


Version 1.00

Projekt 7641

Upprättad 2024-07-08

Reviderad

Korrektur 2024-07-11

A stylized, light-colored silhouette of a tree with many branches and small leaves, set against a dark olive green background. The tree is positioned on the left side of the page, with its branches extending towards the right.

Naturvärdesinventering till detaljplan för Duseudde, Säffle kommun



1 Sammanfattning

En naturvärdesinventering enligt SS 199000:23 tillhörande detaljplan för Duse udde Säffle kommun har utförts.

Området utgörs av skog i många olika skiften, allt från ett stort nytt kalhygge till lövrik sumpskog. I området finns en stor camping, och den delen utgörs till största delen av gräsmark för uppställning av fordon eller tält. På campingen finns även campinghus att hyra.

Området präglas av Vänern och strandlinjen utmed sjön med sina klippor och låga tallar. I området finns det rikligt med vindpinad tall samt delområden med högre, fuktig blandskog. Planområdet omfattar förutom camping och skogsmark även en gästbrygga för båtar. Gästhamnen ligger i anslutning till badplatsen, men längre ut i viken. Sjöbotten är inte artrik i inventeringsområdet.

Utmed områdets nordöstra strand finns flera arrendetomter med små hus, vilka ligger inskjutet in på land. Det saknas privata bryggor, och det är möjligt att gå i området. Det finns stigar gångstigar, och i viss mån cykelstigar, i stora delar av området.

Beställare : Säffle kommun

Utförare : Henric Ernstson Konsult

Korrektur : Anna Lejfelt-Sahlén





Innehållsförteckning

1	Sammanfattning.....	2
2	Bakgrund.....	4
3	Syftet med naturvärdesinventeringen.....	4
4	Avgränsning och metodik.....	4
4.1	Arbetsgång.....	4
4.2	Nivå och detaljeringsgrad.....	4
4.3	Värdearter.....	5
5	Karteringsunderlag.....	5
5.1	VISS.....	5
6	Allmän beskrivning av området.....	6
6.1	Dykinventering.....	10
7	Naturvärdesbiotoper och värdefulla element.....	12
7.1	Naturvärdesbiotop A.....	12
7.2	Naturvärdesbiotop B.....	13
7.3	Naturvärdesbiotop C.....	14
7.4	Naturvärdesbiotop D.....	14
7.5	Naturvärdesbiotop E.....	15
7.6	Naturvärdesbiotop F.....	15
7.7	Naturvärdesbiotop G.....	16
7.8	Naturvärdesbiotop H.....	17
7.9	Naturvärdesbiotop I.....	17
7.10	Naturvärdesbiotop J.....	18
7.11	Naturvärdesobjekt Vänern.....	18
8	Litteraturförteckning.....	19
	Bilaga A.....	20
	Bilaga B.....	21
	Bilaga C.....	24



2 Bakgrund

En naturvärdesinventering av landområdet och vattenområdet har genomförts inför detaljplanering av området.

3 Syftet med naturvärdesinventeringen

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet som är av positiv betydelse för den biologiska mångfalden samt att dokumentera och naturvärdesbedöma dessa. I rapporten beskrivs det aktuella objektet även om området som helhet, eller delar av det, inte bedöms nå naturvärdesklass enligt beställd detaljeringsgrad.

I samband med naturvärdesinventeringen ska det även tas fram en bedömning och rekommendation hur utveckling skulle kunna ske och vilka hänsyn som måste tas i kommande planprogram.

4 Avgränsning och metodik

Metodiken som har använts följer SS 199000:2023. Det huvudsakliga syftet med en naturvärdesinventering är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för den biologiska mångfalden. En naturvärdesinventering ska enligt standarden resultera i avgränsade bedömda områden av positiv betydelse för den biologiska mångfalden.

En naturvärdesinventering omfattar endast naturvärdenas betydelse för den biologiska mångfalden, inte andra tjänster så som geologi, kulturmiljö och upplevelser eller ekosystemtjänster så som vattenrening, fotosyntes, osv. Att bedöma dessa aspekter kräver andra bedömningsgrunder. En NVI omfattar endast en liten andel av landskapet och är inte någon landskapsekologisk analys som kan göras betydligt mer omfattande och detaljerad. En NVI omfattar varken konsekvensbedömning eller bedömning av framtida naturvärde och ger inget direkt svar kring exploateringskänslighet eller utvecklingspotential.

Med naturvårdsobjekt menas här ett geografiskt avgränsat område med naturvärde som utgörs av en dominerande naturtyp och som tilldelas en gemensam naturvärdesklass.

4.1 Arbetsgång

En naturvärdesinventering innefattar tydliga steg, som sammanfattas nedan:

- Insamling och bearbetning av relevant och befintlig miljöinformation.
- Avgränsning av landskapsområden och miljöer utifrån fjärranalys.
- Fältinventering.
- Bestämning av naturtyp, biototyp och Natura 2000-naturtyp.
- Identifiering och avgränsning av geografiska objekt i fält.
- Naturvärdesbedömning:
 - bedömning av biotopvärde dvs. naturvärdesbiotoper.
 - bedömning av artvärde – värdearter.
- Värdeelement om detta är markerat i inventeringen och i beställningen.
- Värdebedömning av landskapsområden.

4.2 Nivå och detaljeringsgrad

Inventeringen har genomförts genom att studera tillgängligt material och äldre inventeringar, samt genom ett fältbesök den 14:e juni och 28:e 2024. Detaljeringsgraden har varit "detalj". Tillägg som har applicerats är



Naturvärdesklass 4. Området är även inventerat av undertecknad på översiktlig nivå 2021.

En del av inventeringen bestod i att inventera befintlig gästbrygga och vattenområde genom dykinventering med luft, S-30. Inventeringen av vattenområdet skedde genom att två långsgående transekter inventerades.

4.3 Värdearter

Värdearter är arter som indikerar att ett område kan ha naturvärde, eller som i sig själva är av särskild betydelse för den biologiska mångfalden. Hit hör skyddade och/eller rödlistade arter samt typiska arter, ansvarsarter och signalarter. Det är endast de arter som bedöms vara relevanta som ska användas vid en naturvärdsbedömning. Till exempel ska signalarter endast beaktas i den geografiska zon och den livsmiljö där de indikerar att det finns ett naturvärde. Vid fynd av naturvärdsarter ska fyndet stå i relation till vad som kan förväntas i det enskilda fallet.

5 Karteringsunderlag

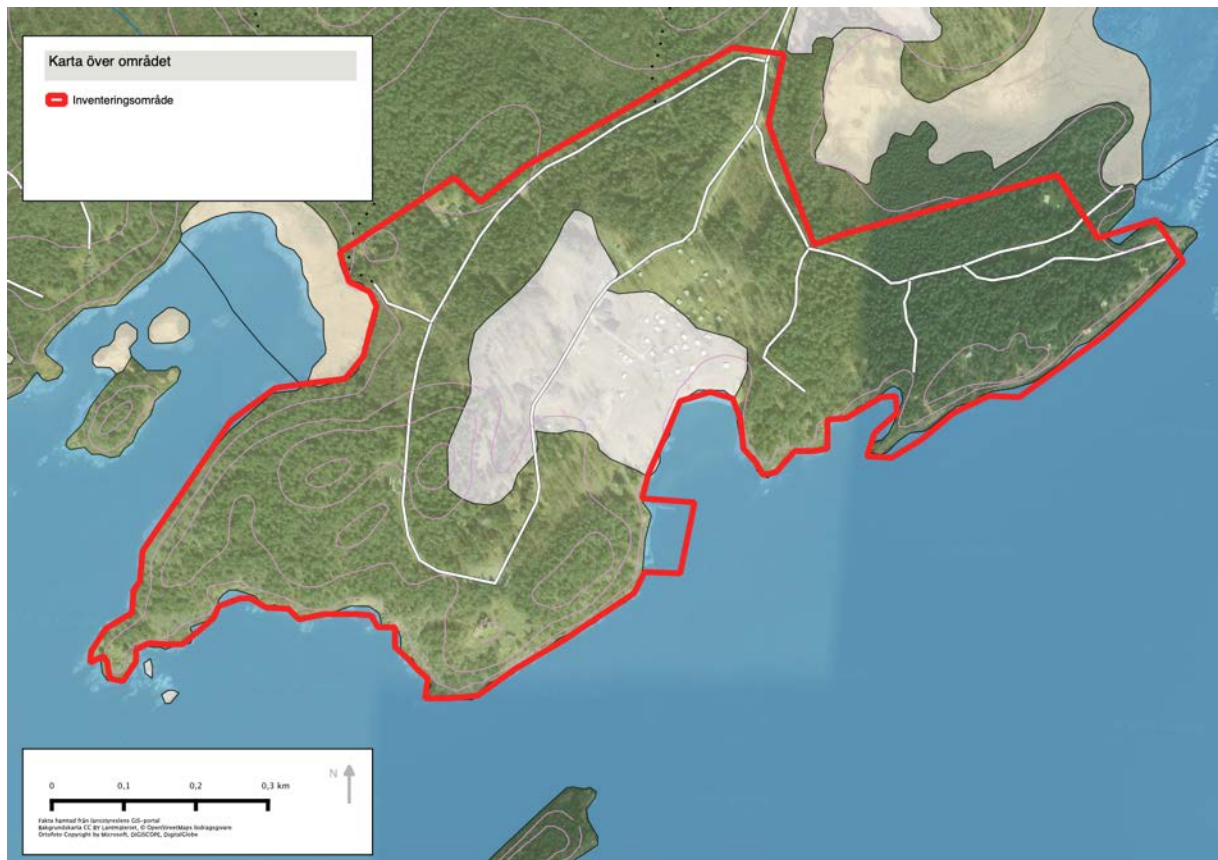
Vid förstudien inför inventeringen har befintligt karteringsunderlag enligt Bilaga A kontrollerats, liksom ett uttag från Artportalen gällande skyddade arter. I vattenområdet gjordes en totalinventering av botten för att kartlägga eventuella värdefulla livsmiljöer. Inventeringen utfördes genom luftförsörd dykning.

5.1 VISS

Statusen för Vätern (Byviken) bedöms i VISS (Länsstyrelsen, 2024) som otillfredsställande gällande ekologi, vilket grundas på bedömningen av fisksamhällena. Vätern är kraftigt påverkad av bristande konnektivitet och reglering vilket får konsekvenser för dessa. När det gäller kemiska parametrar bedöms vattenförekomsten inte uppnå god status med avseende på prioriterade ämnen på grund av halterna av kvicksilver och bromerade difenyletrar i fisk. Gränsvärdet för PBDE överskrids i alla ytvatten i Sverige.



6 Allmän beskrivning av området



Figur 1 Karta över området som har inventerats.

Området ligger längst ut på Duse udde, söder om Säffle tätort och väster om Byälvens utlopp i Vänern. I området finns det sedan tidigare en stor camping med tillhörande sandstrand, där det även finns parkering för allmänheten. Längst i söder på udden finns också ett stort klippbad. I områdets nordöstra hörn finns utloppet av Byälven, och där ligger också en stor fritidsbåtshamn.

Området är påverkat av närheten till Vänern, och tall dominerar utmed kusten. I områdets inre delar övergår det till gran- och lövvegetation i olika stadier. Centralt i området, direkt norr om campingen, finns ett stort kalhygge.

I området finns flera delområden med såväl torra hållmarker som fuktiga sumpskogar och strandbård med löv som håller naturvärdesklass.



Figur 2 Större kalhygge vid campingen.



Figur 3 Vägsträckning i nordöst.



Figur 4 Typisk skog i området där inte tall dominerar.



Figur 5 Typisk skog i området.



Figur 6 Norra delen av inventeringsområdet.



Figur 7 I området finns flera arrendetomter utmed kusten.



Figur 8 Figur 7 I området finns flera arrendetomter utmed kusten.



Figur 9 Figur 7 I området finns flera arrendetomter utmed kusten.



Figur 10 Typisk skog i området där tall inte dominerar.



Figur 11 Området närmast campingen där det finns ett äldre hygge som vuxit upp.



Figur 12 Foto från campingen, badstranden vid horisonten.



Figur 13 Gästbrygga i området.



Figur 14 Hällar med rastplats utmed kusten.



Figur 15 Foto från en gammal fyr i området.



Figur 16 Hällmarkstallskog i området.



Figur 17 Produktionsskog i området.



Figur 18 Campingstugor.



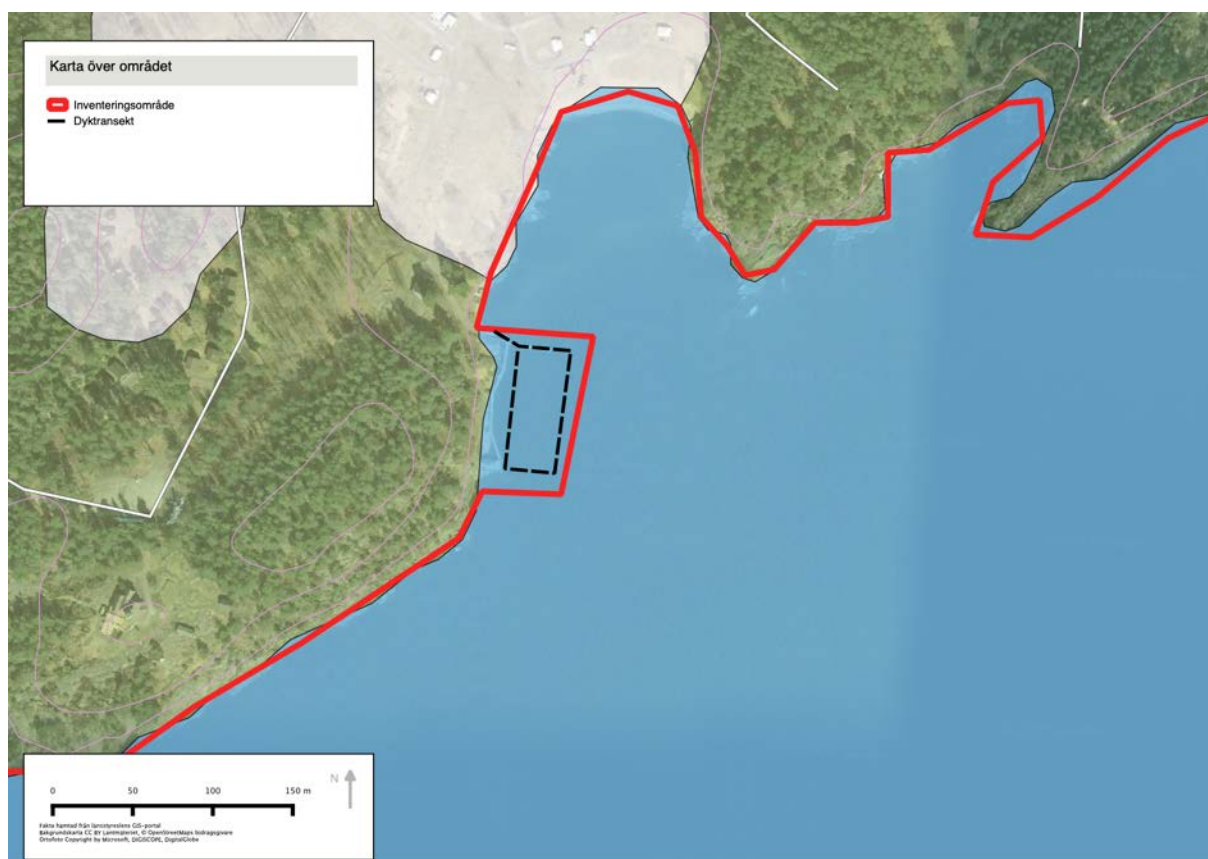
Figur 19 Båtiläggingsplats invid gästbryggan.



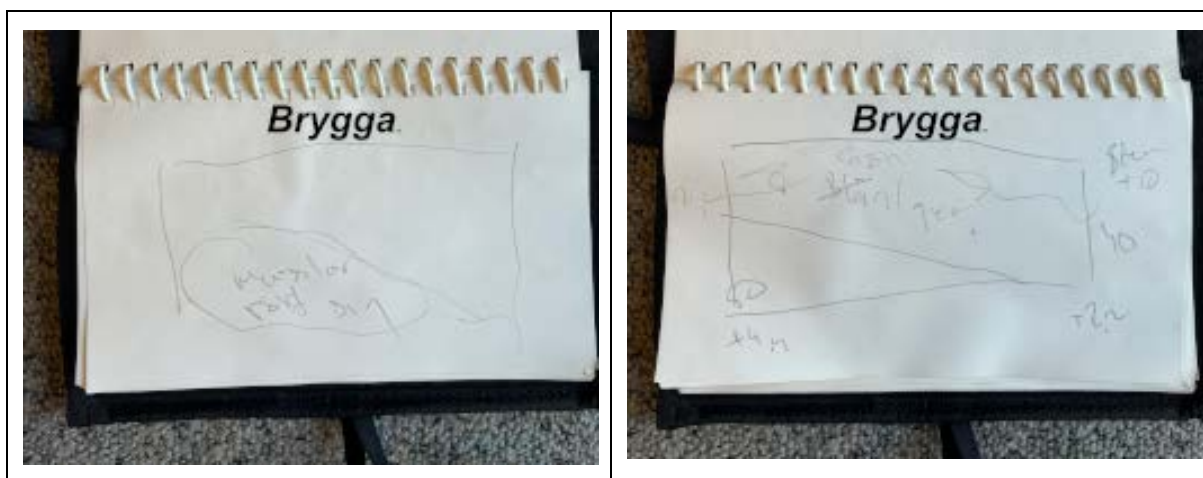
6.1 Dykinventering

Vanlig dammussla och spetsig målarmussla noterades vid dykning. I området dominerar döda musslor och beståndet var gles. Norra delen av botten täcktes av grönalger, som försvann ju djupare man kom.

De första 5–10 metrarna från stranden täcks botten av en hel del sten, för att därefter övergå till sandbotten. Djuppunkten i nordöstra hörnet av dyktransekten är 2,2 meter och i sydöstra hörnet var djupet 4,4 meter. I det djupare partiet finns mer musslor medan det vid inventeringen saknades levande individer i det grundare partiet. Den bättre vattenomsättningen i de djupare delarna märks också genom att sandbotten saknar påväxt av alger.



Figur 20 Karta över de dyktransekter som slumpades ut samt de områden som kontrollerades med vattenkikare.



Figur 21 Utdrag från anteckningsboken som används vid undervattensarbete. Bryggan används som referens. Södra hörnet av transekten är 4,4 meter djup, och där finns en del musslor som har rört sig och sitter och silar vatten. I området som är 2,2 meter är det mer alger på botten.



Figur 22 Foto av musslor i området. Bottnen består i mångt och mycket av sandbotten med lite löst sediment ovanpå.



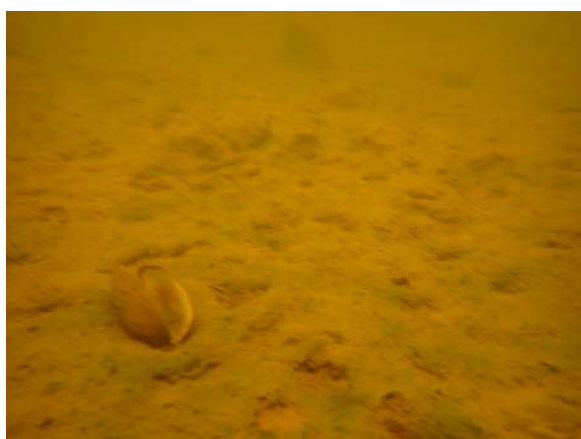
Figur 23 Stora delar av grundområden (mellan 1,5 meter och 2 meter) var täckt med ett algtäcke.



Figur 24 Foto av musslor i området. Tomma skal dominerade, om än inte rikligt.



Figur 25 Foto av bottnen på "djupare nivå", 3-4 meters djup.



Figur 26 Närmare bryggan finns viss algpåväxt.

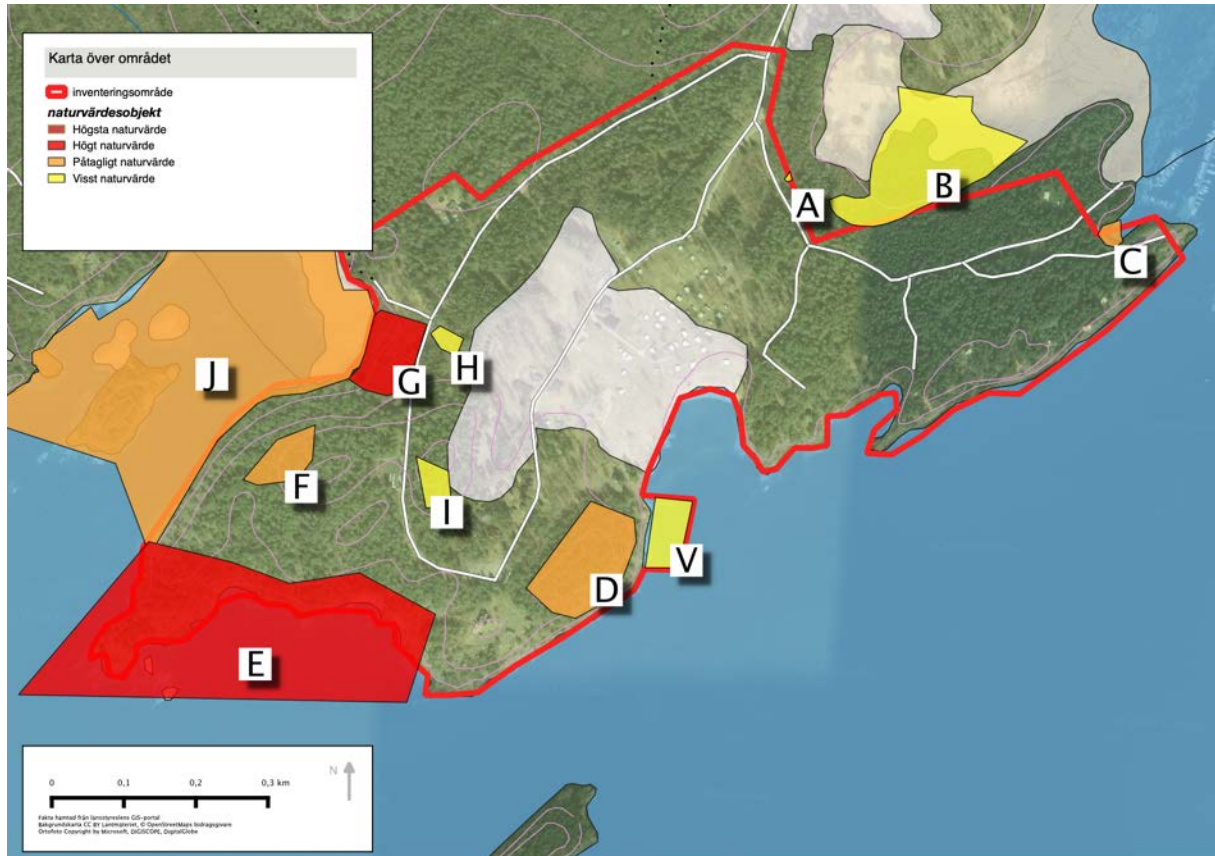


Figur 27 En av de få växterna i området. Vid inventeringen noterades endast 3 solitära fynd av kransalger.



7 Naturvärdesbiotoper och värdefulla element

I området har flera ytor bedömts hålla naturvärdesklass enligt figuren nedan.



Figur 28 Översiktskarta över planområdet med naturvärden utpekade.

Naturvärdesklassernas betydelse och hur klassning bedöms beskrivs i 8Bilaga B och 8Bilaga C.

7.1 Naturvärdesbiotop A

Värdering: Visst naturvärde Naturvärdesklass 4

Biotopvärde : Fuktig lövvegetation

Artvärde :

Bedömning: Rikligt med olikartad lövvegetation, uppslag av gran, en hel del död sälj och några döda björkar. Området fortsätter utanför inventeringsområdet.



Figur 29 Foto av området utmed vägen. Området övergår i tätare bestånd ju längre in man kommer in i skogen man kommer.

7.2 Naturvärdesbiotop B

Värdering: Visst naturvärde Naturvärdesklass 4

Biotopvärde : Fuktig, delvis öppen skogsmark.

Artvärde :

Bedömning: Området i väster och öster är till stora delar öppen, våt mark med fuktig vegetation. I randområdet och söderut finns väldigt påverkad trädvegetation med en hel del klen död ved. Fortsätter utanför inventeringsområdet.



Figur 30 Foton från områdets centrala delar, fotograferat 2021 vid tidigare inventering.



7.3 Naturvärdesbiotop C

Värdering: Påtagligt naturvärde Naturvärdesklass 3

Biotopvärde : Vassruggar och lövträd.

Artvärde :

Bedömning: I området finns vassruggar och buskage av *Salix*. Något längre in på land finns rikligt med död lövved. Vid inventeringen noterades ett rikt fågelliv i detta område.



Figur 31 Foto av vass- och *Salix* i vattenområdets strandkant.

7.4 Naturvärdesbiotop D

Värdering: Påtagligt naturvärde Naturvärdesklass 3

Biotopvärde : Hällmarkstallskog

Artvärde : Vindpinad tall samt blåmossa *Leucobryum glaucum*.

Bedömning: Området består av hällmarkstallskog som är utsatt för vind från Vänern. I området finns också rikligt med indikatorarten blåmossa *Leucobryum glaucum*.



Figur 32 Foto av området ned mot vattnet.



Figur 33 Foto av områdets högre parti.



7.5 Naturvärdesbiotop E

Värdering: Högt naturvärde Naturvärdesklass 2

Biotopvärde : Vänerns kala klippor med vegetation

Artvärde :

Bedömning: Vänerns kala klippor med vegetation, främst vindpinad tall. Karaktärsarter såsom kärleksört

Hylotelephium telephium.



Figur 34 Foto av vindpinad tall i området.



Figur 35 Foto av klipporna i strandkanten.

7.6 Naturvärdesbiotop F

Värdering: Visst naturvärde Naturvärdesklass 4

Biotopvärde : Fuktig mark i hällmarksområde

Artvärde :

Bedömning: Fuktig hällmarksskog med lövvegetation. Kring fuktområdet finns en hel del klenare löv och enstaka döda stående tallar.



Figur 36 Foto av området.



7.7 Naturvärdesbiotop G

Värdering: Högt naturvärde Naturvärdesklass 2

Biotopvärde: Död ved, alsumpskog.

Artvärde: Större hackspett, trädkrypare, nötväcka fler fågelungar och bon, strutbräken, enkelbeckasin

Bedömning: Fuktigt lövskogsområde tidvis översvämmat och med rikligt med död lövved. Flera grova hålträd förekommer.



Figur 37 Foto från området med fuktig lövvegetation. I området noterades ett rikt fågelliv.



7.8 Naturvärdesbiotop H

Värdering: Visst naturvärde Naturvärdesklass 4

Biotopvärde : Al på fuktig mark

Artvärde :

Bedömning: Albård i fuktigt område.



Figur 38 Al på fuktig mark, likt alsumpskog men lite för torr.

7.9 Naturvärdesbiotop I

Värdering: Visst naturvärde Naturvärdesklass 4

Biotopvärde : Hällmark

Artvärde :

Bedömning:

Hällmark med klen tall



Figur 39 Foto av området.



Figur 40 Foto av området, med campingstugor i bakgrunden.



7.10 Naturvärdesbiotop J

Värdering: Påtagligt naturvärde Naturvärdesklass 3

Biotopvärde : Vassklädd vik i Vänern

Artvärde : Vass och albård.

Bedömning: Större vik med vass. Fortsätter utanför området.



Figur 41 Foto över viken med al i förgrunden.



Figur 42 Foto av områdets strand längre ut.

7.11 Naturvärdesobjekt Vänern

Värdering:

Värde: Visst naturvärde, Naturvärdeklass 4

Karaktär och motivering: Då Vänern är ett stort vattenmagasin och ingår som en helhet bedöms området ha visst biotopvärde.

Bedömning:

Kortskottsväxter: saknas

Långskottsväxter: hårslinga *Myriophyllum alterniflorum* (totalt tre plantor noterade inom hela området som inventerades)

Flytbladsväxter: Gul näckros *Nuphar lutea* (L.) Sm. (fåtal, 2 plantor, noterades med blad under ytan. Inga blad synliga ovan ytan inom området)

Mycket lest med levande musslor i området. Främst förekom skal av vanlig dammussla *Anodonta anatina* och spetsig målarmussla *Unio tumidus*. Flest levande individer fanns i området som var lite djupare dvs. sydöstra delen av inventeringsområdet.



8 Litteraturförteckning

Artdatabanken. (05 2024). *Artfakta*. Hämtat från www.artfakta.se

Artdatabanken. (01 2024). *Artportalen*. Hämtat från <https://artportalen.se/>

Länsstyrelsen. (07 2024). *Vatteninformationssystem Sverige*. Hämtat från viss.lansstyrelsen.se:
<https://viss.lansstyrelsen.se/>

Länsstyrelserna. (2024). *Geodatakataolgen*. Hämtat från <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/>

Påhlsson, L. (1994). *Vegetationstyper i Norden*. Köpenhamn: Nordiska ministesrådet.

SiS. (2023). *Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Dataproduktspecifikation och listor med bitopbeteckningar*. Svenska Institutet för Standarder.

SiS. (2023). *Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning*. Svenska Institutet för Standarder.

SLU Artdatabanken. (2020). *Rödlistade arter i Sverige 2020*. Uppsala: SLU.



Bilaga A

Databaser som har kontrollerats:

Följande databaser ska kontrolleras vid inventering

- Artportalen
- Artportalen –uttag av skyddade data 200 meter eller 500 meter buffert beroende på bedömd relevans
- VISS
- Lokalt naturvårdsprogram
- Värdeotrakter

WMS-tjänst dvs. kartskiken är inte lokala utan uppdateras på ansvarig myndighet

- Skogsstyrelsen:
 - nyckelbiotoper
 - naturvärden
 - sumpskogar
 - biotopskydd
 - storbrukets nyckelbiotoper
- Riksintressen:
 - 4 kap Miljöbalken
 - Friluftsliv
 - Naturvård
 - Riksintresse kulturmiljö (Riksantikvarieämbetet) (ej aktuell vid NVI)
 - 3 kap Miljöbalken
 - Riksintresse yrkesfiske
 - Naturvård
 - Friluftsliv (ej aktuell vid NVI)
 - Natura 2000 enligt
 - Habitatdirektivet
 - Fågelskyddsdirektivet

Följande skikt är lokala och måste laddas ned:

- Våtmarksinventeringen
- Musslor
- Ängs och betesmark (Jordbruksverket)
- Ängs och hagmarker (Jordbruksverket)

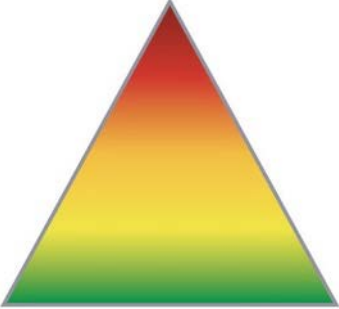
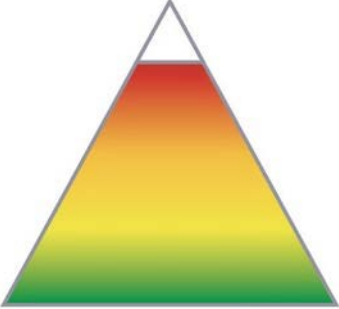

Lastkajen – Trafikverket – om vägområde innefattas.





Bilaga B

Artvärde och biotoper

Tabell från SS199000:2023 som visar på värdering och bedömning utifrån arter.

Artvärde	Kännetecken
<p>Mycket högt artvärde</p> 	<p>Förekomst av hotade, sällsynta eller andra särskilt värdefulla organismsamhällen som indikerar lång kontinuitet och hög grad av naturlighet, vilket även omfattar traditionell hävd.</p> <p>Förekomst av organismsamhällen med mycket hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.</p> <p>Förekomst av ett stort antal värdearter som är fördelade inom värdepyramidens alla nivåer.</p> <p>Måttlig förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde.</p> <p>Betydelsefull förekomst av värdearter med högt signalvärde.</p> <p>Mycket betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.</p> <p>Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald.</p>
<p>Högt artvärde</p> 	<p>Förekomst av ovanliga eller andra värdefulla organismhällen, som indikerar lång kontinuitet och hög grad av naturlighet, vilket även omfattar traditionell hävd.</p> <p>Förekomst av organismsamhällen med hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.</p> <p>Förekomst av många värdearter, som är fördelade inom värdepyramidens allra flesta nivåer.</p> <p>Sparsam förekomst av värdearter med mycket högt signalvärde.</p> <p>Måttlig förekomst av värdearter med högt signalvärde.</p> <p>Betydelsefull förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.</p> <p>Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med stor särskild betydelse för biologisk mångfald.</p>
<p>Påtagligt artvärde</p> 	<p>Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.</p> <p>Sparsam förekomst av värdearter med högt signalvärde.</p> <p>Måttlig förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.</p> <p>Betydelsefull förekomst av värdearter med visst signalvärde.</p> <p>Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med särskild betydelse för biologisk mångfald.</p>



<p>Visst artvärde</p> 	<p>Förekomst av organismsamhällen med måttligt hög artdiversitet, i ett lokalt perspektiv eller viss artdiversitet i ett regionalt eller nationellt perspektiv.</p> <p>Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde.</p> <p>Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.</p> <p>Förekomst av organismsamhällen med andra kännetecken, som är typiska för biotoper med viss särskild betydelse för biologisk mångfald.</p>
<p>Lågt eller obetydligt artvärde</p> 	<p>Förekomst av organismsamhällen med låg artdiversitet som domineras av vanligt förekommande arter.</p> <p>Normalt finns inga förekomster av värdearter eller så är de för få eller för glest förekommande för att indikera att biotopen har någon särskild betydelse för biologisk mångfald.</p>



Tillstånd	Mycket bra tillstånd	Påtagligt biotopvärde	Högt biotopvärde	Mycket högt biotopvärde	Mycket högt biotopvärde
	Bra tillstånd	Visst biotopvärde	Påtagligt biotopvärde	Högt biotopvärde	Mycket högt biotopvärde
	Mellan bra och dåligt tillstånd	Lågt biotopvärde	Visst biotopvärde	Påtagligt biotopvärde	Högt biotopvärde
	Dåligt tillstånd	Lågt biotopvärde	Lågt biotopvärde	Visst biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
		Vanlig biotop, endast med grundläggande ekologisk funktion	Mindre vanlig biotop eller biotop med viss särskild ekologisk funktion	Ovanlig biotop eller biotop med påtaglig ekologisk funktion	Sällsynt eller påtagligt minskande biotop eller biotop med hög ekologisk funktion
Sällsynthet och ekologisk funktion					

Figur 43 Matris från SS199000:2014 som visar på värdering och bedömning utifrån livsmiljö/biotop.



Bilaga C

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesbiotoper identifieras enligt SS199000:2023. Naturvärdesbedömning är en process som innebär bedömning av geografiska områdens betydelse för den biologiska mångfalden med stöd av bedömningsgrunderna **artvärde** och **biotopvärde**. De geografiska områdenas betydelse beskrivs genom att de tilldelas olika naturvärdesklasser. Klasserna innebär en rangordning av avgränsade geografiska områden utifrån deras betydelse för att upprätthålla mångfalden inom arter, mellan arter och av ekosystem.

Artvärde	Mycket högt	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	Högt naturvärde	Högsta naturvärde	
	Högt	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	Högt naturvärde	Högsta naturvärde	
	Påtagligt	Mindre troligt utfall	Påtagligt naturvärde	Högt naturvärde	Högt naturvärde	
	Visst	Visst naturvärde	Påtagligt naturvärde	Påtagligt naturvärde	Mindre troligt utfall	
	Lågt	Ej naturvärde	Visst naturvärde	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	
		Lågt	Visst	Påtagligt	Högt	Mycket högt
		Biotopvärde				

Figur 44 Principbild från SS 199000:2023 för att beskriva hur förekomst av arter respektive livsmiljöer (biotopvärde) leder till en bedömd naturvärdesklass.



Naturvärdesklasser av naturvärdesbiotoper

Tabell 1 Förklaring av de 4 naturvärdesklasserna, från tabell kopierad från SS 19000-2023.

Naturvärdesbiotoper	Högre naturvärde	
	Högsta naturvärde Naturvärdesklass 1	<p>Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald</p> <p>Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för naturvårdsarter och nästan alltid med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högsta naturvärde är särskilt viktiga värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.</p>
	Högt naturvärde Naturvärdesklass 2	<p>Stor särskild betydelse för biologisk mångfald</p> <p>Omfattar biotoper som har väsentliga kvaliteter, typiska för naturliga ekosystem. Innehåller goda livsmiljöer för naturvårdsarter, ofta med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högt naturvärde är värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.</p>
	Påtagligt naturvärde Naturvärdesklass 3	<p>Påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald</p> <p>Omfattar biotoper som har typiska kvaliteter för naturliga ekosystem men som kan vara delvis påverkade eller saknar längre kontinuitet och därför inte uppfyller kriterier för naturvärdesklass 1 eller 2. Innehåller oftast livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till en nationell och regional grön infrastruktur för biologisk mångfald. Den totala arealen av dessa områden har särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha stor särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.</p>
	Visst naturvärde	
	Visst naturvärde Naturvärdesklass 4	<p>Viss särskild betydelse för biologisk mångfald</p> <p>Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till grön infrastruktur för biologisk mångfald åtminstone på lokal nivå. Den totala arealen av dessa områden har viss särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.</p>