



Naturvärdesinventering Smälteryd, Marks kommun

2023-09-18

Titel: *Naturvärdesinventering Smälteryd, Marks kommun*
Dokumentdatum: 2023-09-18

Beställare: Marks kommun

Konsult: ÅF-Infrastructure AB (AFRY)
Uppdragsledare ÅF: Alexander Johansson
Författare: Otto Minas, AFRY

Kvalitetsgranskare: Lars Bohlin, AFRY

Bilder i rapporten: Otto Minas, AFRY där inget annat anges

För bakgrundskartor i denna rapport gäller ESRI (2023) eller Lantmäteriet (2023)

Innehållsförteckning

1	Inledning.....	5
1.1	Bakgrund och syfte.....	5
1.2	Inventeringsområde	5
2	Metodik.....	6
2.1	Naturvärdesinventering.....	6
2.2	Naturvårdsarter	8
2.3	Generellt biotopskydd	9
2.4	Särskilt skyddsvärda träd.....	9
2.5	Osäkerhetsfaktorer.....	9
3	Dokumenterade naturvärden	11
3.1	Dokumenterade naturvärden	11
4	Resultat	13
4.1	Naturvärdesobjekt.....	13
4.2	Naturvårdsarter och invasiva arter	14
4.3	Generellt biotopskydd och särskilt skyddsvärda träd	15
5	Rekommendationer.....	17
5.1	Naturvärdesobjekt.....	17
5.2	Särskilt skyddsvärda träd.....	17
5.3	Övriga rekommendationer	17
6	Referenser.....	18
	Bilaga 1. Naturvärdesobjekt.....	19

Sammanfattning

På uppdrag av Marks kommun har AFRY utfört en naturvärdesinventering på fältnivå enligt svensk standard (SIS Swedish Standards Institute, 2014a). Inventeringen är ämnad som underlag i arbetet med ett tillstånd för vattenverksamhet för stabilitetshöjande åtgärder av vattendragets slänter. Inventeringsområdet omfattar ett område beläget på Storåns västra sida 1 km norr om Lygnern. Projektområdets totala area är ungefär 6,8 hektar.

Under inventeringen identifierades ett naturvärdesobjekt med påtagligt naturvärde. Vidare har sex särskilt skyddsvärda träd identifierats i området.

För naturvärdesobjektet är naturvärdesklassningen preliminär och kompletterande inventering rekommenderas för att med säkerhet bedöma objektets värde för biologisk mångfald.

1 Inledning

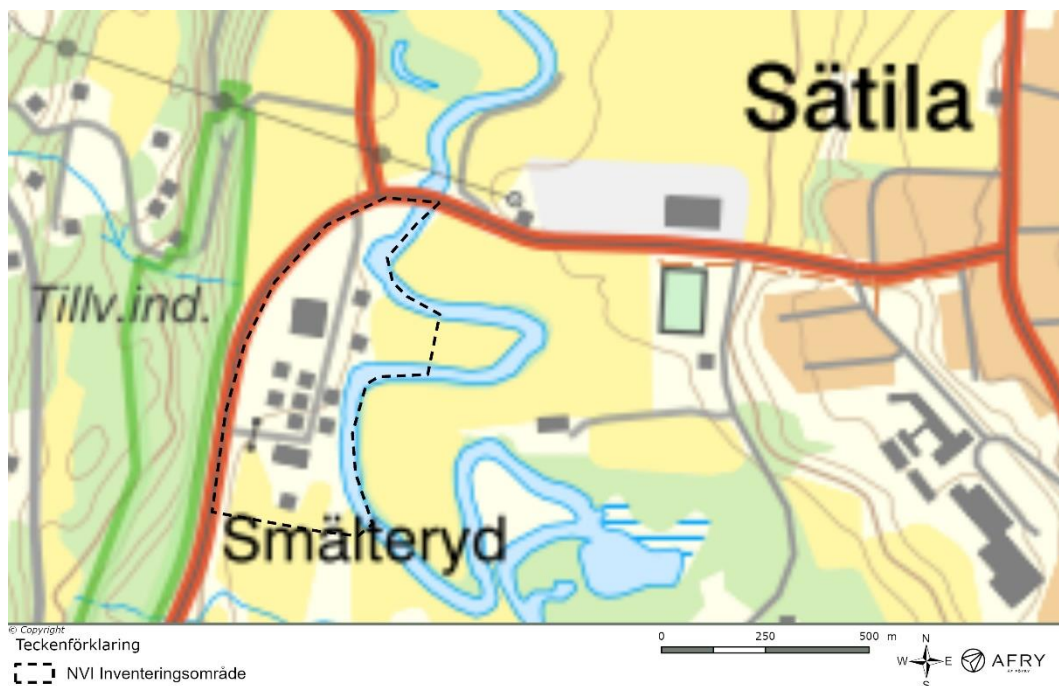
1.1 Bakgrund och syfte

På uppdrag Marks kommun har AFRY genomfört en naturvärdesinventering (NVI) väster om Sätla. Inventeringen utfördes då en planerad detaljplan längs Storåns västra sida kräver stabilitetshöjande åtgärder av vattendragets slänter. Denna inventering är ämnad som underlag för arbetet med en tillståndsansökan för vattenverksamhet. Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera, avgränsa och värdera värdefulla naturmiljöer och naturvårdsarter i inventeringsområdet.

Naturvärdesinventeringen av genomförts enligt svensk standard för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SIS Swedish Standards Institute, 2014a).

1.2 Inventeringsområde

Inventeringsområdet är på 6,8 hektar och är belägen väster om Sätla, längs med Storåns västra kant (Figur 1). Området består idag av en kantzon längs vattendraget samt övergiven bebyggelse med gårds-, och trädgårdsmiljöer. Området är förhållandevis flackt, med en platta belägen ca 22 m.ö.h. och en brant sluttning ned till Storån som är belägen ca 16 m.ö.h.



Figur 1. Översiktskarta över inventeringsområdet.

2 Metodik

2.1 Naturvärdesinventering

Syftet med naturvärdesinventering i fält är att identifiera och bedöma det aktuella områdets naturvärden och betydelse för biologisk mångfald, enligt definitionen för Svensk Standard för naturvärdesinventering (SIS Swedish Standards Institute, 2014a) och Teknisk Rapport (SIS Swedish Standards Institute, 2014b).

Inventering genomfördes med detaljeringsgrad *medel*. Det innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet är en yta av 0,1 ha eller mer eller linjeformat objekt med längd av 50 m och bredd på 0,5 m eller mer. Tillägg till inventeringen var *detaljerad redovisning av artförekomst* och inventering av *generellt biotopskydd* och *särskilt skyddsvärda träd*.

Inför fältbesöket sammanställdes tidigare dokumenterade naturvärden. De databaser och kartor som genomfördes presenteras i **Tabell 1**. Information eftersöktes bland annat hos Naturvårdsverket, Länsstyrelsernas geodataportal, Skogsstyrelsen, Lantmäteriet och Havs och vattenmyndigheten. I Analysportalen eftersöktes samtliga rapporterade artobservationer i inventeringsområdet. Samtliga observationer av naturvårdsarter presenteras i kapitel 4.2.

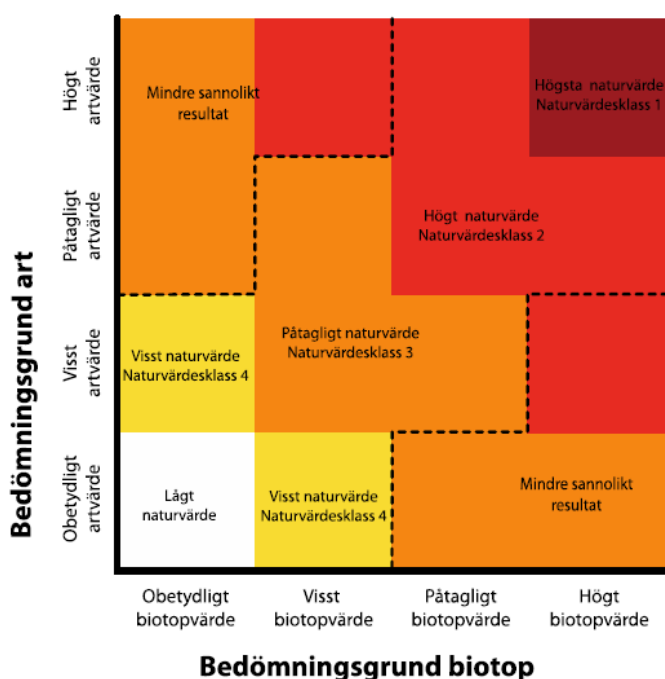
Tabell 1. Tabell över samtligt befintligt underlag som eftersökts under naturvärdesinventeringen.

Informationskälla	Hämtat	Kommentar
Naturvårdsarter	2023-08-15	Artdatabanken, fynduppgifter av de naturvårdsarter som presenteras i kap. 3.2. Sökperioden begränsades till 2000–2023.
Natura 2000-områden	2023-02-08	Naturvårdsverket (GIS-skikt), skyddade områden enligt 7 kap. 27 § miljöbalken.
Naturresevat och andra områden med naturvärde	2023-02-08	Naturvårdsverket (GIS-skikt), naturresevat, nationalparker, naturvårdsområden, naturminnen, biotop-, djur- och växtskyddsområden, internationella konventioner och våtmarksinventeringen.

Riksintressen naturvård	2023-02-08	Naturvårdsverket (GIS-skikt), områden som har utpekats som riksintresse av riksdagen och skyddas av 3 kap. 6 § miljöbalken.
Särskilt skyddsvärda träd och generella biotopskydd	2023-02-08	Länsstyrelsernas geodatakatalog (GIS-skikt), särskilt skyddsvärda träd som omfattas av samrådsplikt enligt 12 kap. 6 § miljöbalken samt områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11 §.
Nyckelbiotoper och andra områden med naturvärde	2023-02-08	Skogsstyrelsen (GIS-skikt), nyckelbiotoper, naturvårdsavtal, biotopskydd och sumpskogar.
Ängs- och betesmarker	2023-02-08	Jordbruksverket (GIS-skikt), ytor för alla marker som besökts vid inventeringen av värdefulla ängs- och betesmarker till och med 2021.
Värdefulla vatten	2023-02-08	Havs- och vattenmyndigheten (GIS-skikt), en sammanställning av Sveriges mest värdefulla sötvattensmiljöer för miljö kvalitetsmålet Levande sjöar och vattendrag.
Ekologisk och kemisk status vatten	2023-02-08	Vatteninformationssystem Sverige (GIS-skikt), en bedömning av den ekologiska och kemiska statusen av vatten.

Fältinventeringen utfördes den 2023-05-29. I fält identifierades, avgränsades och klassades naturvärdesobjekt (ett avgränsat geografiskt område som är av positiv betydelse för biologisk mångfald).

Naturvärdesobjekten bedömdes enligt en fyrgradig skala (klass 1–4) baserat på bedömningsgrunderna art och biotop (Figur 3). Om naturvärden av landskapsekologisk karaktär identifieras kan ett landskapsobjekt avgränsas. Det gör det om till exempel landskapets positiva betydelse för biologisk mångfald är uppenbart större eller av en annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse. Landskapsobjekt kan även avgränsas om områden utanför och tillsammans med naturvärdesobjekten skapar en helhet som har positiv betydelse för biologisk mångfald.



Figur 2. Bedömningsgrund för klassificeringar av ett naturvärdesobjekt vid naturvärdesbedömningen. Källa: SS 199000:2014.

I miljöbalkens hushållningsbestämmelser (3 kap. 3 §) anges att mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt så långt möjligt ska skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön. Naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 1 och 2 är särskilt känsliga ur ekologisk synpunkt men även naturvärdesobjekt med lägre naturvärdesklass kan vara känsliga ur ekologisk synpunkt. Naturvärdesbedömningen är således ett stöd för bedömning enligt miljöbalken 3 kap. 3 §.

2.2 Naturvårdsarter

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för arter som är skyddsvärda, signalerar ett område med höga naturvärden eller är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Samtliga naturvårdsarter som observerades under inventeringen koordinatsattes och

rapporterades i Artportalen. Nedan beskrivs ett urval av olika typer av naturvårdsarter.

Rödlistade arter är arter som riskerar att dö ut i Sverige inom en viss framtid. Dessa klassas till nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN), akut hotad (CR) eller nationellt utdöd (RE), där NT är den lägsta klassningen (SLU Artdatabanken, 2020).

Signalarter (S) är arter som med sin närvaro indikerar att ett område har höga naturvärden i skog. Frekvens och kombination av signalarter kan dessutom förstärka eller ge ytterligare information om områdets naturvärdeskvalitet (Nitare, 2019; Skogsstyrelsen, 2014).

Fridlysta arter (F) är skyddade enligt 4–9 §§ artskyddsförordningen (2007:845) och det finns olika starka skyddsföreskrifter för arterna. Alla vilda fåglar är skyddade enligt Artskyddsförordningen. I NVI avses dock bara de fågelarter som markerats med B i bilaga till förordningen, rödlistade arter och sådana arter som uppvisar en negativ trend.

Typiska arter (T) är arter som indikerar gynnsam bevarandestatus för olika Natura 2000-naturtyper (Naturvårdsverket, 2023).

2.3 Generellt biotopskydd

Naturvärdesinventeringen utfördes med tillägget generellt biotopskydd, där områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11 § och förordningen (1998:1252) om områdesskydd, identifieras, beskrivs och kartläggs. Generellt biotopskydd är en skyddsform som används för små mark- och vattenområden som är värdefulla och viktiga för flera olika organismer. Skyddet innebär att områden med generellt biotopskydd inte får tas bort eller skadas (Naturvårdsverket, 2012).

Biotoperna som omfattas av generellt biotopskydd i hela Sverige är: *småvatten och våtmark i jordbruksmark, odlingsröse i jordbruksmark, stenmur i jordbruksmark, källa med omgivande våtmark i jordbruksmark, åkerholme, allé och pilevall*. Med jordbruksmark avses här mark som används som åker-, ängs- eller betesmark eller mark som är i träda.

2.4 Särskilt skyddsvärda träd

Naturvärdesinventeringen utfördes även med tillägget särskilt skyddsvärda träd. Särskilt skyddsvärda träd är träd som har en stamdiameter över 100 cm, hålträd med en stamdiameter över 40 cm eller är mycket gamla träd (Naturvårdsverket, 2021). Dessa träd omfattas av miljöbalkens skydd (12 kap. 6 §) och inför en åtgärd på ett särskilt skyddsvärt träd ska en anmälan för samråd lämnas in till länsstyrelsen.

2.5 Osäkerhetsfaktorer

Inventeringen genomfördes under maj månad då vissa kärlväxter och fåglar, samt majoriteten av insektsfaunan ännu är outvecklad/inaktiv och därför inte kan identifieras. Bedömningen är dock att avgränsningen av andra arter, strukturer och element varit tillräcklig för att göra en säker bedömning av områdets naturvärden.

Vidare har denna inventering inte gjort en riktad bedömning av vattenmiljöerna i området. För en utförlig undersökning av deras naturvärden och eventuella konsekvenser av ingrepp rekommenderas en biotopkartering av vattenmiljöerna.

3 Dokumenterade naturvärden

3.1 Dokumenterade naturvärden

Hela inventeringsområdet är av riksintresse för naturvården (Figur 3). Skyddet innebär att exploateringsföretag och ingrepp i miljön endast får genomföras om det kan ske på ett sätt som inte påtagligt skadar områdets natur- och kulturvärden (Naturvårdsverket, 2005).

Vidare omfattar strandskyddet 200 meter på bägge sidorna av Storån (Figur 3). Strandskyddet är ämnat dels som ett skydd för den allemansrättslig tillgång till strandområden, dels för att bevara goda livsvillkor för djur- och växtlivet på land och i vatten. Detta innebär att det är förbjudet att utföra åtgärder som väsentligt förändrar livsvillkoren för djur- eller växtarter, som till exempel att fälla träd, gräva eller muddra (Naturvårdsverket, 2023).

Längs inventeringsområdets Östra kant rinner Storån, ett vattendrag med god ekologisk status. Vattendraget uppnår däremot ej god kemisk status (VISS, 2023).

Dokumenterade naturvårdsarter presenteras under kap. 4.2 Naturvårdsarter samt visas i Figur 3.



Figur 3. Dokumenterade områden med naturvärden inom och intill inventeringsområdet.

4 Resultat

4.1 Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen identifierades ett naturvärdesobjekt. För översiktlig beskrivning av naturvärdesobjektet se Tabell 2 och för dess lokalisering se Figur 4.. För komplett beskrivning av objektet se Bilaga 1. Naturvärdesobjekt.

Tabell 2. Översiktlig information av samtliga identifierade naturvärdesobjekt.

Objekt-ID	Naturtyp	Biotop	Naturvärdesklass
1	Skog och träd	Kantzonen till vattendrag, nordlig ädellövskog, triviallövskog	Påtagligt naturvärde (klass 3) <i>Preliminär</i>



Figur 4. Karta över det identifierade naturvärdesobjektet.

4.2 Naturvårdsarter och invasiva arter

Totalt har 10 naturvårdsarter observerats i inventeringsområdet. Arterna består av fem fåglar, tre kärlväxter, en mossa och en reptil. Fyra av arterna är observerade av privatpersoner och rapporterade i Artdatabanken och sex arter observerades under fältbesöken för denna NVI. Samtliga naturvårdsarter presenteras i Tabell 3 samt deras förekomster i **Fel! Hittar inte referenskälla..**

Tabell 3. Samtliga naturvårdsarter observerade i inventeringsområdet.

Artnamn	Artgrupp	Typ av naturvårdsart	Källa
Buskskvätta	Fågel	Fridlyst enl. 4 § Artskyddsförordningen och rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Flädervänderot	Kärlväxt	Typisk art i högörtängar.	NVI
Guldlockmossa	Mossa	Signalart enl. Skogsstyrelsen samt typisk art i bland annat näringsfattig ekskog.	NVI
Gulspurv	Fågel	Fridlyst enl. 4 § Artskyddsförordningen och rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Knippfryle	Kärlväxt	Typisk art i torra hedar.	NVI
Kråka	Fågel	Fridlyst enl. 4 § Artskyddsförordningen och rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Rörsångare	Fågel	Fridlyst enl. 4 § Artskyddsförordningen och rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Svartvit flugsnappare	Fågel	Fridlyst enl. 4 § Artskyddsförordningen och prioriterad i artskyddet samt rödlistad som nära hotad (NT).	NVI
Vanlig snok	Reptil	Fridlyst enl. 6 § Artskyddsförordningen.	NVI
Ängsbrämma	Kärlväxt	Typisk art i fuktängar.	NVI

Den invasiva arten kanadensiskt gullris observerades på två platser i inventeringsområdet (Figur 5).

4.3 Generellt biotopskydd och särskilt skyddsvärda träd

I inventeringsområdet har inga objekt som omfattas av det generella biotopskyddet enligt 7 kap. 11 § miljöbalken och förordningen om områdesskydd (1998:1252) identifierats.

I inventeringsområdet har sex särskilt skyddsvärda träd identifierats. Av dessa är en al, en lönn och fyra ek. Vidare identifierades ett särskilt skyddsvärt träd strax utanför inventeringsområdet. Samtliga särskilt skyddsvärda träd presenteras i Tabell samt deras förekomster i **Fel! Hittar inte referenskälla..**

Tabell 4. Samtliga identifierade särskilt skyddsvärda träd i inventeringsområdet.

ID	Art	Stamomkrets	Beskrivning
1	Al	370	Flerstammig, hålträd 35 cm med mulm
2	Lönn	180	Hålträd, 50 cm vid mark
3	Ek	320	
4	Ek	320	Ihålig stam med mulm, 15 cm hål
5	Ek	330	
6	Ek	320	
7	Ek	470	Utanför inventeringsområdet



© Copyright

Teckenförklaring

- Fridlyst art
- Rödlistad art
- Typisk art

- ▲ Invasiva arter
- ★ Särskilt skyddsvärda träd

--- NVI Inventeringsområde

0 50 100 m



Figur 5. Karta över samtliga identifierade naturvårdsarter, invasiva arter och särskilt skyddsvärda träd i inventeringsområdet.

5 Rekommendationer

5.1 Naturvärdesobjekt

I naturvärdesobjekt med påtagligt naturvärde (klass 3) bör skadlig verksamhet minimeras. Dessa objekt behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras (SIS Swedish Standards Institute, 2014a).

Planeras ingrepp i naturvärdesobjektet ska inventeringen av detta först kompletteras så att dess naturvärden säkert kan bedömas, då bedömningen i nuläget endast är preliminär. I detta fall med en riktad inventering av kungsfiskare, se kap. 5.3.

5.2 Särskilt skyddsvärda träd

Då särskilt skyddsvärda träd omfattas av miljöbalkens skydd (12 kap. 6 §) ska en anmälan för samråd lämnas in till länsstyrelsen inför en åtgärd på ett särskilt skyddsvärt träd.

För att undvika skada på de särskilt skyddsvärda träden har en standard för skyddande av träd vid byggnation tagits fram (Östberg & Stål, 2018). Standarden beskriver hur stora så kallade trädskyddsområden bör vara för olika träd. För träd i grovleksklassen 21 – 65 centimeter i brösthöjdsdiameter anges ett skyddsavstånd på minst 10 meters radie mätt från stammens mitt och för träd i grovleksklassen 66 – 100 centimeter anges ett skyddsavstånd på minst 15 meters radie mätt från stammens mitt. För träd med en stamdiameter >100 cm bör skadligt arbete närmare än 15 gånger trädets stamdiameter undvikas helt (Naturvårdsverket, 2012). För att undvika risk för negativ påverkan på dessa träd bör därför inte grävning, sprängning, schaktning eller liknande som kan påverka trädens rötter, göras inom angivna skyddsavstånd.

5.3 Övriga rekommendationer

Kantzonen till Storån består i inventeringsområdet bitvis av lämpliga häckningsmiljöer för kungsfiskare (VU, F). Då arten är observerad flera gånger längs Storån rekommenderas en riktad inventering efter arten för att fastställa om den häckar i inventeringsområdet.

Vidare hyser de övergivna byggnaderna i området troligtvis lämpliga boplatser för fladdermöss samt Storån och dess närområden är potentiella födosöksområden. Då nordfladdermus (NT, F), vattenfladdermus (F) och dvärgpipistrell (F) är observerade vid Storåns utlopp, ungefär 700 meter söder om inventeringsområdet, rekommenderas en riktad inventering av fladdermöss.

För hantering av invasiva arter i området rekommenderas de artspecifika bekämpningsmetoderna som rekommenderas av Naturvårdsverket (2023). Försiktig hantering av växtavfallet efter bekämpning är även av stor vikt, så att vidare spridning av arten inte orsakas.

6 Referenser

- ESRI. (2023). *World Imagery*. Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA FSA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community.
- Lantmäteriet. (2023). *Topografisk webbkarta - översiktlig (färg)*.
- Naturvårdsverket. (2005). *Riksintresse för naturvård och friluftsliv. Handbok med allmänna råd för tillämpning av 3 kap. 6 §, andra stycket, Miljöbalken*.
- Naturvårdsverket. (2012). *Biotopskyddsområden. Vägledning om tillämpningen av 7 kapitlet 11 § miljöbalken*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2012). *Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd. Mål och åtgärder 2012–2016*.
- Naturvårdsverket. (2021). *Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd, uppdaterad åtgärdstabell 2021-2025*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (den 16 08 2023). *Metodkatalog för bekämpning*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/invasiva-frammande-arter/metodkatalog-bekampning/#E-1953853993>
- Naturvårdsverket. (den 01 06 2023). *Natura 2000 i Sverige*. Hämtat från [naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/natura-2000-i-sverige/#E1182925248](https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/natura-2000-i-sverige/#E1182925248)
- Naturvårdsverket. (den 16 08 2023). *Vägledning Strandskydd*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/strandskydd/#E-1350134966>
- Nitare, J. (2019). *Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning*. Skogsstyrelsens förlag.
- SIS Swedish Standards Institute. (2014a). *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. – Svensk Standard SS 199000:2014*. SIS Swedish Standards Institute.
- SIS Swedish Standards Institute. (2014b). *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Komplement till SS 199000. – Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014*. SIS Swedish Standards Institute.
- Skogsstyrelsen. (2014). *Handbok för inventering av nyckelbiotoper*. Skogsstyrelsen.
- SLU Artdatabanken. (2020). *Rödlistade arter i Sverige 2020*. SLU Artdatabanken.
- VISS. (den 14 08 2023). *Storån - mynningen i Lygnern till Gunnarstorp / Gäråns inflöde*. Hämtat från <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA38898132>
- Wahlsteen, E. (2020). *Naturvärdesinventering (NVI) – Vid Skogaby, Laholm inför planerad nätstation, 2020*. Calluna AB.
- Östberg, J., & Stål, Ö. (2018). *Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0*. Alnarp: Sveriges lantbruksuniversitet.

Bilaga 1. Naturvärdesobjekt

Naturvärdesobjekt 1

Naturtyp: Skog och träd

Skydd: Strandskyddsområde, riksintresse naturvård

Storlek: 1 ha

Artvärden: Flädervänderot, guldlocksmossa, snok

Biotopvärden: Kantzon – måttligt utvecklad, flerskiktning – måttligt utvecklad, äldre träd – måttlig förekomst, död ved – viss förekomst, blommande/bärande träd – viss förekomst

Beskrivning: Storåns västra kantzon består av växlande partier med trivial- och ädellövskog, samt ett mindre svämplan i norr. Söder om svämplanet präglas kantzonen huvudsakligen av en brant sluttning med exponerade lerjordar. Trädsiktet består bitvis huvudsakligen av al och sälg, och bitvis av lönn, ask, ek, hassel och hägg. I busksiktet växer röda vinbär och vide, och fältsiktet består av brunstarr, rödblåra, nordlundarv och näringsgynnade arter som brännässla, kirskål och bredbladiga gräsarter.

Kantzonen till Storån består bitvis av lämpliga häckningsmiljöer för kungsfiskare (F, VU), och då arten är observerad flera gånger längs Storån rekommenderas en riktad inventering efter arten för att med säkerhet bedöma områdets artvärde.

Motivering till naturvärdesklass: En utvecklad kantzon av varierande karaktär med förekomst av äldre träd ger objektet påtagligt biotopvärde. Förekomsten av enstaka naturvårdsarter med livskraftig förekomst ger objektet *preliminärt* ett visst artvärde. Naturvärdesobjektet bedöms *preliminärt* ha ett påtagligt naturvärde (klass 3).



Figur 6. Översiktssbild över biotopen i naturvärdesobjekt 1.