km sydost om inventeringsområdet. Grössjön består främst av barrskogar samt våtmarker av olika karaktär.
- Umeälvens delta är beläget 3,8 km söder om inventeringsområdet och består av unikt deltalandskap med ca 360 ha skyddad skog som främst är lövdominerad. Området har ett stort värde för fågellivet. Området utgör även ett Natura 2000-område samt ett Ramsarområde.

Dessutom ligger djur- och växtskyddsområdet Umedeltats slättbygd ca 1 km sydväst om inventeringsområdet. Detta område syftar till att skydda rastande och häckande fåglar. Området är även skyddat som ett Natura 2000-område inom fågeldirektivet (Umeälvens delta och slätter).

Sammanfattningsvis är bedömningen att de skyddade områdena som ligger i det omgivande landskapet till ganska stora delar består av liknande naturmiljöer med bland annat lövrika skogar. Detta gör att inventeringsområdet tillsammans med dessa områden stärker det värdet ur ett landskapsekologiskt perspektiv.

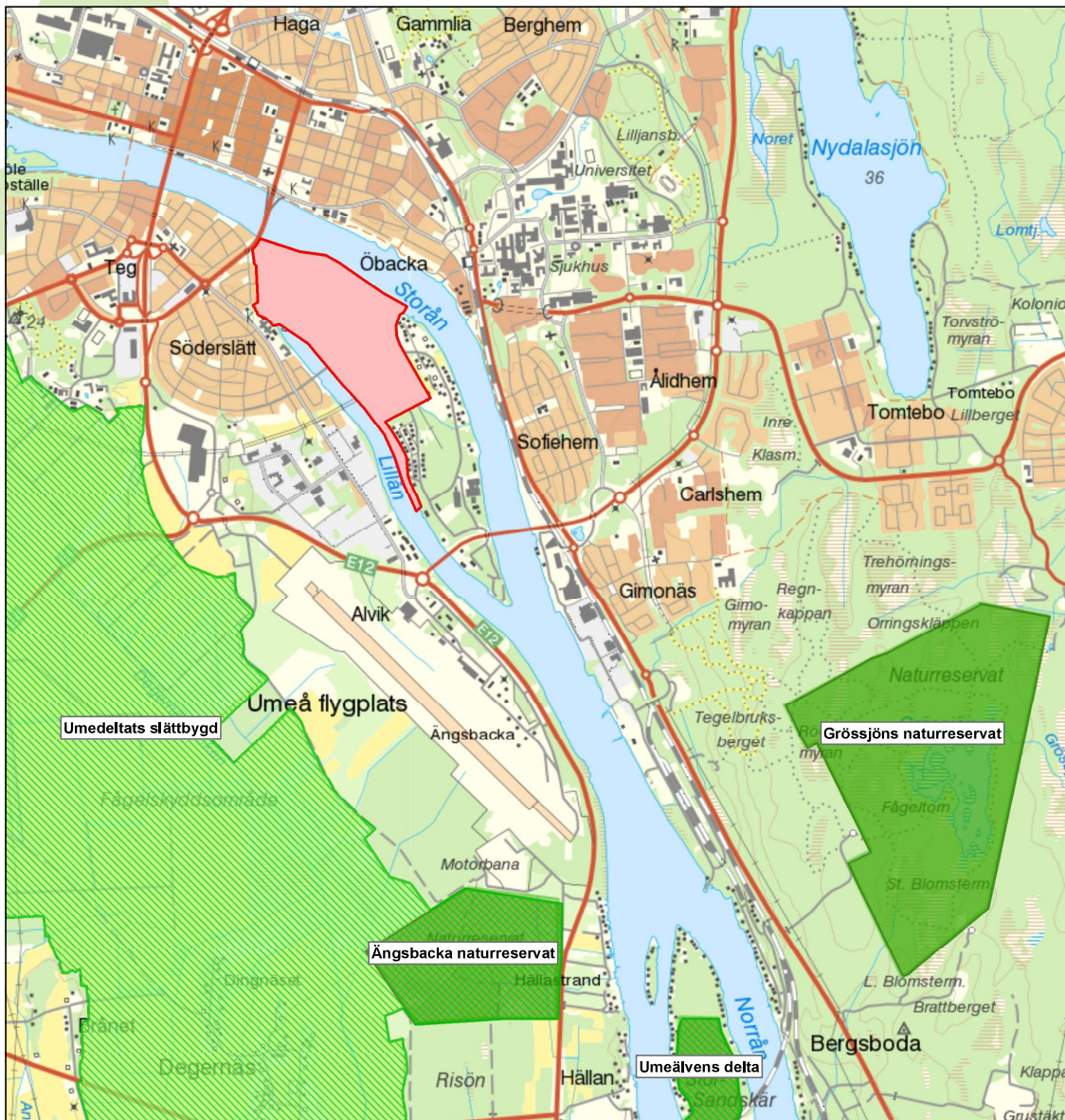
### Nyckelbiotoper och naturvärdesobjekt

Nyckelbiotoper är skogsområden med mycket högt naturvärde. Dessa skogar har egenskaper som gör att de har en nyckelroll för skogens missgynnade och hotade djur och växter.

Naturvärdesobjekt är skogsbestånd som uppmärksammas under nyckelbiotopsinventeringen men som inte håller lika högt naturvärde som nyckelbiotoperna.

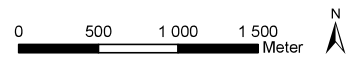
Vare sig nyckelbiotoper eller naturvärdesobjekt har något lagligt skydd.





### Teckenförklaring

- Inventeringsområde Norra Ön
- Naturreservat
- Djur- och växtskyddsområden
- Natura 2000-områden Fågeldirektivet (SPA)
- Natura 2000-områden SCI (utom älvar)



8 Kartan visar de naturvärden, naturreservat samt djur- och växtskyddsområden som finns i det landskap som närmast omger inventeringsområdet.



## 4 Arter

I det här kapitlet beskrivs förekomst av arter i inventeringsområdet. Fokus ligger på arter som omfattas av Artskyddsförordningen och andra naturvårdsintressanta arter. En detaljerad lista över samtliga artfynd från denna naturvärdesinventering (inkl. de artfynd som finns registrerade på Artportalen) finns i Bilaga 3. Utbredningen av artfynden presenteras på karta i figur 8.

### Artskyddsförordningens bilaga 1

Inom det inventerade området finns ett antal fynd av arter registrerade på Artportalen som omfattas av Artskyddsförordningens bilaga. Arterna omfattas av skydd enligt §4.

Dessa arter är: buskskvätta<sup>NT</sup>, busksångare<sup>NT</sup>, gråspett, gulsparv<sup>VU</sup>, kungsfågel<sup>VU</sup>, lundsångare<sup>NT</sup>, mindre flugsnappare, mindre hackspett<sup>NT</sup>, nordfladdermus, nötkråka<sup>NT</sup>, rosenfink, spillkråka<sup>NT</sup>, stare<sup>VU</sup>, stor-spov<sup>NT</sup>, sävsparv<sup>VU</sup>, tornseglare<sup>VU</sup>, tretåig hackspett<sup>NT</sup>, trollpipistrell och törnskata (för mer information se bilaga 3).

Dessutom har vitryggig hackspett<sup>CR</sup> påträffats i samband med en häckfågelinventering som har genomförts under 2017 (Olsson, C. 2017a). Det finns två observationer i och i nära anslutning till inventeringsområdet, vid bägge tillfällena var det en hanne.

### Artskyddsförordningens bilaga 2

Av de arter som tas upp i Artskyddsförordningens bilaga 2 hittades strutbräken och revlumner i samband med inventeringen (för mer information se bilaga 3). Bedömningen är också att grod och kräldjur, främst åkergroda troligen förekommer inom inventeringsområdet. Grod- och kräldjuren omfattas av skydd enligt § 6 och växterna enligt § 8.

### Andra naturvårdsintressanta arter

Vid naturvärdesinventeringen påträffades en handfull andra naturvårdsintressanta arter;

#### Artskyddsförordningen

Artskyddsförordningen är en lagstiftning som innebär fridlysning av ett antal arter och alla vilda fåglar, samt skydd av deras livsmiljöer. Artskyddsförordningen införlivar EU:s art- och habitatdirektiv samt fågeldirektiv i svensk lagstiftning.

Till förordningen hör två listor med arter, bilaga 1 och 2. Förenklat kan man säga att alla de listade arterna är fridlysta, d.v.s. man får inte samla in, skada eller döda de listade arterna. För arterna i bilaga 1 är dessutom arternas livsmiljöer skyddade och får inte förstöras.

#### Fåglar

Artskyddsförordningen omfattar alla vilda fåglar. Här har dock endast de arter som markerats med B i förordningen samt de som är upptagna på den nationella rödlistan tagits med. Detta är i linje med Naturvårdsverkets handbok för Artskyddsförordningen.



alticka, liljekonvalj, ormbär, platticka, större hackspett och violmussling.

Dessutom finns ytterligare ett antal intressanta artobservationer på Artportalen; cirkelmossa, göktyta, härmsångare, näktergal, nötväcka, rävticka, stenkäck och svarthätta (för mer information se bilaga 3).

### Rödlistan

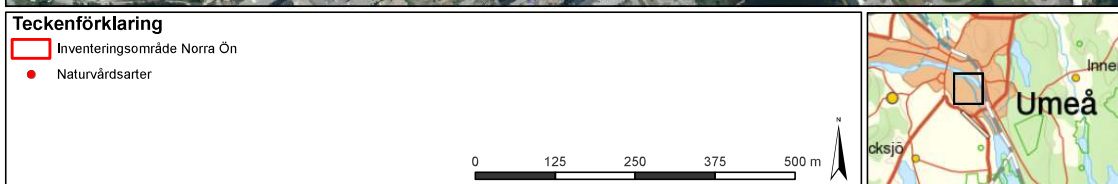
Rödlistan är en redovisning av arters relativa risk att dö ut från det område som rödlistan avser, i vårt fall Sverige. Även vanliga arter kan bli rödlistade om deras populationer befinner sig i kraftig minskning.

Rödlistan är uppdelad i sex olika kategorier, var och en med sin ofta använda förkortning: kunskapsbrist (DD), nationellt utdöd (RE), nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN) och akut hotad (CR). Arter i de tre sistnämnda kategorierna kallas med en gemensam term för hotade arter. I denna rapport redovisas arter i dessa tre kategorier samt arter som är nära hotade (NT).

Den svenska rödlistan tas fram av Artdatabanken enligt internationella kriterier och revideras regelbundet. Den senaste rödlistan publicerades 2015.

Rödlistan innebär i sig inget juridiskt skydd. Däremot är listan ett viktigt hjälpmedel för att göra naturvårdsprioriteringar, i arbetet med att nå Sveriges miljömål, däribland Ett rikt växt och djurliv.





9 Kartan visar utbredningen av de naturvårdsarter som registrerats inom inventeringsområdet (under inventeringen och som redan finns registrerade på Artportalen). Samtliga artfynd presenteras i detalj i Bilaga 3.





**10** Exempel på arter och värdeelement som registrerades under inventeringen i augusti 2017: plattticka (öv), tibast (öh), grov döende björk (nv) samt den invasiva arten jätteloka (nh).



## 5 Samlad bedömning

**I detta kapitel redovisas en samlad bedömning av inventeringsområdets naturvärde samt slutsatser om dess känslighet för exploatering.**

Inventeringsområdet för Norra Ön innehåller ett flertal naturmiljöer som bedömts ha ett visst naturvärde eller högre. Totalt identifierades 22 objekt med naturvärde, varav flera tillsammans bildar ett stort område, ett s.k. landskapsobjekt, där kombinationen av flera naturtyper/naturvärdesobjekt ger bättre förutsättningar för biologisk mångfald än vad de enskilda naturvärdesobjekten gör för sig.

Det inventerade området är till största delen beskogat, men bitvis uppbrutet av bebyggelse, infrastruktur och jordbruksmark. Variationsrika lövskogar utgör ett karaktärsdrag, men här finns även medelålders-äldre barrblandskog (objekt C), tidvis översvämmade strandmiljöer (objekt L) och små områden med sumpskog (objekten E, F). Längs stränderna växer fuktiga lövskogar som tidvis översvämmas och som karaktäriseras av ett tätt och bitvis grovvuxet trädsikt, ett väl utvecklat busksikt samt god tillgång på döda träd (objekten A, K, M, P).

I en övervägande del av inventeringsområdet har lövskogarna lämnats att sköta sig själva under decennier, vilket har genererat ett varierat trädsikt med olika trädslag och ålder och bitvis stort inslag av döende och döda träd. En stor del av skogen i området utgörs av medelålders-äldre lövskog med ett påtagligt-högt naturvärde (framför allt objekten A, B, D, G, K, M, P, S). Gråalskogar i sen succession karaktäriserar den nordöstra delen av inventeringsområdet (objekten K, M). I objekten A, M, P och S växer riktigt grov björk, sälg och asp.

De lövrika, strandnära miljöerna erbjuder en mångfald av små naturmiljöer som gynnar biologisk mångfald. Inom inventeringsområdet häckar naturvårdsintressanta fågelarter så som mindre flugsnappare, mindre hackspett<sup>NT</sup>, gulsparv<sup>VU</sup> samt kungsfågel<sup>VU</sup>. Särskilt betydelsefulla för den biologiska mångfalden är objekten A, E, K, M, P och S.

### Slutsatser

Identifierade naturvärdesobjekt med klass 2 och 3 utgör alla känsliga miljöer som tillsammans utgör stommen i den höga biologiska mångfalden i området, och som riskerar att allvarligt påverkas av olika former av ingrepp. Den planerade bebyggelsen bör därför utformas så att dessa områden i så hög grad som möjligt undantas från exploatering och andra åtgärder (t ex dikning, plockhuggning, underväxtröjning eller siktröjning), men också så att påverkan på övriga identifierade naturvärdesobjekt blir så liten som möjligt.

Den fördjupade översiktsplanen för Ön avser att utveckla en stadsdel som präglas av miljöanpassning och hållbar utveckling med variationsrika och lättillgängliga naturmiljöer. Samtidigt indikerar en rad



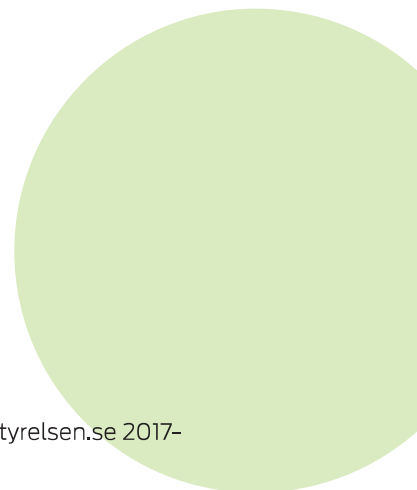


# 4

inventeringar och utredningar (inklusive denna naturvärdesinventering) på ett bitvis högt naturvärde – särskilt kopplat till lövskogsområden och strandnära natur.

En exploatering i form av ny bebyggelse i inventeringsområdets norra del innebär att naturmiljöer med ett påtagligt-högt naturvärde kommer att försvinna/påverkas negativt, samt att befintliga miljöer fragmenteras i mindre bestånd/enheter. En exploatering medför också att den ekologiska funktionaliteten i Umeälvens karaktäristiska lövskogsmiljöer försämras. Detta eftersom lövskogsområdena på Ön länkar samman liknande områden nordväst och sydöst om den centrala delen av Umeå. Konnektiviteten mellan dessa lövskogsområden är redan idag negativt påverkad av den exploatering som hittills skett längs strandnära lägen i stadens centrala delar. En exploatering på Ön skulle försämra konnektiviteten ytterligare, vilket i sig skulle försämra arters (exempelvis mindre hackspett<sup>NT</sup>) möjligheter till spridning och förflyttning mellan olika skogsområden längs Umeälven. Även mindre åtgärder som t ex siktröjning, gallring, markavvattning eller plockhuggning bedöms kunna få negativa konsekvenser för den biologiska mångfalden. Det är den samlade arealen lövskog inom området som gör det mycket betydelsefullt ur ett ekologiskt perspektiv och även en lägre grad av exploatering bedöms kunna få en negativ effekt.

Det finns två registrerade observationer av vitryggig hackspett<sup>CR</sup> under häckningstid 2017, dels inom inventeringsområdet men även i nära anslutning vid Lillåns västra strand. Vid bägge tillfällena är det en hanne som har observerats. Arten kräver stora lövskogsdominerade områden för att hävda revir och den norra delen av Ön kan utgöra en viktig del tillsammans med större lövskogsområden längre nedströms vid umeälvens delta. Dock bedöms inte den norra delen av Ön utgöra ett optimalt område för boplats då den samlade arealen lövskog inte är speciellt stor ställt i förhållande till Umeälvens delta. Arten nyttjar sannolikt lövskogarna på norra Ön för födosök och bedömningen är att lövskogarna på norra ön är betydelsefulla för vitryggig hackspett som en grön länk i älvskapskapet och dess närhet främst mellan de stora lövskogarna i Umeälvens delta och lövskogsdominerade områden längre uppströms bland annat Bölesholmarna. Hur vitryggig hackspett<sup>CR</sup> skulle påverkas av exploateringen samt huruvida arten skulle kunna tänkas häcka i något av Öns lövskogsområden är inte känt. Ur ett artskyddsperspektiv bör dessa frågor utredas vidare.



## Källor

### Webbsidor

Uppgifter om nyckelbiotoper och andra skogliga värden har hämtats från [www.skogsstyrelsen.se](http://www.skogsstyrelsen.se) 2017-09-11

Uppgifter om växt- och djurförekomster har hämtats från [www.artportalen.se](http://www.artportalen.se) 2017-09-11

Uppgifter om rödlistade arter har hämtats från [www.artdatabanken.slu.se/rodlista](http://www.artdatabanken.slu.se/rodlista) 2017-09-11

Uppgifter om rödlistade arter samt grod- och kräldjur har hämtats från ArtDatabanken:  
<http://artfakta.artdatabanken.se>

Uppgifter om Natura 2000-områden och naturreservat har inhämtats från länsstyrelsens hemsida [www.lansstyrelsen.se/vatserbotten](http://www.lansstyrelsen.se/vatserbotten)

Uppgifter om naturvärden har även inhämtats från kommunens hemsidor [www.umea.se](http://www.umea.se)

Uppgifter om skyddade områden har hämtats från Miljödataportalen: <http://mpd.vic-metria.nu/miljo-dataportalen>

Uppgifter om ängs- och betesmarker har hämtats från Jordbruksverkets databas TUVÅ

De kartor och ortofoton som använts finns tillgängliga på Lantmäteriets karttjänster SeSverige (<https://ehandel.metria.se/start>) samt Historiska kartor (<https://etjanster.lantmateriet.se/historiskakartor>)

### Litteratur

Ahlén, I. 2011: Fladdermusfaunan i Sverige - Arternas utbredning och status. Kunskapsläget 2011. Fauna och Flora 106(2): 2-19.

Ahlén, I., Andrén, C. & Nilson, G. 1995: Sveriges grodor, ödlor och ormar – Fältguide och faktasamling. ArtDatabanken och Svenska Naturskyddsföreningen.

Anon. 1999: Umeå grönstruktur. Umeå kommun, Umeå.

Anon. 2006: Ön – naturinventering. Umeå kommun, Umeå.

ArtDatabanken 2015: Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Ecocom. 2015: Inventering av fladdermöss på Ön, Umeå, 2015. Ecocom AB, Kalmar.

Ecocom. 2016: Landskapsanalys av fladdermusbiotoper i Umeå kommun. Ecocom AB, Kalmar.

Ekeland, K. & Vik, P. 1997: Sveriges finaste odlingslandskap: nationell bevarandeplan för odlingslandskapet: etapp 1. Naturvårdsverket, Stockholm.



Ekstam, U. & Forshed, N. 1992: Om hävden upphör – kärnväxter som indikatorer i ängs- och hagmarker. Naturvårdsverket, Solna.

Enetjärn, A. & Granér, A. 1998: Nyckelbiotoper i kommunens egna skogar. Miljökontoret, Umeå.

Grellmann, D. 2008: GIS-baserad landskapsanalys över Umeälvslandskapet – rapport innehållande underlag till naturvårdsprogram. Umeå kommun, Umeå.

Länsstyrelsen Norrbotten 2007: Bevarandeplan Natura 2000 - Torne och Kalix älvsystem SE0820430. Länsstyrelsen i Norrbottens län, Luleå.

Naturvårdsverket 1997: Svenska naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000.

Naturvårdsverket 2009: Naturvårdsverkets handbok för artskyddsförordningen, Del 1 - fridlysning och dispenser. Handbok 2009:2.

Nitare, J. & Hallingbäck, T. 2010: Signalarter: Indikatorer på skyddsvärd skog - flora över kryptogamer, Skogsstyrelsens Förlag, Jönköping.

Norstedt, G. 2015: Naturvärdesinventering av parkskogar i Umeå kommun. Skogsfrun Natur och Kultur, Umeå.

Olsson, C. 2017a: Häckande fåglar på norra delen av Ön 2017 - presentation av de häckande arterna, deras miljöer och historik. Fågelperspektiv, Umeå.

Olsson, C. 2017b: Inventering av mindre hackspett i Umeälvens nedre dalgång 2017. Fågelperspektiv, Umeå.

SIS Swedish Standards Institute 2014a: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI): Ge- nomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svensk standard SS 199000:2014.

SIS Swedish Standards Institute 2014b: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI): Komplement till SS 199000. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014.

Sporrong, H. 1994: Översiktlig naturinventering: Umeå kommun. Miljökontoret, Umeå.

Umeå Kommun 2008: Översiktsplan Umeå Kommun - Fördjupning för Ön med miljökonsekvensbeskrivning MKB.



# Bilaga 1 – Objekt med högre naturvärde

I denna bilaga beskrivs de objekt som vid naturvärdesinventeringen bedömdes ha ett högre naturvärde. Objekten redovisas på karta i figur 4.

## A – Variationsrik lövskog och alluvial lövskog

*Beskrivning:* Objektet består av älvbrinken med lövskog på brant sluttande mark som är påverkad av erosion. Skogen karaktäriseras av stor variation av olika lövträd, bärande buskar samt allmän till riklig förekomst av död lövved. Trädslag som förekommer är bland annat, rönn, sälg, asp, hägg och björk. Spår av bäver förekommer allmänt och utgör en naturlig form av störning som tillför död ved i strandzonen och i vattnet. Zonen närmast älven är påverkad av årliga översvämningar och karaktäriseras av snår och gråalskog med fuktiga förhållanden. Tidigare har mindre flugnappare (Olsson 2017) och mindre hackspett<sup>NT</sup> (Artportalen) observerats inom eller i närheten av objektet.

*Naturvärdesklass:* 3 – Påtagligt naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strukturer som död ved av olika lövträd i varierande dimensioner förekommer rikligt inom objektet. Det finns en stor variation av olika lövträd inom objektet. Lövskog är en bristvara i dagens skogslandskap och är en viktig biotop för framförallt fåglar. I samband med inventeringen har inte några naturvårdsintressanta arter påträffats. Objektet ingår i revir för mindre flugnappare och mindre hackspett<sup>NT</sup>. Bedömningen är därför att objektet hyser ett visst artvärde.

## B – Lövdominerad strandskog

*Beskrivning:* Strandzon på brant sluttande mark intill Umeälven. Marken är påverkad av erosion och skogen, som bitvis är parklik med utbredda gräsmattor, har en måttlig variation av olika lövträd, bärande träd och buskar samt enstaka tallar. I slänten ned mot älven växer en frodig undervegetation av örttyp. Död ved förekommer mycket sparsamt. Större hackspett, vitryggig hackspett<sup>CR</sup> (Olsson 2017) samt fjärilar så som violettekantad guldvinge<sup>NT</sup> och silversmygare<sup>NT</sup> har tidigare observerats inom eller i närheten av objektet.

*Naturvärdesklass:* 3 – Påtagligt naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då strukturer som variation av olika lövträd samt ett rikt busk- och fåltskikt med inslag av bärande buskar ger karaktär till objektet. Lövrika strandzoner fyller en viktig funktion som skydd för fåglar och gynnar insekter. Även om inga naturvårdsintressanta arter som är knutna till denna biotop observerades i samband med inventeringen bedöms artvärdet vara visst.

## C – Medelålders barrblandskog

*Beskrivning:* Område med barrblandskog på frisk mark med inslag av enstaka lövträd – främst asp och björk (enstaka träd med en brösthöjdsdiameter >30 cm). Medelåldern bedöms vara ca 80 år, men





11 Objekt A och B – Lövdominerad strandzon där lågor av olika lövträd förekommer allmänt.



12 Objekt C – Medelålders barrblandskog med ett visst lövinslag.

2017-10-30



enstaka tallar är över 100 år gamla. Död ved förekommer sparsamt och utgörs av högstubbar, stående döda träd, hålträd samt liggande död ved av främst gran. Violmussling<sup>NT</sup> observerades i samband med inventeringen, liksom revlumner och större hackspett. På Artportalen finns registrerade observationer av nordfladdermus. I objektet häckar gulsparv<sup>VU</sup> (Olsson 2017).

*Naturvärdesklass:* 3 – Påtagligt naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då strukturer som död ved och äldre träd förekommer spritt inom objektet. Medelålders-äldre barrskog är ett ovanligt inslag på Ön. Förekomst av flera naturvårdsarter inkl. rödlistade arter ger ett visst artvärde.

### **D – Lövdominerad blandskog**

*Beskrivning:* Björkdominerat, varierat lövbestånd med inslag av asp, rönn och tall som växer upp på tidigare öppen mark. Buskage av en och lövträd förekommer allmänt inom objektet. Död ved förekommer som enstaka spridda lågor och i form av stående döda lövträd. Sedan tidigare har fladdermöss (nordfladdermus och trollpipistrell) registrerats i objektet. Här häckar dessutom gulsparv<sup>VU</sup> (Olsson 2017).

*Naturvärdesklass:* 3 – Påtagligt naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då skogen inom objektet domineras av olika lövträd med olika ålder och grovlek. Lövträd är en brist dagens skogslandskap och fyller en viktig funktion för ett flertal artgrupper, bland annat fåglar. Inom objektet finns strukturer som olika former av död ved samt viss skiktning av beståndet vilket ger skogen inom objektet en naturlig karaktär. Observationer av fladdermöss (som möjligen kan hitta träd för dagvila i beståndet samt jaga längs dess kanter) samt förekomst av häckande gulsparv<sup>VU</sup> ger ett visst artvärde.



13 Objekt D - Lövdominerad blandskog

### **E – Lövträdbevuxet kärr**

*Beskrivning:* Mindre område med lövsumpskog mellan åkermark och en kraftledningsgata. Skogen har en stor variation av olika lövträd (gråal, björk, jolster, sälg) och genomkorsas av ett fuktdrag som skapar sumpiga partier med vegetation av bland annat missne, skogssäv, sjöfråken, brunrör, kråklöver, topplösa, viol (*Viola obest.*), blåsstarr och spärwitmossa. Naturmiljön utgör en lämplig livsmiljö för grod-





14 Objekt B - Lövdominerad strandzon



15 Objekt E - Lövskog

2017-10-30





och kräddjur, men också för olika typer av insekter. I sumpskogen växer strutbräken, och här häckar bl.a. gulsparv<sup>VU</sup> (Olsson 2017).

*Naturvärdesklass:* 3 – Påtagligt naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då strukturer som död ved och variation av olika trädslag karakteriserar objektet. Detta tillsammans med de fuktigare partierna på sumpig mark med speciell fältvegetation bidrar till att stärka biotopvärdet. Naturvårdsintressanta arter har inte påträffats i samband med inventeringen, artvärdet bedöms därför vara obetydligt.

### **F – Björkdominerad lövskog**

*Beskrivning:* Mindre område med björkdominerad lövskog med ett buskskikt som domineras av olika lövträd samt röda vinbär. Död ved i form av stående döda lövträd och klena lövträdslågor förekommer. Objektet genomkorsas av ett fuktdråg som kantas av framför allt björk. De centrala delarna av objektet i anslutning till dråget består av sumpig mark med missne, kråklöver, älggräs, topplösa, ormbär och viol. Objektet utgör en lämplig livsmiljö för grod- och kräddjur samt fjärilar.

*Naturvärdesklass:* 4 – Visst naturvärde

*Motivering:* Ett lövkantat fuktdråg med frodig och varierad fältvegetation ger ett visst biotopvärde. Få naturvårdsintressanta arter har påträffats varför artvärdet bedöms vara obetydligt.

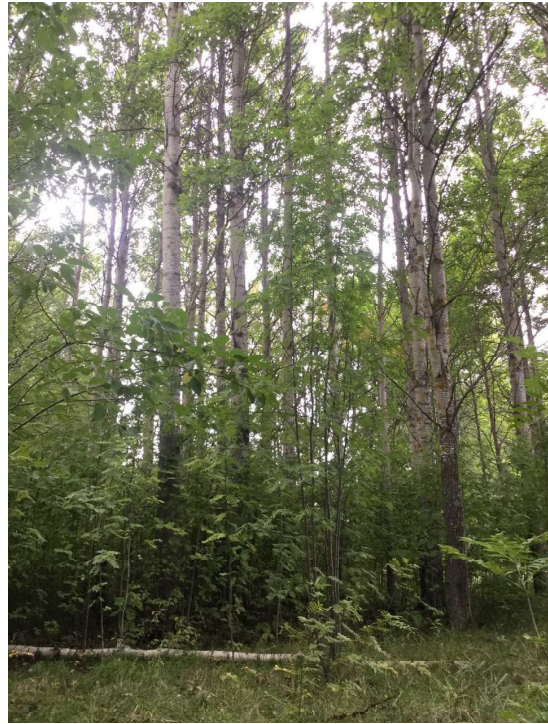


16 Objekt F – Lövskogskantat fuktdråg.





**18** Objekt I – Lövdominerad blandskog.



**17** Objekt G – Aspdominerad lövskog.



**19** Objekt H – Björkdominerad lövskog

2017-10-30



### **G – Aspdominerad lövskog**

*Beskrivning:* Aspklon med inslag av sälg och rönn på igenväxande, tidigare öppen, mark. Medelåldern är relativt låg (ca 35–40 år) och viss självgallring pågår. Undervegetation består av ett buskskikt med rönn och enbuskar. Fältskiktet domineras av gräs och örter med bland annat smultron. På Artportalen finns observationer av rödlistade fåglar som är knutna till lövskogsmiljöer, bl.a. mindre hackspett<sup>NT</sup>, rosenfink<sup>VU</sup> och gulspurv<sup>VU</sup>.

*Naturvärdesklass:* 3 – Påtagligt naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då objektet består av ett område med aspdominerad lövskog. Lövträd, och framförallt asp är en brist dagens skogslandskap och fyller en viktig funktion för ett flertal artgrupper, bland annat fåglar men även rödlistade vedlevande svampar och lavar som är knutna till asp, t.ex. gelelavar och vedsvampar. Vid inventeringen har inga naturvårdsintressanta arter observerats, men objektet ingår i ett område där flera rödlistade fågelarter förekommer och tidvis häckar, varför artvärdet bedöms vara visst.

### **H – Björkdominerad, klen lövskog**

*Beskrivning:* Mindre område med klen, bitvis tätvuxen, björkdominerad lövskog med inslag av enstaka granar och tallar samt spridda aspar. Fältskiktet är av örtytp och buskskiktet domineras av olika lövträd bland annat rönn, björk och sälg. Inga observationer av naturvårdsintressanta arter.

*Naturvärdesklass:* 4 – Visst naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då lövträd är en brist i landskapet som fyller en viktig funktion som biotop för ett flertal artgrupper. Artvärdet bedöms vara obetydligt då naturvårdsintressanta arter inte har påträffats i samband med inventeringen.

### **I – Lövdominerad blandskog**

*Beskrivning:* Område med lövdominerad blandskog med främst asp, björk och enstaka rönnar samt ett visst inslag av barrträd. Fältskiktet är av lågörtstyp. Inga observationer av naturvårdsintressanta arter.

*Naturvärdesklass:* 4 Visst naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då lövträd är en brist i landskapet som fyller en viktig funktion som biotop för ett flertal artgrupper. Artvärdet bedöms vara lågt då naturvårdsintressanta arter inte har observerats i samband med inventeringen.

### **J – Lövridå mot åkermark**

*Beskrivning:* Lövridå mellan väg och åkermark (brynmiljö). Skogen domineras av olika lövträd, asp, sälg, rönn och olika viden.

*Naturvärdesklass:* 4 – Visst naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då lövträd är en brist i landskapet som fyller en viktig funktion som biotop för ett flertal artgrupper, bland annat fåglar. Busk och brynmiljöer i anslutning till öppen mark utgör viktiga miljöer för häckning, födosök och skydd för fåglar. Artvärdet bedöms vara obetydligt.





**20** Objekt K – Variationsrikt område med dels självgallrande gråal men även strandnära gruvvuxen lövskog (bilden).



**21** Objekt L – Limnisk strandmiljö.

2017-10-30



## **K – Stort variationsrikt lövskogsområde**

*Beskrivning:* Ett stort, varierat område med lövdominerad skog som etablerat sig på tidigare öppen mark. Krontäckningen är i delar av objektet nära 100% där botten-, fält- och buskskikt i princip saknas. Området närmast älven består av en bitvis väldigt tätt bevuxen brink där strandzonen svämmas över i samband med vårfloeden. Skogen har en mycket varierad trädslagsblandning med sälg, asp, björk, skogslönn, hägg och gråal. Bitvis är skogen helt dominerad av gråal där tydlig självgallring pågår med riklig tillgång på klen-medelgrov död ved. Genom objektet passerar ett fuktdrag. I delar med lägre krontäckning finns ett utvecklat, rikt fältskikt av örttyp med bland annat högväxt bräken, hallon, brännässla, ekbräken, hundkäx, midsommarblomster, ormbär och älggräs. Druvfläder observerades tillsammans med röda vinbär utmed stigen närmast älven. Generellt är vegetationen mer utvecklad här och grova lövträd (björk, asp och sälg) förekommer mer frekvent. På de döende och döda lövträden växer en rad vedsvampar, bl.a. platticka och alticka. Längs den östra sidan växer även revlumner, och i fuktiga områden på bland annat stambaser växer cirkelmossa. I närområdet har nordfladdermus samt fågelarterna mindre hackspett<sup>NT</sup>, rosenfink<sup>VU</sup>, gulspår<sup>VU</sup>, större hackspett och spillkråka<sup>NT</sup> observerats.

*Naturvärdesklass:* 2 – Högt naturvärde

*Motivering:* Varierade lövskogsmiljöer med grov asp, självgallrande gråal, bitvis rikligt med död ved, fuktdrag ger ett högt biotopvärde. Aspar har en speciell bark som ofta är något rikare vilket gör att aspräd, både döda och levande, har speciella organismer knutna till sig. Grova, döende lövträd utgör en viktig struktur som botråd för fåglar, fladdermöss och övrig hålträdsfauna. Självgallrande gråalskog utgör en viktig livsmiljö för flera fågelarter däribland mindre hackspett<sup>NT</sup> och vitryggig hackspett<sup>CR</sup>. I objektet förekommer tidvis eller stadigvarande flera naturvårdsintressanta arter – i synnerhet flera Rödlitade fågelarter – varför artvärdet bedöms vara påtagligt.

## **L – Limnisk strandmiljö**

*Beskrivning:* Tidvis översvämmad strandzon med bredkaveldun, sjöfräken, brunrör, kråklöver och kabbeleka. I den avsmalnande delen åt nordost dominerar sjöfräken helt.

*Naturvärdesklass:* 4 – Visst naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då den tidvis översvämmade vegetation i strandzonen har en naturlig zonering och utgör en viktig lekplats för fiskar och insekter. Artvärdet bedöms vara obetydligt (vattenlevande djur och växter har inte eftersökts i samband med inventeringen).

## **M – Lövrik, trädbevuxen strandskog**

*Beskrivning:* Tätbevuxen lövskog som utgör en strandzon mot Umeälven. Skogen karaktäriseras av en varierad trädslagsammansättning med inslag av grovvuxen asp, sälg, rönn och björk. Delar av skogen är helt aspdominerad. I området finns ett rikt buskskikt med rönn, sälg, björk, röda vinbär och fältvegetationen domineras av örter och gräs med bland annat förekomst av ar revlumner och ormröt. Död ved förekommer allmänt-rikligt inom objektet med bland annat medelgrova lågor av sälg. På Artportalen finns observationer av nordfladdermus registrerade.

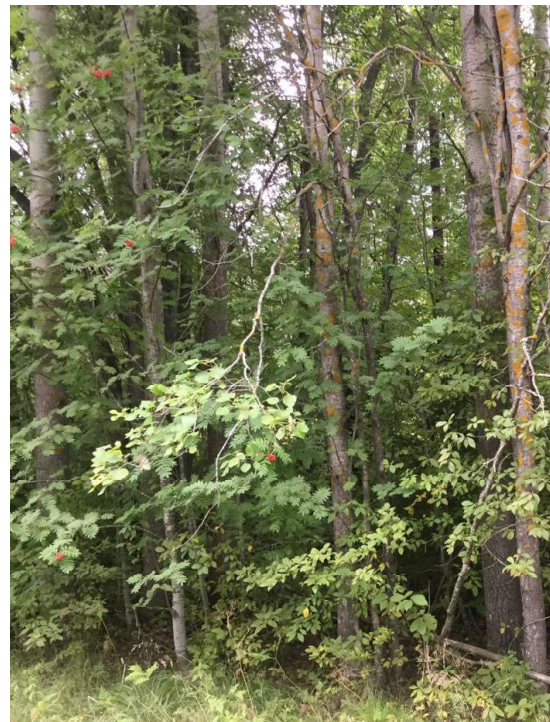




**22** Objekt M – Lövrík, tätvuxen strandskog.



**23** Objekt N1-N2 – Aspdominerad lövskog.



**24** Objekt O – Parkartad lövskog.

2017-10-30





*Naturvärdesklass: 3 påtagligt naturvärde*

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara påtagligt då lövträd är en brist i landskapet som fyller en viktig funktion som biotop för ett flertal artgrupper, bland annat fåglar. Död ved förekommer tämligen allmänt inom objektet och naturliga processer som självgallring pågår vilket bidrar till att död ved tillförs kontinuerligt. Revlumner är en fridlyst art som påträffades i samband med inventeringen. Även orrmot och nordfladdermus bidrar till att stärka artvärdet som bedöms vara visst.

#### **N1 och N2 – Aspdominerade lövskogspartier**

*Beskrivning:* Objektet utgörs av två delområden med aspskog (uppskattningsvis 30–40 år). I det södra delområdet växer även enstaka tallar. Ett buskskikt av olika lövträd växer upp underifrån med bland annat inslag av sälg och rönn. Fältskiktet domineras av gräs och örter med förekomst av tibast som är en art som indikerar god näringstillgång. I närområdet finns observationer av rödlistade fågelarter bland annat större hackspett och mindre hackspett<sup>NT</sup>.

*Naturvärdesklass: 4 – Visst naturvärde*

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då lövträd är en brist i landskapet som fyller en viktig funktion som biotop för ett flertal artgrupper, bland annat fåglar. Asp är ett trädslag som har en rik bark med viss struktur som gör att speciella organismer är knutna till levande och död ved av asp. Aspen har även ett stort värde som boträd för fåglar, fladdermöss och övrig hålträdsfauna. Naturvårdsintressanta arter som är knutna till aspdominerad skog har inte påträffats i samband med inventeringen. Artvärdet bedöms vara obetydligt.

#### **O – Parkartad lövskog/buske**

*Beskrivning:* Objektet består av ett mindre buskage med bärande träd och buskar på en trädgårdstomt.

*Naturvärdesklass: 4 – Visst naturvärde*

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då bryn och bärande träd och buskar utgör viktiga miljöer som fåglar nyttjar för föda och skydd. Artvärdet bedöms vara obetydligt eftersom naturvårdsintressanta arter inte har påträffats under inventeringen.

#### **P – Variationsrik lövskog och alluvial lövskog**

*Beskrivning:* Lövskog på brant brink mot Umeälven där zonen närmast älven är påverkad av årliga översvämningar. Skogen karaktäriseras av stor variation av olika lövträd med asp, sälg, rönn, björk, gråal och hägg. Mycket grova lövträd och bukettformig sälg förekommer rikligt. Buskskiktet är välutvecklat och domineras av rönn, sälg, hägg och vinbär. Det finns fuktiga stråk med utströmningsområden där järnockra bildas. Här växer exempelvis revlumner, kråklöver och majbräken. Där det finns ett välutvecklat fältskikt växer ormbär, kvanne, rödblåra och stenbär. Död ved av olika lövträd och i olika former förekommer allmänt-rikligt, och här växer gott om vedsvampar så som alticka och barkticka. Skogen präglas av en hög grad av naturlighet med pågående självgallring. Döda och levande träd ligger i och hänger över vattnet. Spår av bäver förekommer allmänt inom hela strandzonen (här finns även resterna efter en boplatz). Inom objektet finns observationer av flera naturvårdsintressanta fågelarter, främst mindre flugsnappare och mindre hackspett<sup>NT</sup> (häckande) samt rosenfink<sup>VL</sup>.



25 Objekt P – Variationsrik lövskog med alluvial lövskog (bilden) i västra delen.

*Naturvärdesklass:* 2 – Högt naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara högt då naturliga strukturer som pågående självgallring, bäverfällda träd, allmänt till riklig förekomst av död ved i olika former samt stor variation av träslag ger karaktär till objektet. Dessutom förekommer mycket grova lövträd allmänt inom objektet. Utströmningsområden med järnockrabildning samt omgivande fuktig och sumpig mark bidrar till att stärka områdets naturvärde. Arter som revlumner, ormbär och alticka tillsammans med observationer av nämnda fågelarter motiverar ett påtagligt artvärde.

#### **Q – Lövskog, parkliknande**

*Beskrivning:* Litet område med parklik lövskog där björk och bukettformig sälg dominerar. Fältvegetationen som är låg domineras av örter och gräs.

*Naturvärdesklass:* 4 – Visst naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då lövträd är en brist i landskapet som fyller en viktig funktion som biotop för ett flertal artgrupper, bland annat fåglar. Lövträd generellt och speciellt sälg har en barkstruktur som gör att döda och levande träd har speciella organismer knutna till sig. Artvärdet bedöms vara obetydligt då inte några naturvårdsintressanta arter har observerats inom objektet.

### R1-R3 – Lövskogar med bryn

*Beskrivning:* Objektet består av tre mindre delområden med lövskog i anslutning till öppen mark. Varierad trädslagsammansättning, hög krontäckning och sparsam förekomst av död ved karakteriserar skogen. Stammarna är tämligen klena, och det finns ett väl utvecklat buskskikt med rönn, sälg och hägg. Gulsparv<sup>VU</sup> häckar i närområdet (Olsson 2017). Vissa delar är mycket tätvuxna.

*Naturvärdesklass:* 4 – Visst naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då lövträd är en brist i landskapet som fyller en viktig funktion som biotop för ett flertal artgrupper, bland annat fåglar. Busk och brynmiljöer i anslutning till öppen mark utgör viktiga miljöer för häckning, födosök och skydd för fåglar. Naturvårdsintressanta arter som är knutna till denna miljö har inte observerats i samband med inventeringen. Artvärdet bedöms vara obetydligt.



● ● ●  
26 Objekten Q – Parkliknande lövskog.

### S – Aspdominerad lövskog

*Beskrivning:* Stort, varierat område med aspdominerad lövskog, delvis med underväxt av gran. Skogen består mestadels av klen–medelgrova asp samt enstaka spridda, grova lövträd. Skogen är bitvis tätvuxen. Enstaka kjolgranar finns kvar som en rest från då marken hölls öppen, troligen som betesmark. Även buskage av enar förekommer rikligt, liksom buskage av rönn och hägg i delar av objektet. Klen död ved förekommer allmänt medan grövre död ved förekommer sparsamt (men mer allmänt i de sydvästra delarna av objektet). Tibast, som är en för regionen ovanlig art som indikerar god näringstillgång, observerades på flera platser inom objektet. Nordfladdermus har observerats inom objektet (Artportalen), liksom häckande större hackspett, mindre flugsnappare, mindre hackspett<sup>NT</sup> och gulsparv<sup>VU</sup> (Olsson 2017). Dessutom har rävticka observerats på asp inom området samt svarthätta (Artportalen).

*Naturvärdesklass:* 2 – Högt naturvärde

*Motivering:* Variationsrik lövskog med självgallring, förekomst av grova lövträd och bitvis gott om döda lövträd ger ett påtagligt biotopvärde. Förekomst av ett flertal naturvårdsarter, däribland häckande naturvårdsintressanta fågelarter, ger ett påtagligt artvärde.





**27** Objekten R1-R3 – Lövdominerad skog med brynmiljöer.



**28** Objekt S – Aspdominerad lövskog.



**29** Objekt T – Lövskogar.



**30** Objekt U - Parkartad björkskog.

2017-10-30





## T – Lövskogar

*Beskrivning:* Objektet består av två närliggande delområden med lövskog som karaktäriseras av trädslagsrikedom, hög krontäckning och dåligt utvecklade botten- och fältskikt. Klen död ved förekommer allmänt-rikligt medan grövre lågor förekommer sparsamt. Fuktigare partier förekommer och här växer bl.a. strutbräken, ormbär, älggräs och kråklöver. Grövre träd av asp och björk finns i anslutning till en stig nära älven. Fynd av höstaster (förekommer sparsamt längs Norrlandskusten).

*Naturvärdesklass:* 4 – Visst naturvärde

*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara påtagligt (trädslagsrikedom, självgallring, enstaka grövre lövträd och död ved i form av klen gråal, men även enstaka grövre lågor av olika lövträd). Artvärdet bedöms vara obetydligt. Förekomst av strutbräken och ormbär indikerar en något rikare miljö.

## U – Parkartad björkskog

*Beskrivning:* Litet område med björkskog av parkliknande karaktär. Fältskiktet består av gräs och örter.

*Naturvärdesklass:* 4 – Visst naturvärde

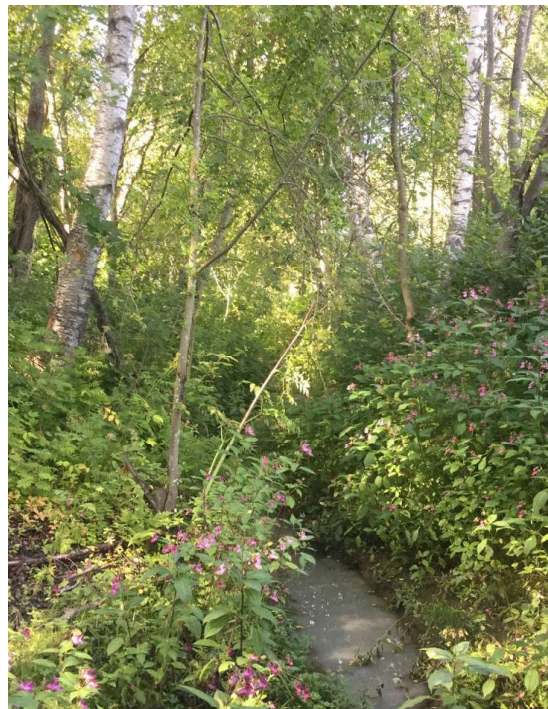
*Motivering:* Biotopvärdet bedöms vara visst då lövträd är en brist i landskapet som fyller en viktig funktion som biotop för ett flertal artgrupper, bland annat fåglar. Naturvårdsintressanta arter har inte påträffats i samband med inventeringen och artvärdet bedöms därför som obetydligt.

## V – Bäckmiljö med kantzon av lövträd

*Beskrivning:* Mindre bäckmiljö med svagt flöde och grumligt vatten. Påverkan av dagvatten bedöms vara påtaglig. Kantzonen är lövdominerad av främst björk och sälg. Undervegetationen är frodig med ett väl utvecklat buskskikt som främst består av olika lövträd. Hallon, jättebalsamin, brännässlor är kvävegynnade arter som växer i kantzonen.

*Naturvärdesklass:* 4 – Visst naturvärde

*Motivering:* Vattenmiljöer bidrar till variationen i landskapet och är viktiga för allt djurliv. Även det stora inslaget av löv är positivt. Biotopvärdet bedöms därför vara visst trots att bäcken är liten och vattenkvaliteten bristfällig. Artvärdet bedöms vara obetydligt.



31 Objekt V - Bäckmiljö med kantzon av lövträd

## Bilaga 2 – Fynd av värdeelement

I denna bilaga redovisas de värdeelement som påträffades under inventeringen. Koordinater anges i Sweref99.

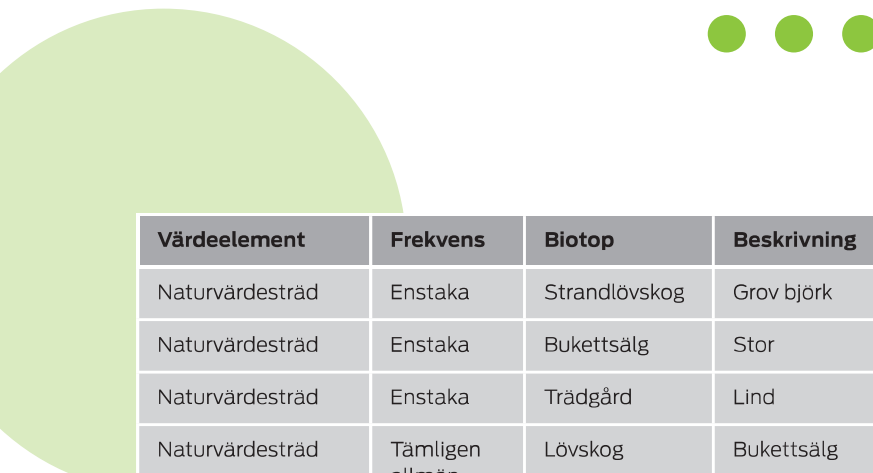
Tabell 1. Redovisning samt kort beskrivning av de värdeelement som har påträffats i inventeringsområdet.

Värdeelement	Frekvens	Biotop	Beskrivning	X-koordinat	Y-koordinat
Aspklon	Enstaka	Barrblandskog	Medelgrova aspar 5-10	2257772	9301514
Aspklon	Enstaka	Lövrik barrblandskog	Asp flera dimensioner	2257875	9301355
Aspklon	Tämligen allmän	Lövrik barrblandskog	Större aspklon (klena-medelgrova träd)	2257835	9301659
Aspklon	Tämligen allmän	Lövskog, tidigare betesmark eller äng	Aspklon	2257084	9303276
Aspklon	Enstaka	Lövrik barrblandskog	Medelgrova aspar	2257547	9301400
Aspklon	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Aspklon	2256560	9303521
Aspklon	Tämligen allmän	Lövskog	Aspklon	2257450	9302035
Buskage	Enstaka	Gammalt gårdstun, torräng	Rönn och hägg	2257389	9302461
Bärande träd	Enstaka	Öppen yta med spridda lövträd	Hägg, 2st	2256019	9303070
Bärande träd	Enstaka	Park	Oxel	2255876	9303921
Döende träd	Enstaka	Lövrik barrblandskog	Döende grov björk	2257867	9301661
Hålträd	Enstaka	Barrblandskog	Död björk m hackspetthål	2257673	9301391
Högstubbe	Enstaka	Barrblandskog	Björk	2257658	9301269
Högstubbe	Enstaka	Barrblandskog	Björk	2257765	9301347
Högstubbe	Tämligen allmän	Lövrik barrblandskog	Flertal högstubbar av björk	2257848	9301350
Högstubbe	Enstaka	Lövskog	Grov högstubbe av al	2257747	9303030





Värdeelement	Frekvens	Biotop	Beskrivning	X-koordinat	Y-koordinat
Högstubbe	Tämligen allmän	Strandlövkog	Högstubbar allmänna, mkt al	2257615	9303151
Liggande döda träd	Enstaka	Barrblandskog	Grova granlågor med violticka och klibbticka	2257743	9301514
Liggande döda träd	Enstaka	Barrblandskog	Medelgrova granlågor, rotticka och violmussling	2257843	9301507
Liggande döda träd	Enstaka	Strandlövkog	Liggande grova bäverfällda aspar	2257487	9301410
Liggande döda träd	Enstaka	Lövkog	Liggande grov sälg	2257807	9302643
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövkog vid åker	Storvuxen	2258007	9302169
Naturvärdesträd	Enstaka	Strandlövkog	Grov björk	2257459	9303254
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Medelålders Lövkog	Grova sälg	2257044	9303023
Naturvärdesträd	Enstaka	Strandlövkog	Grov ronn	2258033	9299962
Naturvärdesträd	Enstaka	Strandlövkog	Stor bukettsälg	2257953	9300153
Naturvärdesträd	Enstaka	Strandlövkog	Grov asp	2257861	9300511
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövkog	Grov sälg	2257769	9300895
Naturvärdesträd	Enstaka	Strandlövkog	Döende grov björk	2257703	9300979
Naturvärdesträd	Enstaka	Trädgård	Grov lönn	2257718	9301071
Naturvärdesträd	Enstaka	Trädgård	Grov ek	2257706	9301112
Naturvärdesträd	Enstaka	Barrblandskog	Grov tall	2257683	9301141
Naturvärdesträd	Enstaka	Barrblandskog	Grov gran	2257633	9301381
Naturvärdesträd	Enstaka	Blandskog	Grov björk	2257915	9301793
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövidå mot öppen mark	Grov sälg	2257993	9301880
Naturvärdesträd	Enstaka	Park	Grov flerstämmig bukettsälg med sälgticka, hackspethål	2257668	9301742
Naturvärdesträd	Enstaka	Tomtmark	Över 80 cm i brösthöjd	2257601	9301629
Naturvärdesträd	Enstaka	Trädgård	Medelgrov lönn	2257658	9301565
Naturvärdesträd	Enstaka	Trädgård	Grov högväxt ronn	2257605	9301493
Naturvärdesträd	Enstaka	Strandlövkog	Flera grova aspar	2257097	9301925
Naturvärdesträd	Enstaka	Åkerkant	Mkt grov sälg	2256990	9302072



Värdeelement	Frekvens	Biotop	Beskrivning	X-koordinat	Y-koordinat
Naturvärdesträd	Enstaka	Strandlövsskog	Grov björk	2256954	9302119
Naturvärdesträd	Enstaka	Bukettsälg	Stor	2257660	9302651
Naturvärdesträd	Enstaka	Trädgård	Lind	2257624	9302626
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövskog	Bukettsälg	2257766	9302614
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövskog	Område med grova sälgar	2257796	9302989
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Strandlövsskog	Område med grova aspar	2257296	9303419
Naturvärdesträd	Enstaka	Strandlövsskog	Grov björk	2257236	9303462
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Strandlövsskog	Område med grova aspar	2257135	9303547
Naturvärdesträd	Enstaka	Strandlövsskog	Bukettsälg, grov	2256849	9303758
Naturvärdesträd	Enstaka	Igenväxningsmark	Bukettsälg	2256872	9303596
Naturvärdesträd	Enstaka	Igenväxningsmark	Två grova sälgar	2257340	9303149
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövskog	Flera stora bukettsälgar	2257346	9303047
Naturvärdesträd	Enstaka	Igenväxningsmark	Bukettsälgar	2257270	9302952
Naturvärdesträd	Enstaka	Barrblandskog	Grov tall	2257276	9302935
Naturvärdesträd	Enstaka	Barrblandskog	Grov asp	2257306	9302861
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Igenväxningsmark	Område med bukettsälgar	2257401	9302843
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövskog	Grov björk	2257329	9302713
Naturvärdesträd	Enstaka	Igenväxningsmark	Bukettsälg	2257334	9302746
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Grova aspar 3 st	2256877	9302203
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Bukettformad sälg 2 st	2256854	9302245
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Grov asp	2256827	9302255
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Grov björk	2256823	9302292



Värdeelement	Frekvens	Biotop	Beskrivning	X-koordinat	Y-koordinat
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	En bukettformig sälg	2256591	9302610
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Gammal stam av gråal med skjutande skott och mulm	2256542	9302685
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Grov sälgbukett	2256522	9302720
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Grova sälgstammar 3 st	2256515	9302793
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Grov sälg	2256498	9302882
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Grova sälgar o björkar.	2256504	9302817
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Sälgbukett delvis som död ved	2256494	9302835
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Grova sälgar o glasbjörkar	2256500	9302884
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Grov glasbjörk	2256485	9303006
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Grov glasbjörk	2256484	9303041
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Grov asp	2257008	9303701
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Sälgbukett	2256491	9303067
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Flera Sälgbuketter o grov rönn	2256461	9303185
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Grova rönnar o sälg	2256477	9303185
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Sälgbukett	2256483	9303190
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Mycket grov sälg	2256488	9303213
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövdominerad strandzon	Grova björkar, rönnar, sälgar	2256487	9303234
Naturvärdesträd	Allmän-riklig	Lövdominerad strandzon	Grova träd av rönn och sälg	2256487	9303273
Naturvärdesträd	Allmän-riklig	Lövdominerad strandzon	Sälgbuketter, grova björkar rönnar, sälgar	2256502	9303317



Värdeelement	Frekvens	Biotop	Beskrivning	X-koordinat	Y-koordinat
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Rönnbukett	2256535	9303424
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Sälgbuketter 2 st	2256534	9303441
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Grov sälg	2256537	9303497
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Parkaktigt, gammal betesmark eller äng	Sälgbuketter 3 st	2256759	9303812
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Bukettformig sälg	2256572	9303648
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Sälgbukett	2256558	9303583
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Grov asp	2256567	9303748
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövdominerad strandzon	Bukettformig sälg	2256576	9303765
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Medelålders lövskog	Flera grova björkar	2256807	9303609
Naturvärdesträd	Enstaka	Medelålders lövskog	Sälgbukett	2256783	9303543
Naturvärdesträd	Enstaka	Medelålders lövskog	Sälgbukett	2256777	9303516
Naturvärdesträd	Enstaka	Medelålders lövskog	Sälgbukett o grova björkar	2256743	9303490
Naturvärdesträd	Enstaka	Medelålders lövskog	Sälgbuketter 2 st	2256725	9303444
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövträdsbryn	Grova björkar, Sälgbuketter	2256738	9303368
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövskog, tidigare betesmark eller äng	Spärgrenig grov gran. Indikerar tidigare öppet område	2257072	9303265
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövträd	Sälgbukett	2256916	9303088
Naturvärdesträd	Enstaka	Aspdominerad Lövskog	Grov asp	2257257	9302631
Naturvärdesträd	Enstaka	Aspdominerad lövskog	Grov asp	2257179	9302610
Naturvärdesträd	Enstaka	Aspdominerad lövskog	Grov tall	2257135	9302609



Värdeelement	Frekvens	Biotop	Beskrivning	X-koordinat	Y-koordinat
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövskog	Grov tall	2256989	9302529
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövskog	Grov sälg, Bukettformig	2256882	9302473
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövträd	Bukettformad sälg	2256850	9302494
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövskog	Grov sälg	2256792	9302604
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövskog	Grov sälg	2256150	9303618
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövskog	Grova björkar	2256148	9303602
Naturvärdesträd	Enstaka	Lövskog	Grov sälg	2256009	9303895
Naturvärdesträd	Tämligen allmän	Lövskog	Grova aspar	2255895	9303806
Stående döda träd	Enstaka	Strandlövskog	Al	2257119	9301867
Stående döda träd	Enstaka	Strandlövskog	Al	2257038	9301982
Stående döda träd	Tämligen allmän	Lövskog	Område med stående döda träd, mest al	2257847	9302841
Stående döda träd	Enstaka	Lövskog	Al	2257766	9303006
Stående döda träd	Enstaka	Strandlövskog	Rönn	2257309	9303412
Stående döda träd	Tämligen allmän	Strandlövskog	Område med stående döda lövträd, mest al	2257035	9303692
Stående döda träd	Enstaka	Strandlövskog	Grov död björk	2256925	9303708
Stående döda träd	Enstaka	Barrblandskog	Stående död tall (klibbticka)	2257265	9303019
Stående döda träd	Enstaka	Barrblandskog	Medelgrov gran	2257814	9301500
Stående döda träd	Enstaka	Barrblandskog	Grov död björk	2257924	9301612
Stående döda träd	Enstaka	Blandskog	Död medelgrov björk	2257894	9301720
Stående döda träd	Tämligen allmän	Lövskog	Flera arter bl.a. gråal	2257937	9302037
Stående döda träd	Enstaka	Lövidå	Medelgrov sälg	2257877	9302079
Stående döda träd	Enstaka	Strandlövskog	Al	2257158	9301807



## Bilaga 3 – Fynd av naturvårdsarter

I denna bilaga redovisas de naturvårdsarter som påträffades under inventeringen. Koordinater anges i Sweref99.

Tabell 2. Redovisning av de fridlysta och naturvårdsintressanta arter som har påträffats i inventeringsområdet.

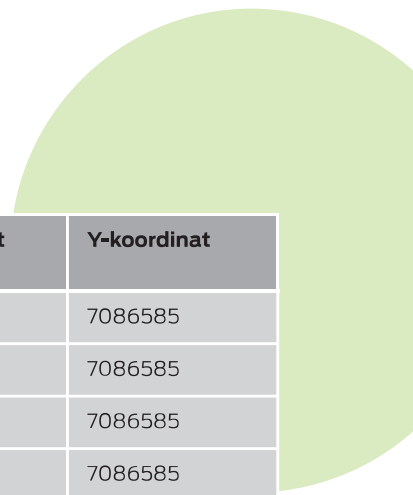
Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
alticka			Artportalen	759264	7087481
alticka			Artportalen	759754	7087248
alticka			Artportalen	759812	7087206
alticka			ENAB	759826	7087186
alticka			ENAB	759850	7086974
buskskvätta	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
buskskvätta	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
busksångare	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
busksångare	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
busksångare	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
busksångare	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
busksångare	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
busksångare	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
busksångare	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
busksångare	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
cirkelmossa			Artportalen	759812	7087206
gråspett	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
gulsparv	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
gulsparv	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
gulsparv	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
gulsparv	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
gulsparv	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
gulsparv	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585





Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585





Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585



Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
härmsångare			Artportalen	759944	7086585
härmsångare			Artportalen	759344	7087240
höstaster			Artportalen	759046	7087373
igelkott			Artportalen	759622	7086839
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
kungsfågel	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
liljekonvalj			ENAB	759684	7086859
lundsångare	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
lundsångare	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
lundsångare	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240



Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759459	7086822
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585





Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre flugsnappare	Bilaga 1		Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585



Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
mindre hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
nordfladdermus	Bilaga 1		Artportalen	759347	7087096
nordfladdermus	Bilaga 1		Artportalen	759347	7087096
nordfladdermus	Bilaga 1		Artportalen	759937	7086659
nordfladdermus	Bilaga 1		Artportalen	759937	7086659
nordfladdermus	Bilaga 1		Artportalen	759937	7086659
nordfladdermus	Bilaga 1		Artportalen	759798	7087212
nordfladdermus	Bilaga 1		Artportalen	759345	7087489
näktergal			Artportalen	759344	7087240
näktergal			Artportalen	759344	7087240

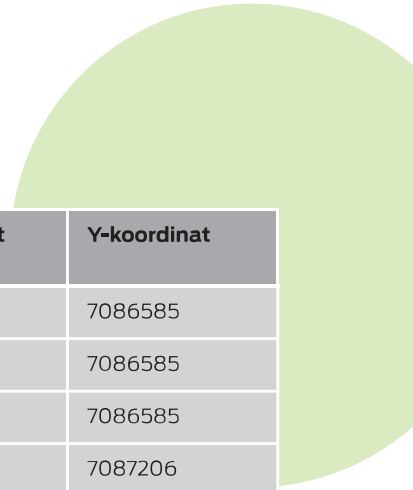


Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
näktergal			Artportalen	759344	7087240
näktergal			Artportalen	759344	7087240
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585
näktergal			Artportalen	759944	7086585





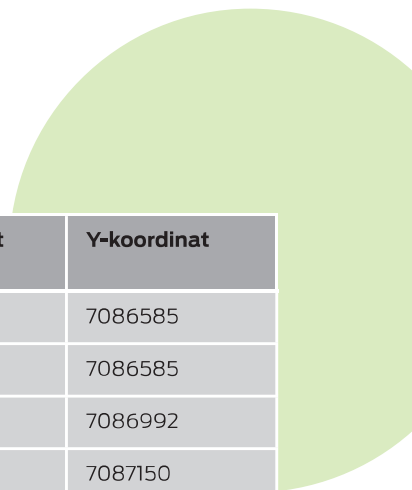




Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
nötväcka			Artportalen	759944	7086585
nötväcka			Artportalen	759944	7086585
nötväcka			Artportalen	759944	7086585
ormbär			Artportalen	759812	7087206
ormbär			ENAB	759924	7086843
ormbär			ENAB	759876	7087159
ormbär			ENAB	759657	7087316
platticka			Artportalen	759713	7087271
platticka			Artportalen	759862	7086930
platticka			Artportalen	759840	7087109
platticka			Artportalen	759882	7086977
platticka			Artportalen	759742	7087207
platticka			ENAB	760045	7085867
platticka			ENAB	759625	7087333
revlumner	Bilaga 2		Artportalen	759812	7087206
revlumner	Bilaga 2		ENAB	759859	7086373
revlumner	Bilaga 2		ENAB	759664	7087320
revlumner	Bilaga 2		ENAB	759585	7087368
revlumner	Bilaga 2		ENAB	759451	7087468
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240







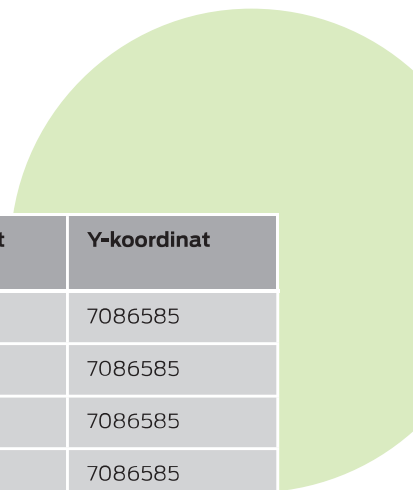
Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
rosenfink	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
rävticka			Artportalen	759391	7086992
rävticka			Artportalen	759564	7087150
spillkråka	Bilaga 1	NT	Artportalen	759344	7087240
spillkråka	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
stare	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
stare	Bilaga 1	VU	Artportalen	759344	7087240
stare	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
stare	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
stare	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
stare	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759944	7086585



Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
stenknäck			Artportalen	759344	7087240
stenknäck			Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
storspov	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
strutbräken	Bilaga 2		Artportalen	759919	7086768
större hackspett			Artportalen	759344	7087240
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585

2017-10-30





Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759344	7087240
större hackspett			Artportalen	759344	7087240
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759344	7087240
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			Artportalen	759944	7086585
större hackspett			ENAB	759912	7086532
större hackspett			ENAB	759658	7087058
svarhätta			Artportalen	759344	7087240
svarhätta			Artportalen	759344	7087240
svarhätta			Artportalen	759344	7087240
svarhätta			Artportalen	759344	7087240
svarhätta			Artportalen	759344	7087240
svarhätta			Artportalen	759344	7087240
svarhätta			Artportalen	759344	7087240
svarhätta			Artportalen	759344	7087240
svarhätta			Artportalen	759344	7087240
svarhätta			Artportalen	759344	7087240



Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759345	7087085
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585

2017-10-30







Art	Artskyddsförordning	Rödlistning	Källa	X-koordinat	Y-koordinat
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759944	7086585
svarthätta			Artportalen	759344	7087240
sävspärv	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
tornseglare	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
tornseglare	Bilaga 1	VU	Artportalen	759944	7086585
tretåig hackspett	Bilaga 1	NT	Artportalen	759944	7086585
trollpipistrell	Bilaga 1		Artportalen	759937	7086659
törnskata	Bilaga 1		Artportalen	759344	7087240
violmussling		NT	ENAB	759914	7086528



enetjärn  
natur ab

På uppdrag av

UMEÅ  
KOMMUN