Rapport för översiktlig naturvärdesinventering på fastigheten Edö 1:18, Askersunds kommun

Uppdragsledare och författare:	Kajsa Andersson, Structor Nyköping AB
Inventering i fält:	Kajsa Andersson och Johan Rodéhn
Granskning:	Johan Rodéhn, Structor Nyköping AB

Sammanfattning

Structor Nyköping AB har på uppdrag av BoHögreupp AB och InnoBo Produktion utfört en naturvärdesinventering på del av fastigheten Edö 1:18 i Askersunds kommun. Det aktuella området är föremål för detaljplaneläggning och är en fortsättning på utbyggnad av intilliggande bostadsområde.

Uppdragsledare var Kajsa Andersson. Johan Rodéhn medverkade vid naturvärdesinventering i fält. Uppdraget inleddes med genomförande av en förstudie. Naturvärdesinventeringen i fält utfördes den 2 maj 2018. Inventeringen utförs i enlighet med svensk standard (SS 199000:2014). Naturvärdesinventeringen har enligt önskemål från beställaren utförts på översiktlig nivå. Detta innebär att mindre strukturer/objekt, samt arter kan ha förbisetts i inventeringen. Den aktuella nivån bedöms vara tillräcklig för ställningstaganden inför detaljplanering av det aktuella området.

Området består i huvudsak av skogsmark, med yngre-medelålders barrskog med varierande inslag av löv. Ca 3 ha i den norra delen av inventeringsområdet är avverkat. Inventeringsområdet är generellt mycket blockigt och har stora höjdskillnader, både i den brantare sluttningen ned mot sjön och i form av block och berghällar högre upp i området.

Inom inventeringsområdet har fem naturvärdesobjekt identifierats, fyra av dessa bedöms ha naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde och ett bedöms ha klass 4 – vissa naturvärden. Närmast stranden ligger de tre naturvärdesobjekt som sedan tidigare är avgränsade av Skogsstyrelsen, en nyckelbiotop respektive två områden med naturvärden. Ytterligare två naturvärdesobjekt har identifierats i aktuell inventering, i de högre belägna delarna av området.

Vid en exploatering i området är det viktigt att hänsyn tas till utpekade naturvärdesobjekt. Om förändrad markanvändning eller ingrepp planeras inom objekten så rekommenderas att utförligare inventering genomförs för att ge vägledning till hur negativ påverkan ska minimeras. Generellt sett så är det positivt för naturvärden om man i samband med exploateringen kan spara så mycket naturmark som möjligt, liksom strukturer som gamla träd och död ved.

I samband med förändrad markanvändning till bostadsbebyggelse kan det bli aktuellt med önskemål om siktröjning. I områden som inte pekats ut som naturvärdesobjekt bedöms siktröjning kunna utföras utan större risk för negativ påverkan på naturvärden. Viss siktröjning skulle även kunna utföras inom naturvärdesobjekt, dock rekommenderas detta föregås av en mer noggrann utredning och avgränsning av naturvärden.

Innehåll

1 Inledning och syfte 4
2 Naturvärdesinventering 4
2.1 Förstudie 4
2.2 Översiktlig inventering i fält 4
2.3 Inventeringens begränsningar 5
3 Områdesbeskrivning 5
3.1 Läge 5
3.2 Allmän beskrivning 8
3.2.1 Skogsmark 8
3.2.2 Avverkad skogsmark 9
3.2.3 Strandområde 9
3.2.4 Öppen mark/tidigare tomt 10
3.3 Resultat från förstudie 11
3.4 Arter 13
4 Naturvärdesobjekt 16
5 Slutsatser 22
6 Källförteckning 23

Bilagor

1. Karta med naturvärdesobjekt.

1 Inledning och syfte

Structor Nyköping AB har på uppdrag av BoHögreupp AB och InnoBo Produktion utfört en naturvärdesinventering på del av fastigheten Edö 1:18 i Askersunds kommun.

Det aktuella området är föremål för detaljplaneläggning och krav på naturvärdesinventering har framkommit i dialog med kommun och länsstyrelse.

Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera och avgränsa de geografiska områden som är av positiv betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och naturvärdesbedöma dessa.

Inventeringen utförs i enlighet med svensk standard (SS 199000:2014), standarden specificerar grundläggande krav vid utförande av naturvärdesinventeringar och omfattar specifikation, genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning av naturvärdesinventeringar.

2 Naturvärdesinventering

Uppdragsledare, författare av rapport, samt ansvarig för naturvärdesbedömningar var Kajsa Andersson. Johan Rodéhn medverkade vid naturvärdesinventering i fält.

Naturvärdesinventeringen har utförts i enlighet med de grundläggande krav som framkommer av Svensk standard (SS 199000:2014).

2.1 Förstudie

Uppdraget med aktuell naturvärdesinventering inleddes med genomförande av en förstudie. Vid förstudien granskades allmänt tillgängliga data från bl.a. Länsstyrelsen i Örebro län, Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket samt Artdatabanken (Artportalen). Även kommunens översiktsplan med gällande tillägg gicks igenom.

Därutöver användes kartor tillhandahållna av uppdragsgivaren och Askersunds kommun, samt flygbilder/ortofoto för att få en uppfattning om det aktuella inventeringsområdet.

2.2 Översiktlig inventering i fält

Naturvärdesinventeringen i fält utfördes den 2 maj 2018, från ca 9.30-16.00. Väderleken var på förmiddagen mulen, ca 6 grader samt lätt duggregn. På eftermiddagen soligt och ca 12-14 grader.

Inventeringen genomfördes av två personer, som tillsammans gick igenom större delarna av det aktuella inventeringsområdet. Inventeringen utfördes i enlighet med svensk standard (SS 199000:2014).

Arter och biotopkvaliteter registrerades och bedömdes, samt även mer generell beskrivning av naturtyp. Området dokumenterades även med ett större antal bilder, varav några representativa finns i denna rapport. Naturvärdesobjekt avgränsades på karta. Sedan tidigare utpekade naturvärden (nyckelbiotop och naturvärden registrerade av Skogsstyrelsen) besöktes och särskilt värdefulla områden inom dessa avgränsades preliminärt.

2.3 Inventeringens begränsningar

Naturvärdesinventeringen har enligt önskemål från beställaren utförts på översiktlig nivå. Detta innebär att mindre strukturer/objekt, samt arter kan ha förbisetts i inventeringen.

Den aktuella nivån bedöms vara tillräcklig för ställningstaganden inför detaljplanering av det aktuella området, men delar av området kan behöva inventeras på en mer noggrann nivå om man inom detaljplanen t.ex. planerar förändrad markanvändning/ingrepp i områden med naturvärden. I en sådan fördjupad inventering kan det bli aktuellt att mer i detalj visa på lämpliga hänsynsområden eller skyddsåtgärder.

3 Områdesbeskrivning

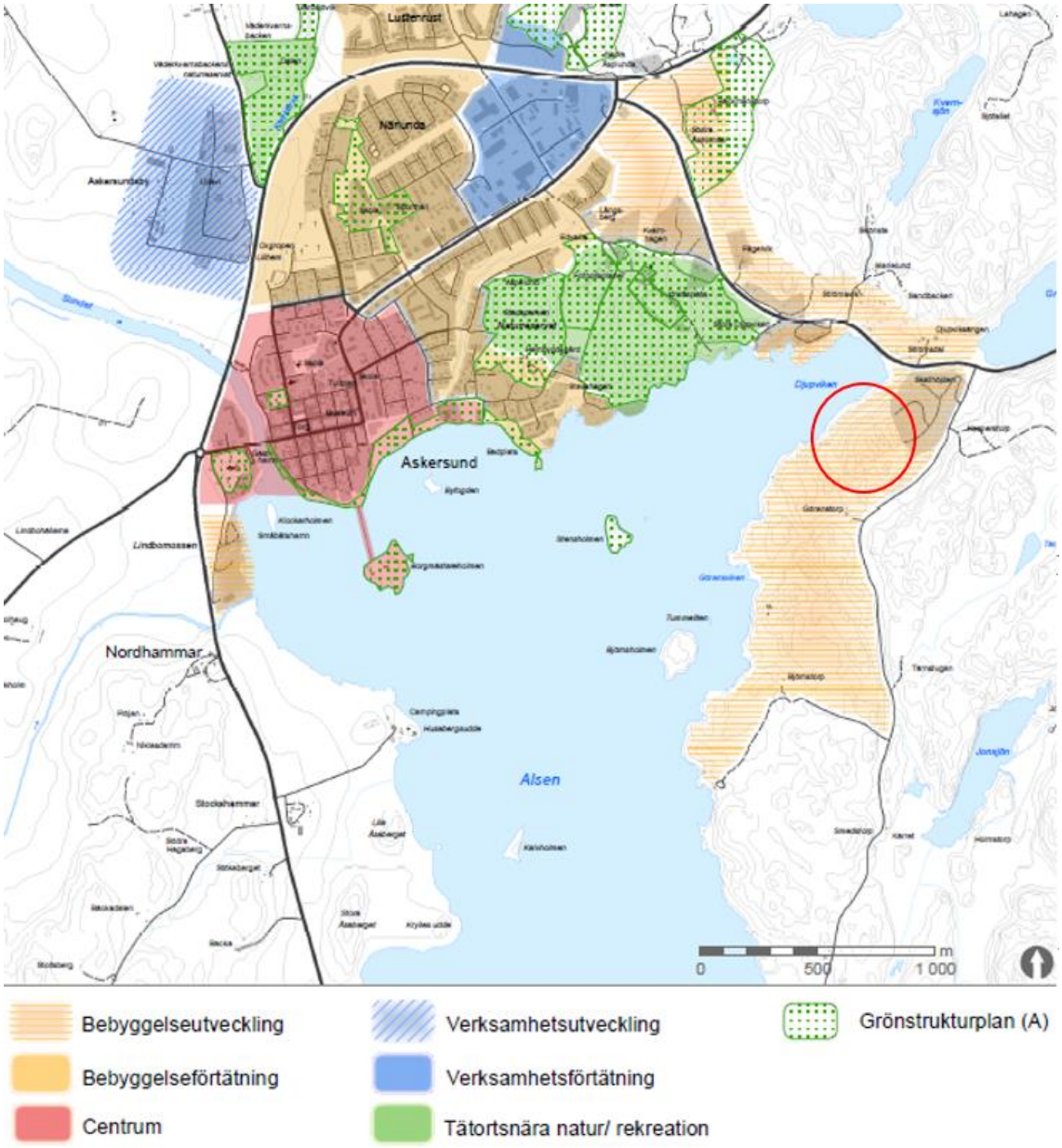
3.1 Läge

Inventeringsområdet utgörs av ett område som är föremål för utredning inför detaljplanering. Området ligger i direkt anslutning till ett område som nyligen byggts ut med bostäder (nordöst om aktuellt område). Den nu aktuella detaljplanen/området är en fortsättning på en planerad etappvis utbyggnad av närområdet.

Området är beläget öster om Askersunds tätort, invid sjön Alsen och avgränsas i nordväst av strandkanten till sjön. Området ansluter i nordöst till ovan nämnda bostadsområde, samt gränsar i söder till skogsområde (äldre körväg går längs med den sydöstra gränsen av området).

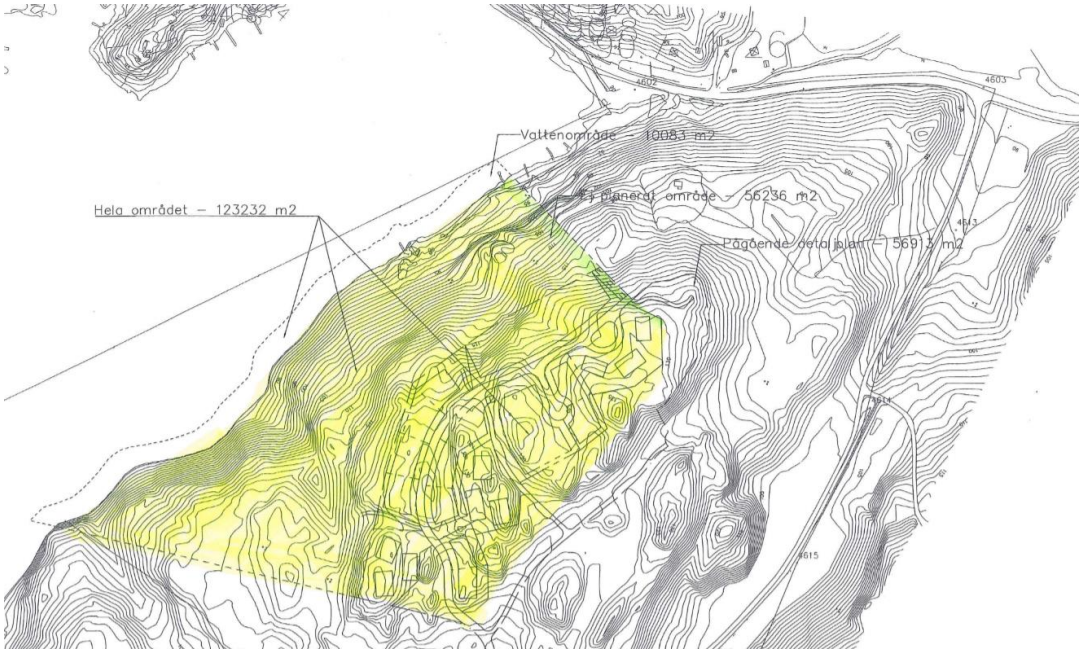
Figur 1. Översiktskarta. Inventeringsområdet är markerat med röd linje.

Området är utpekat i Askersunds kommuns översiktsplan som ett område för bebyggelseutveckling.



Figur 2. Karta från Askersunds översiktsplan, där planerat inventeringsområde är ungefärligt markerat med röd cirkel.

Det aktuella inventeringsområdet är ca 12 ha stort och avgränsas i enlighet med karta i figur 3, samt bilaga 1.



Figur 3. Avgränsning av inventeringsområdet.

3.2 Allmän beskrivning

3.2.1 Skogsmark

Inventeringsområdet utgörs av nästan uteslutande av skogsmark (naturtyp *skog och träd* enligt svensk standard (SS 199000:2014)). Skogen består av barrskog där större delen är grandominerad, men där tall finns på högre belägna hällmarker, i branta sluttningar och öppnare områden i skogen. Skogen är generellt sett produktionsskog med relativt stor mänsklig påverkan i form av avverkning och gallring. Gamla träd saknas i stor utsträckning.

Skogen är på många platser mycket blockig och det finns även hällmarker och brantare bergväggar.

Generellt sett finns inslag av vissa naturvärden kopplade till olika strukturer inom området. Det kan vara äldre tallar på hällmarker eller i öppnare delar av skogen, enstaka äldre aspar med håligheter i stam, branta sluttningar och block där relativt stor andel liggande död ved finns. Dessa bedöms dock inte alltid motivera avgränsning av naturvärdesobjekt, på grund av begränsad utbredning eller begränsade förutsättningar för naturvärden.

3.2.2 Avverkad skogsmark

I dagsläget är en del av skogen nyligen avverkad (ca 3 ha). För att vara slutavverkat har relativt stor hänsyn lämnats i form av äldre tallar, asp m.m. Det avverkade området har inte antagits hålla höga naturvärden och detta område har därför endast inventerats mycket översiktligt.

Figur 4. Foto över avverkat område, i nordöstlig riktning.

3.2.3 Strandområde

Den södra delen av strandkanten består av (ofta brant) skogsmark som går hela vägen fram till vattnet. Något fuktgynnad vegetation finns precis invid strandkanten. Denna del av strandkanten ingår i naturvärdesobjekt 1 och 2 (se beskrivning nedan) och utgörs av en nyckelbiotop samt två områden med naturvärden, utpekade av Skogsstyrelsen.

Figur 5. Del av strandkant, inom nyckelbiotop. I bortre delen av bilden syns bryggor.

Längsmed strandlinjen finns det flera bryggor, som vid fältbesök bedöms uppfattas som tillgängliga för allmänheten. Två längre bryggor, i den nordvästra delen av inventeringsområdet, har enligt uppgift från uppdragsgivaren anlagts av Askersunds kommun. Ytterligare bryggor, i varierande skick, finns längre söderut. Dessa har troligtvis tillhört ägare till tidigare sommarstugor inom området.

3.2.4 Öppen mark/tidigare tomt

Inom inventeringsområdet har det på några platser tidigare legat sommarstugor/bebyggelse, enligt uppgifter från uppdragsgivare. Ett större öppet område som troligtvis tidigare utgjorts av tomtmark finns nära strandkanten, i anslutning till naturvärdesobjekt 2 (se nedan, naturvärde utpekat av Skogsstyrelsen).

Området utgörs av en sluttning med öppen mark, markvegetationen är i de centrala delarna gräsdominerad och mot skogskanterna består marktäcket främst av risvegetation. Enstaka björkar och enar står i den öppna ytan.

Liknande ytor som utgörs av tidigare tomtmark, även med inslag av trädgårdsväxter, finns även längre norrut längs strandkanten.

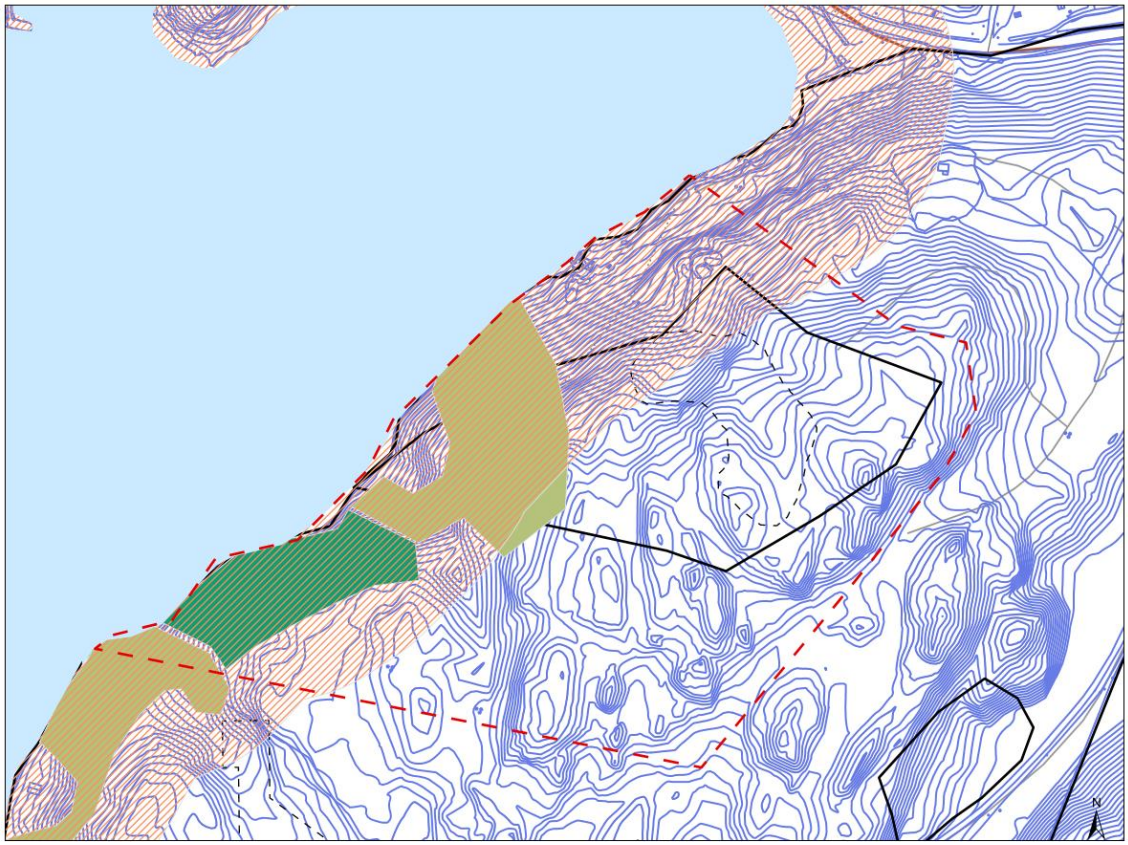
Figur 6. Öppet område invid strandkant, tidigare tomtmark.

3.3 Resultat från förstudie

Den nordvästra delen av inventeringsområdet omfattas av det generella strandskyddet, från sjön Alsen. Strandskyddsområdet omfattar land- och vattenområde 100 m från strandkanten och det är inom strandskyddsområde bl.a. förbjudet att uppföra nya byggnader samt att vidta åtgärder som väsentligt förändrar livsvillkoren för djur- eller växtarter. Området omfattas inte av lättnader från strandskyddslagstiftningen i form av LIS-områden (områden för landsbygdsutveckling i strandnära lägen), enligt Askersunds kommuns tillägg till översiktsplan från 2016.

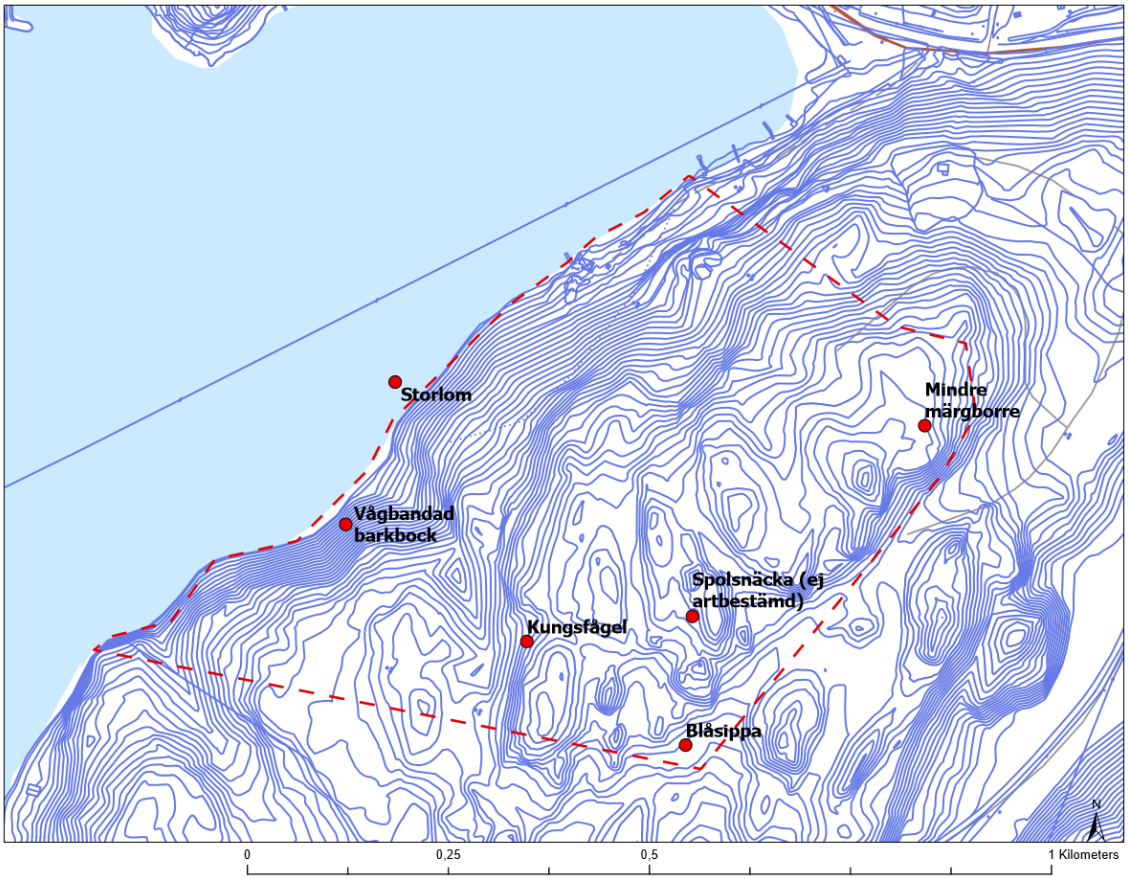
Inom området har Skogsstyrelsen registrerat en nyckelbiotop samt två områden med naturvärden (varav ett till stor del ligger utanför området i sydvästlig riktning). De aktuella områdena är belägna längsmed sjön Alsens strand och som mest strax över 100 meter från strandkanten, se karta i figur 7. Områdena beskrivs närmare i avsnitt 4 nedan.

Hela inventeringsområdet omfattas av en avverkningsanmälan från 2010 och en del av området omfattas av en avverkningsanmälan från 2016. Inom det sistnämnda har en avverkning nyligen utförts.



Figur 7. Områden identifierade i förstudien. Strandskyddsområde visas med rastrerat orange fält, Skogsstyrelsens områden med naturvärden med ljusgrönt och nyckelbiotop med mörkgrönt. Områden som anmälts för avverkning avgränsas med svart helstreckad linje och områden som enligt Skogsstyrelsen är avverkade med svart streckad linje.

3.4 Arter



Figur 8. Naturvårdsarter som registrerats vid aktuell inventering. Se ytterligare beskrivning i text nedan. Arter som registrerats sedan tidigare visas inte i kartan.

I området hittades bl.a. spår av signalarterna vågbandad barkbock och mindre märgborre. Dessa arter hittades i objekt 1 (nyckelbiotopen) respektiv objekt 3. I närheten av inventeringsområdets södra gräns finns även sedan tidigare registrerat fynd av signalarten granbarkgnagare (2014), arten observerades inte vid den aktuella inventeringen men kan antas fortfarande förekomma inom området.

Figur 9. T.V. Spår av vågbandad barkbock (S), på stående död tall, nära strandkanten inom nyckelbiotop (objekt 1). T.H. Spår av mindre märgborre (S) på liggande död tall, i naturvärdesobjekt 3.

På enskilda träd inom inventeringsområdet fanns riktligt med tickor (bl.a. klibbticka och fnöskticka på gran resp. björk), dock var det i inventeringsområdet som helhet (eller i enskilda naturvärdesobjekt) inte vanligt förekommande, inga naturvårdsarter registrerades. Inte heller bland marksvampar hittades några naturvårdsarter, detta kan dock till stor del bero på att tidpunkten på året inte är passande för inventering av dessa arter. I Artportalen finns ett registrerat fynd av rävticka strax utanför inventeringsområdet (noggrannhet +- 250 m), arten skulle kunna förekomma inom inventeringsområdet men hittades ej vid aktuell inventering.

Spolsnäckor har tidigare registrerats inom området (Artportalen 2014-05-30), och hittades även vid denna inventering. De har dock inte artbestämts (varken vid tidigare eller nu aktuell inventering). Vissa arter av spolsnäcka är rödlistade.

Figur 10. Spolsnäcka (Clausiliidae, ej artbestämd) syns centralt i bilden inom röd markering, på nedfallen gren av äldre döende asp, i naturvärdsobjekt 4.

Lavar förekom i riktliga mängder på hällmarker (främst renlavar), samt på äldre lövträd och granar (stor mängd hänglavar på vissa). Inga naturvårdsarter registrerades, men anmärkas bör att inventeringen inte skedde med stor noggrannhet i dessa avseenden. Även många av blocken var bevuxna med olika arter lavar, nämnas kan t.ex. filtlavar.

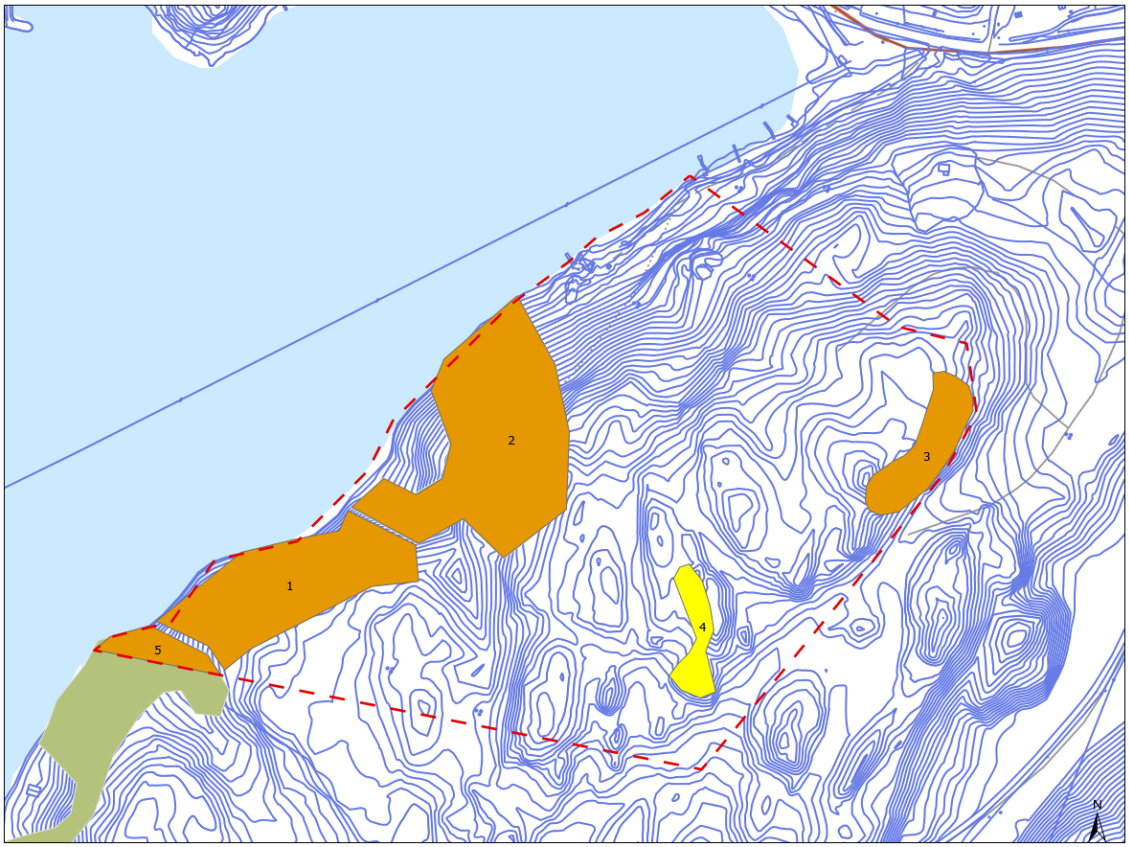
Signalarten långfliksmossa har registrerats i Artportalen 2014, på en plats inom inventeringsområdet, strax utanför Skogsstyrelsens utpekade område med naturvärden (objekt 2 nedan). Arten har troligtvis förbisetts vid aktuell inventering och kan antas förekomma i området.

Inom området registrerades vanligt förekommande fåglar såsom nötväcka, nötskrika, bofink, trädpiplärka och korp. Samtliga vilda fågelarter omfattas av fridlysningsbestämmelserna i 4 § Artskyddsförordningen. Men särskilt kan nämnas kungsfågel som är rödlistad (VU), samt storlom som är en sådan art som enligt fågeldirektivet (bilaga 1) har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses. Storlom observerades i vattenområdet strax utanför inventeringsområdet.

Bland kärlväxter kan nämnas blåsippa som förekom relativt riktligt i den södra delen av inventeringsområdet. Blåsippa är fridlyst enligt 9 § Artskyddsförordningen samt är en signalart. I artportalen har även fynd av skogslind (signalart) registrerats 2003, troligtvis förekommer arten i området.

Älg verkar röra sig relativt frekvent och inom stora delar av inventeringsområdet, spillning påträffades på många platser under inventeringen.

4 Naturvärdesobjekt



Figur 11. Karta över naturvärdesobjekt. Naturvärdsklasser illustreras med orange färg för påtagligt naturvärde och gul färg för vissa naturvärden. Den röda streckade linjen visar inventeringsområdet. Det ljusgröna området utanför inventeringsområdet är område med naturvärden utpekat av Skogsstyrelsen.

Naturvärdesobjekt 1

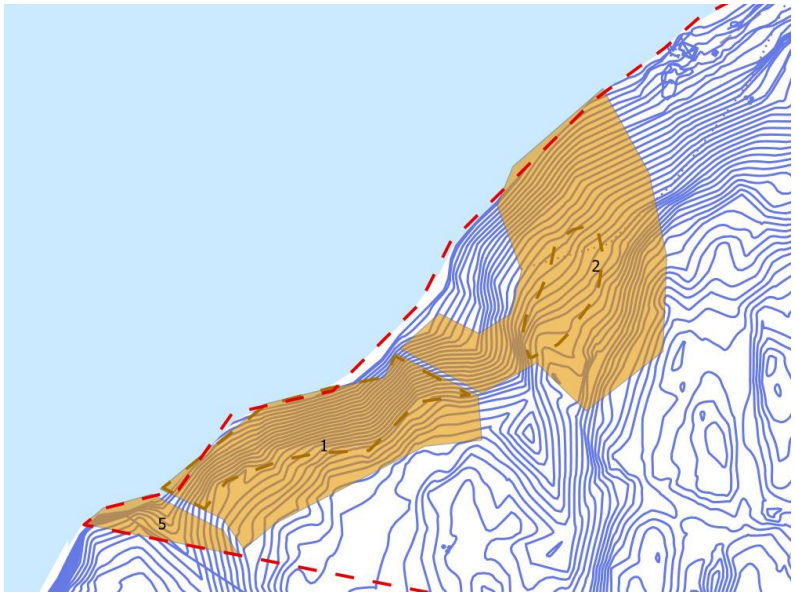
Nyckelbiotop som sedan tidigare är registrerad av Skogsstyrelsen (N 1203-2003). Information som finns på Skogsstyrelsens hemsida angående den aktuella nyckelbiotopen är följande: *Biotoptyp är barrskog, 0,8 ha, med 70 % tall, 20 % gran och 10 % lövträd (1 % vardera asp och vårtbjörk). Inventeringsdatum 2003-06-19.*

Objektet är beläget i den sydöstra delen av inventeringsområdet, längsmed strandkanten till sjön Alsen. Vid inventeringen den 2 maj konstaterades att tall dominerade i de nordvästra, brantare delarna av nyckelbiotopen, samt att gran i första hand förekom högre upp. I den branta sluttningen ned mot strandkanten förekommer både stående och

liggande död ved. Tall förekommer i varierande åldrar, varav några bedöms vara äldre. På en stående död tall hittades spår av signalarten vågbandad barkbock. I närheten av nyckelbiotopen (möjligen inom?) finns sedan tidigare registrerat fynd av signalarten granbarkgnagare (2014). Objektet bedöms ha enstaka naturvårdsarter.

Enligt svensk standard (SS 199000:2014) motsvarar naturvärdesklass 2 (högt naturvärde) ungefär Skogsstyrelsens nyckelbiotoper. I denna översiktliga naturvärdesinventering har dock inte sådana värden framkommit som motiverar naturvärdesklass 2. Bedömningen blir därför att objektet har naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde. Objektet innehåller flera biotopkvaliteter och strukturer som är av positiv betydelse för biologisk mångfald, såsom liggande och stående död ved samt förekomst av äldre tallar. Dessa skulle dock ha kunnat förekomma i större omfattning. Det är möjligt att vissa naturvårdsarter har förbisetts i denna översiktliga inventering, men även bristen på artfynd motiverar naturvärdesklass 3.

Vissa partier inom objektet har bedömts som särskilt värdefulla, se karta i figur 12, detta gäller främst de delar av nyckelbiotopen som ligger i den brantare sluttningen, samt närmast stranden.



Figur 12. Karta över naturvärdesobjekt 1, 2 och 5. Inom objekt 1 och 2 visar streckade markeringar delområden där särskilda naturvärden noterades.

Objektet ligger inom strandskyddsområde, vilket innebär att generellt strandskydd enligt miljöbalken gäller och att vissa åtgärder är förbjudna inom området.

Figur 13. Foton från naturvärdesobjekt 1, nyckelbiotopen. T.V. Luckigare område i brant sluttning, något äldre tallar i förgrunden. T.H. Foto taget ned mot strandkanten, inslag av löv och inväxande gran.

Naturvärdesobjekt 2

Område med naturvärden som sedan tidigare är registrerat av Skogsstyrelsen (1210-2003). Biotopen utgörs enligt Skogsstyrelsens uppgifter av barrskog och är 1,2 ha. Inventeringsdatum 2003-06-19.

Vid inventeringen kan konstateras att det aktuella naturvärdesobjektet har något varierande kvaliteter, där de centrala delarna högre upp i slänten bedöms hålla högre naturvärden än övriga delar. Den delen som hyser något högre naturvärden har översiktligt avgränsats i figur 12 ovan.

Området är, liksom stora delar av det övriga inventeringsområdet, delvis mycket blockigt. Gran dominerar i stora delar av objektet och träd finns i varierande ålder, dock bedöms det saknas riktigt gamla träd. I öppnare luckor finns större inslag av löv och äldre tallar. Särskilt i den mest centrala delen av området finns flertalet tallar av högre ålder, där förutsättningar för höga naturvärden bedöms finnas i och med solbelysta stammar av äldre tall, stående och liggande död ved samt inslag av äldre asp.

Signalarten långfliksmossa har registrerats i Artportalen 2014, strax utanför aktuellt objekt. Arten kan ha förbisetts vid aktuell inventering och skulle kunna förekomma

inom objektet. Objektet bedöms ha enstaka naturvårdsarter, samt relativt hög artrikedom jämfört med övriga delar av inventeringsområdet.

Objektet bedöms ha naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde, vilket motiveras av samma förutsättningar som ovanstående objekt. Enligt svensk standard (SS 199000:2014) så motsvarar även naturvärdesklass 3 ungefär Skogsstyrelsens *objekt med naturvärden*.

Objektet ligger inom strandskyddsområde, vilket innebär att generellt strandskydd enligt miljöbalken gäller och att vissa åtgärder är förbjudna inom området.

Figur 14. Foton från naturvärdesobjekt 2. T.V. Mer grandominerad del av objektet, med några äldre granar och mycket blockig mark. T.H. Öppnare område med större inslag av löv och äldre tallar.

Naturvärdesobjekt 3

Objektet ligger i det nordöstra hörnet av inventeringsområdet och utgörs av branta bergväggar samt talldominerad barrskog på hällar uppe på höjden. Äldre tallar förekommer samt en del liggande död ved. Objektet gränsar mot det avverkade området i väst. Det förekommer även en hel del en och även inslag av asp och björk. Död ved förekommer främst i form av liggande stammar av tallar. På en av dessa påträffades spår av signalarten mindre märgborre. Objektet bedöms ha enstaka förekomster av

naturvårdsarter, samt relativt hög artrikedom i övrigt särskilt med avseende på lavar.

Objektet bedöms ha naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Objektet innehåller flera biotopkvaliteter och strukturer som är av positiv betydelse för biologisk mångfald, såsom liggande död ved samt förekomst av äldre tallar. Dessa strukturer skulle dock ha kunnat förekomma i större omfattning. Även den mycket varierande miljön med branta bergssidor och block ger förutsättningar för naturvärden. Det är möjligt att vissa naturvårdsarter har förbisetts i denna översiktliga inventering, och vid en eventuell exploatering av området bör en noggrannare inventering göras för att säkerställa att höga naturvärden inte skadas.

Figur 15. Vy mot naturvärdesobjekt 3, med den branta bergväggen i sydöstligt läge.

Figur 16. Naturvärdesobjekt 3. Äldre tallar på hällmarken.

Naturvärdesobjekt 4

Objektet ligger i den sydöstra delen av inventeringsområdet och utgörs av en slänt med blockigare mark, med mycket varierad trädslagssammansättning samt betydande mängd liggande och stående död ved. En äldre döende asp med flera håligheter finns i området. På nedfallna grenar från denna förekommer en stor mängd tickor, samt spolsnäckor (ej artbestämda). I övrigt är de flesta träd inte av hög ålder, mest dominerande är yngre gran.

Området bedöms ha naturvärdesklass 4 - vissa naturvärden, eftersom det förekommer värdefulla strukturer och element i högre grad än i omgivande skog. Det som främst saknas med avseende på biotopkvaliteter är högre förekomst av äldre träd. Vid den aktuella översiktliga inventeringen hittades inga naturvårdsarter, dock med undantag av spolsnäckor som inte artbestämdes (vissa av arterna är rödlistade).

Figur 17. Sluttning med en större mängd block och död ved.

Naturvärdesobjekt 5

Område med naturvärden som sedan tidigare är registrerat av Skogsstyrelsen (1207-2003). Biotopen utgörs enligt Skogsstyrelsens uppgifter av barrskog och är 2,7 ha, varav endast ca 0,1 ha ligger inom inventeringsområdet. Inventeringsdatum 2003-06-19.

Objektet har vid aktuell inventering inte undersökts särskilt, på grund av den mycket begränsade ytan, men redovisas ändå eftersom det sedan tidigare inventerats av Skogsstyrelsen. Skogen bedöms vara liknande den som förekommer längsmed övriga strandlinjen inom området (naturvärdesobjekt 1 och 2).

5 Slutsatser

Området består till stor del av yngre-medelålders barrskog med varierande inslag av löv. En betydande del i den norra delen av inventeringsområdet är avverkat. Området är generellt mycket blockigt och har stora höjdskillnader, både i den brantare sluttningen ned mot sjön och i form av block och hällar högre upp i området.

Naturvärdesobjekt har identifierats nere vid stranden, dessa utgörs av sedan tidigare avgränsade objekt av Skogsstyrelsen, nyckelbiotop respektive område med naturvärden. Två naturvärdesobjekt har även avgränsats i de högre belägna delarna av området, där inslag av hällar, block, äldre träd och större mängd död ved utgör de huvudsakliga värdebärande strukturerna.

Vid en exploatering i området är det viktigt att hänsyn tas till utpekade naturvärdesobjekt. Om förändrad markanvändning eller ingrepp planeras inom objekten så rekommenderas att utförligare inventering genomförs för att ge vägledning till hur negativ påverkan ska minimeras.

Generellt sett så är det positivt för naturvärden om man i samband med exploateringen kan spara så mycket naturmark som möjligt, strukturer som gamla träd (främst löv och tall) bör kunna integreras i framtida bostadsområden. Det är även positivt om kvarvarande naturmark inte ”städas” utan att liggande och stående döda träd kan lämnas.

I samband med förändrad markanvändning till bostadsbebyggelse i delar av området så kan det bli aktuellt att även övriga delar av inventeringsområdet påverkas av t.ex. siktröjning. I områden som inte pekats ut som naturvärdesobjekt bedöms siktröjning kunna utföras utan större risk för negativ påverkan på naturvärden. Viss siktröjning skulle även kunna utföras inom naturvärdesobjekt 2 utan skada på naturvärden, under förutsättning att det görs på ett sätt som tar hänsyn till förekommande naturvärden. En mer detaljerad utredning rekommenderas för att ge mer specifik vägledning kring vilka åtgärder som kan vidtas och i vilka områden. Naturvärdesobjekt 1, nyckelbiotopen, bör prioriteras att sparas vid planeringen av markanvändning inom området. En mer noggrann utredning/inventering skulle kunna undersöka om det är möjligt att utföra viss siktröjning i de högre belägna (sydöstra) delarna av objektet.

Ovanstående bedömning har endast gjorts med avseende på förekommande naturvärden, och har inte beaktat genomförbarhet i förhållande till exempelvis strandskyddslagstiftningen.

6 Källförteckning

Artportalen. https://www.artportalen.se/

Askersunds kommun 2016. Översiktsplan Askersunds kommun 2015-2025.

Länsstyrelsen i Örebro län. WebbGIS. http://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/Orebro/Underlag/ (2018-05-09)

Naturvårdsverket. http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/ (2018-05-09)

Nitare, J. (ed.) 2010. *Signalarter. Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer*.

SIS, Swedish Standard Institute 2014. SS 199000:2014. *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning*

SIS, Swedish Standard Institute 2014. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014. *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000.*

Skogsstyrelsen, Skogsdataportalen. http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/ (2018-05-09).

Skogsstyrelsen. Skogens pärlor. https://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/ (2018-05-09)

Skogsstyrelsen 2013. *Handbok för inventering av nyckelbiotoper*.

SLU, Artdatabanken 2015. *Rödlistade arter i Sverige 2015*.

SLU, Artdatabanken. www.artfakta.se (2018-05-09)