



Länsstyrelsen
Västerbotten

Beslut

2015-12-04

Diarienummer

511-8804-2011

1(7)

Enligt sändlista

Bildande av Krokåns naturreservat i Umeå kommun

(3 bilagor)

Beslut

Länsstyrelsen beslutar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808) att det område som redovisas på bifogad karta, bilaga 1, ska vara naturreservat.

Beslutet riktar sig till var och en, fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda mark- och vattenområden berörs inom reservatsområdet.

Med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd fastställer länsstyrelsen bifogad skötselplan, bilaga 2.

Administrativa uppgifter

Namn	Krokån
Dossiénummer	2402292
NVR-id	2044383
Kommun	Umeå
Län	Västerbotten
Lägesbeskrivning	Krokån ligger ca 6 km SO om Botsmark, Ekokarta 21K 5-6d-e, mittkoordinat: 758700, 7130950 (SWEREF99TM)
Naturgeografisk region	30a, Norrlands vågiga bergkullterräng med mellanboreala skogsområden
Natura 2000-område	Sävarån (SE0810436)
Gräns för reservatet	Se bifogad beslutskarta, bilaga 1
Markägare/Ägarkategori	Enskild
Fastighet	Krokån 1:3
Förvaltare	Länsstyrelsen
Totalareal	ca 30,4 hektar
Landareal	ca 29,2 ha
Skyddad areal produktiv skog	ca 29,2 ha

Syfte med reservatet

Syftet med naturreservatet är att vårda och bevara områdets orörda karaktär och dess värdefulla naturmiljöer i form av bland annat sandtallskogar, myrar och vattendrag. Inom ramen för bevarandet av naturmiljöer ska reservatet också tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska uppnås dels genom naturvårdsbränning och dels genom att skogsmark, vattendrag och övriga naturmiljöer utvecklas fritt genom intern dynamik. Naturliga processer såsom stormfällning, brand, nyetablering av träd, översvämning samt svampars och insekters nedbrytning av ved med mera tillåts fortgå ostört.

Skälen för beslutet

Krokån är ett område som hyser flera olika skyddsvärda biotoper, från magra sandtallskogar till örtrika bäckraviner. Vattendragen i området tillhör det oreglerade och tämligen opåverkade Natura 2000-området Sävarån.

Områdets värdefulla naturskogsstrukturer, såsom grov död ved och solexponerade tallar, skapar goda förutsättningar för hotade arter knutna till äldre tallnaturskog. Flera olika arter av korktaggsvamp, som tillsammans signalerar sandtallskog med höga naturvärden, har påträffats i stor mängd inom reservatet. Flera relativt opåverkade bäckar meandrar genom området och bildar ett välutvecklat ravinlandskap.

De höga naturvärden som dokumenterats i reservatsområdet kräver ett omfattande och långsiktigt skydd för att de ska kunna bevaras och utvecklas. Området har mycket goda möjligheter att på sikt utveckla ännu högre naturvärden.

Reservatsföreskrifter

För att uppnå och tillgodose syftet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken samt 22 § första stycket förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken att nedan angivna föreskrifter ska gälla för naturreservatet.

A. Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § andra stycket miljöbalken om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden.

Det är förbjudet att:

1. avverka eller på annat sätt skada levande eller döda träd eller buskar, flytta eller ta bort levande eller döda träd, upparbeta vindfällan, ta frö eller vidta någon skogsbruks- eller skogsvårdsåtgärd,
2. uppföra byggnad eller annan anläggning, göra om- eller tillbyggnad av befintlig byggnad, ändra nyttjandet av byggnad eller annan anläggning för att tillgodose annat ändamål än vartill den tidigare varit använd,

3. anlägga väg, parkeringsplats, landutfyllnad eller bro,
4. anlägga led, spång, stängsel eller hägnad,
5. uppföra mast,
6. dra fram mark- eller luftledning, eller rör och ledningar i vattnet eller på botten,
7. bedriva täkt eller annan verksamhet som förändrar marktopografi, yt- eller dräneringsförhållanden som till exempel att gräva, spränga, borra, schakta, dika, dikesrensa, dränera, utfylla, tippa, dumpa eller anordna upplag,
8. muddra, dämna, reglera eller bedriva annan verksamhet som förändrar vattenflöde eller bottentopografi,
9. införa för området främmande djur- eller växtart,
10. framföra motordrivet fordon, undantag medges för uttransport av fälld älg, hjort eller björn samt för snöskoterkörning vintertid på snötäckt, väl tjälad mark eller på is,
11. släppa ut eller sprida gifter, vådliga ämnen, kemiska eller biologiska bekämpningsmedel, kalk eller växtnäringsmedel.

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § miljöbalken om vad fastighetsägare och innehavare av särskild rätt till fastighet förpliktigas att tåla.

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktigas att tåla att följande anordningar utförs och åtgärder vidtas för att tillgodose syftet med reservatet, angivna åtgärder avser hela reservatet där inget annat anges:

1. utmärkning av reservatets yttergränser enligt Naturvårdsverkets anvisningar,
2. uppsättning och underhåll av informationstavlor,
3. skötselåtgärder såsom naturvårdsbränning, avdödning av träd, samt att allt virke lämnas kvar i reservatet,
4. restaurering av vattendrag,
5. undersökningar och övervakning av områdets arter och naturmiljöer i uppföljningssyfte.

C. Föreskrifter enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas i, samt om ordningen i övrigt, inom naturreservatet.

Det är förbjudet att:

1. framföra motordrivet fordon, undantag medges för snöskoterkörning vintertid på snötäckt, väl tjälad mark eller på is,
2. borra, hacka, spränga, rista, gräva, måla eller på annat sätt skada berg eller mark, eller att omlagra eller bortföra sten, grus, sand, torv eller jord,
3. skada eller störa djurlivet, till exempel genom att klättra i boträd eller medvetet uppehålla sig närmare än 100 meter från rovfågelbo, lya eller gryt,
4. fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar eller göra annan åverkan på växtligheten,
5. utan länsstyrelsens tillstånd insamla växter, växtdelar, lavar, mossor eller svampar, med undantag för bär- och matsvampplockning samt för blom-plockning för eget behov,
6. utan länsstyrelsens tillstånd fånga eller insamla insekter och andra djur,
7. uppsätta tavla, plakat, affisch, skylt, inskrift och därmed jämförbar anordning.

Undantag från föreskrifterna

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för

a) förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att vidta de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som anges i föreskrifter med stöd av 7 kap. 6 § miljöbalken i detta beslut,

b) renskötsel i enlighet med rennäringslagen (1971:437) och terrängkörningsförordningen (1978:594).

Länsstyrelsens motivering och bedömning

Beskrivning

Området utgörs av sedimentmarker med mjuka isälvsformer och tydligt utbildade plan samt flera bäckraviner. Skogstypen är öppen och består huvudsakligen av gammal sandtallskog. Det finns inslag av tallöverståndare med spår av äldre tiders skogsbränder. I området har noterats flera rödlistade arter.

Motiv för beslutet

Motiv för skyddet är att bevara områdets helhetsvärden och att motverka exploatering. Området har egenskaper och strukturer som utvecklats under förutsättning att naturliga processer fått verka relativt ostört under lång tid.

För att områdets värden ska bestå behöver det därför undantas från skogsproduktion och annan exploatering som innebär att naturvärdena påtagligt skulle skadas.

Områden med naturskog blir allt mer sällsynta i länet och att skydda dessa kvarvarande fragment av det ursprungliga skogslandskapet är avgörande för att bevara dess ursprungliga flora och fauna. Genom beslutet säkerställs att naturvärdena bevaras och får möjlighet att utvecklas. Vidare bidrar skyddet till att det ingående Natura 2000-området Sävarån, med sina naturligt förekommande växter och djur, ska bidra till gynnsam bevarandestatus för Natura 2000-typen på biogeografisk nivå.

Naturreservat är den lämpligaste skyddsformen för områden som Krokån som är stora och sammansatta av flera olika värdefulla naturmiljöer. Vidare lämpar sig naturreservat för områden med ett sådant skötselbehov att en skötselplan krävs, samt för områden där det krävs starka restriktioner under lång tid för att värdena ska kunna bevaras och utvecklas. Länsstyrelsen har bedömt att området därför, i enlighet med miljöbalkens mål om skydd av värdefulla natur- och kulturmiljöer och bevarande av biologisk mångfald (1 kap. 1 § miljöbalken), bör förklaras som naturreservat enligt 7 kap. 4 § miljöbalken.

Länsstyrelsen bedömer att de positiva effekterna av att bevara området överväger de negativa effekterna som orsakas av inskränkningarna i markanvändning. Vid avvägning enligt 7 kap. 25 § har länsstyrelsen funnit att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet ska uppnås.

Förenlighet med planer, riksintressen och miljömål

Arbetet med att bevara biologisk mångfald och att uppnå de av riksdagen antagna miljömålen är hörnstenar i det nationella miljöarbetet. Naturreservat utgör basen i det formella skyddet av värdefulla naturområden och biologisk mångfald. Krokåns naturreservat bidrar till att nå miljömålet *Levande skogar* genom att ca 29 ha produktiv skog undantas från skogsproduktion och ges ett långsiktigt skydd. Reservatet bidrar även till att stärka miljömålen *Levande sjöar och vattendrag* och *Ett rikt växt- och djurliv*. Dessutom bidrar reservatet till att stärka det nationella friluftsmålet *Tillgänglig natur för friluftsliv* genom att bevara upplevelsevärdena i området.

Bevarandet av området ligger i linje med antagna nationella och regionala strategier för skydd av värdefulla naturmiljöer genom att det bland annat delvis utgörs av ett Natura 2000-område (Sävarån). Sävarån är ett nationellt särskilt värdefullt vatten som i arbetet med EU:s vattendirektiv givits miljö-kvalitetsnormen god ekologisk status. Naturreservatsbildningen syftar till att långsiktigt öka och säkerställa förekommande naturvärden.

Krokåns naturreservat ligger i ett område utpekat som riksintressant för rennäringen, vilket kommer tas i beaktning vid planeringen av skötselåtgärder.

Konsekvensutredning

I enlighet med vad som sägs i 4 och 5 §§ förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, bedömer länsstyrelsen att föreskrifterna enligt 7 kap. 30§ miljöbalken innebär så begränsade kostnadsmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivning.

Ärendets beredning

Länsstyrelsen blev under 2010 kontaktade av ägaren till fastigheten Krokån 1:3. Fastighetsägaren undrade över möjligheten att bilda naturreservat av hela eller delar av fastigheten. Länsstyrelsen inventerade området under samma år och kunde konstatera att fastigheten bitvis hyste höga naturvärden. Arbetet med att skydda området inleddes kort därefter genom att Naturvårdsverket tillstyrkte att länsstyrelsen kunde påbörja förhandlingar med berörd fastighetsägare. Efter förhandlingar med fastighetsägaren har staten träffat överenskommelser om intrångsersättning och betalat ut ersättningen.

Reservatsförslaget har sänts på remiss till berörda sakägare och myndigheter. Samtliga remissinstanser har antingen tillstyrkt reservatsförslaget eller avstått från att yttra sig.

Upplysningar

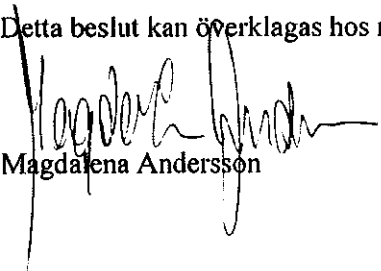
Länsstyrelsen vill erinra om att utöver reservatsföreskrifterna gäller även andra lagar, förordningar, och föreskrifter för området. Av särskild betydelse är att vattendragen i reservatet är utpekade som Natura 2000-område (Sävarån) enligt EUs Art- och habitatdirektiv (92/43/EEC). Beträffande Natura 2000-området gäller tillståndsplikt enligt 7 kap. 28-29 §§ miljöbalken för åtgärder och verksamheter som direkt eller indirekt på ett betydande sätt kan påverka naturmiljön.

Länsstyrelsen kan med stöd av 7 kap. 7 § miljöbalken medge dispens från meddelade föreskrifter om det finns särskilda skäl.

Enligt 29 kap. 2 och 2a §§ miljöbalken gäller bland annat att brott mot föreskrift som meddelats enligt 7 kap. miljöbalken kan medföra straffansvar. Har någon vidtagit åtgärd i strid med meddelad föreskrift, kan länsstyrelsen enligt 26 kap. 9 och 14 §§ miljöbalken vid vite förelägga om rättelse.

Enligt skogsvårdslagens 4 § ska lagens bestämmelser eller föreskrifter inte tillämpas i den mån de strider mot föreskrifter som har meddelats med stöd av 7 kap. miljöbalken.

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, Miljödepartementet, se bilaga 3.



Magdalena Andersson



Anna Hallmén

Bilagor

1. Beslutskarta
2. Skötselplan
3. Hur man överklagar

Sändlista:

Lantbrukarnas Riksförbund, Mats Granath, Västra Esplanaden 19,
903 25 UMEÅ

Naturskyddsföreningen i Västerbotten, c/o Staffan Landström,
Gruvbergsvägen 19, 937 33 BYGDSILJUM

Naturvårdsverket, Stefan Henriksson, 106 48 STOCKHOLM

Umeå kommun, Miljökontoret, 901 84 UMEÅ

Umeå kommun, Räddningstjänsten, 901 84 UMEÅ

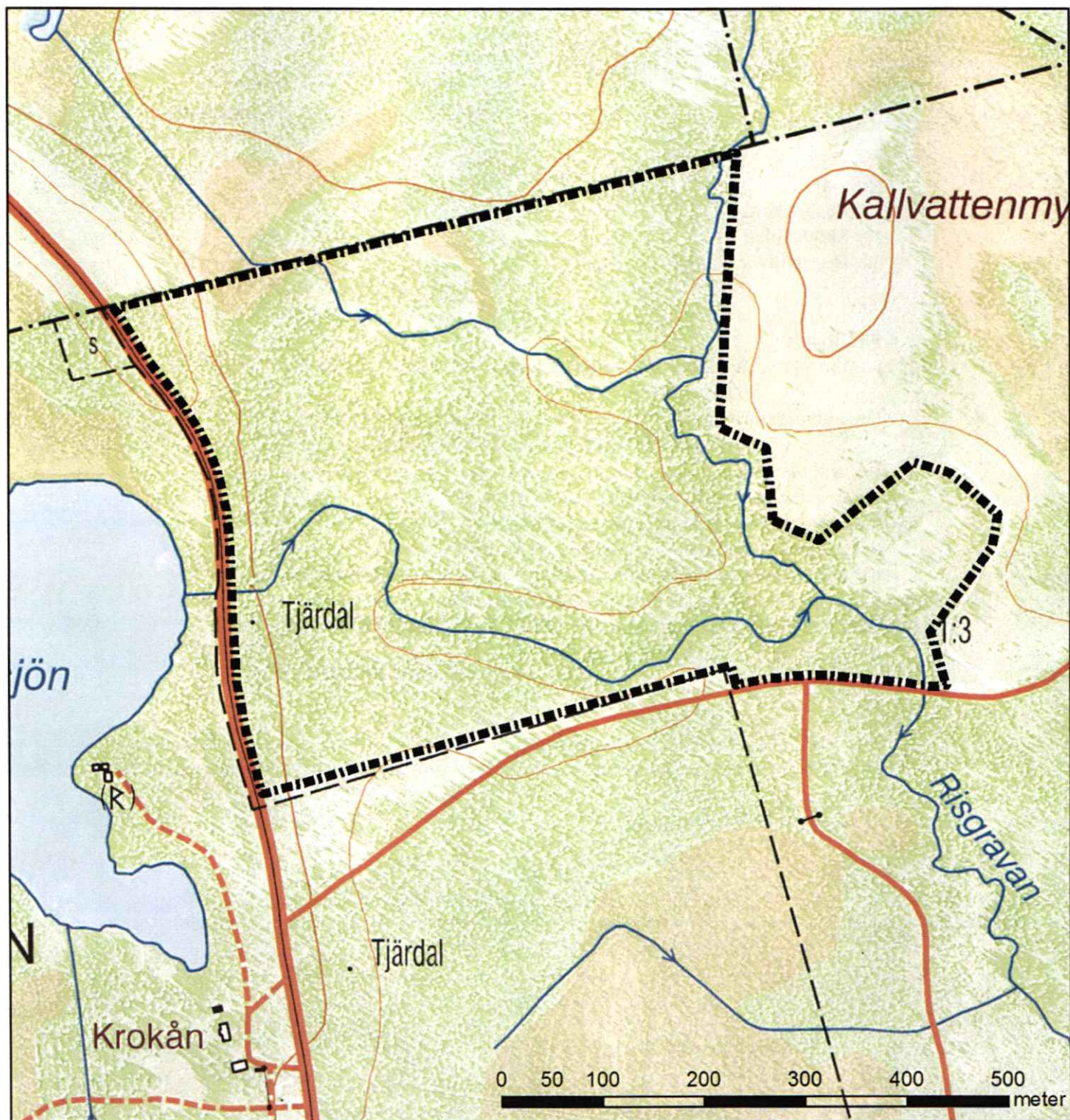
Riksantikvarieämbetet, Box 5405, 114 84 STOCKHOLM

Syskonen Gustav och Viola Holmströms stiftelse, c/o Oliver Hedestig,
Rovågersvägen 35, 907 88 TÄFTEÅ

Sveriges geologiska undersökning, Box 670, 751 28 UPPSALA

Skogsstyrelsen, 551 83 JÖNKÖPING

Gran sameby, c/o Tobias Jonsson, Box 107, 920 22 AMMARNÄS



Naturresevat Krokån

Umeå kommun
Västerbottens län

Bilaga 1 till beslut
med dnr 511-8804-2011



Reservatsgräns

Bakgrundskartor © Lantmätarnet



Länstyrelsen
Västerbotten





Länstyrelsen
Västerbotten

Bilaga 2 till beslut om bildande
av Krokåns naturreservat i Umeå
kommun.

Skötselplan

2015-12-04

Diarienummer

511-8804-2011

1(7)

SKÖTSELPLAN FÖR KROKÅNS NATURRESERVAT I UMEÅ KOMMUN



Foto: Länstyrelsen

Länstyrelsen i Västerbottens län

Storgatan 71B

901 86 Umeå

Länsstyrelsen Västerbotten	Bilaga 2 till beslut om bildande av Krokåns naturre- servat i Umeå kommun.	Skötselplan 2015-12-04	Diarienummer 511-8804-2011	2
-------------------------------	--	--------------------------------------	-------------------------------	---

1. Syfte med säkerställande och skötsel

Syftet med naturreservatet är att vårda och bevara områdets orörda karaktär och dess värdefulla naturmiljöer i form av bland annat sandtallskogar, myrar och vattendrag. Inom ramen för bevarandet av naturmiljöer ska reservatet också tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska uppnås dels genom naturvårdsbränning och dels genom att skogsmark, vattendrag och övriga naturmiljöer utvecklas fritt genom intern dynamik. Naturliga processer såsom stormfällning, brand, nyetablering av träd, översvämning samt svampars och insekters nedbrytning av ved med mera tillåts fortgå ostört.

2. Beskrivning av naturreservatet

2.1 Administrativa uppgifter

Namn	Krokån
Dossiénummer	2402292
NVR-id	2044383
Kommun	Umeå
Län	Västerbotten
Lägesbeskrivning	Krokån ligger ca 6 km SO om Botsmark, Ekokarta 21K 5-6d-e, mittkoordinat: 758700, 7130950 (SWEREF99TM)
Naturgeografisk region	30a, Norrlands vågiga bergkullterräng med mellan-boreala skogsområden
Natura 2000-område	Sävarån (SE0810436)
Gräns för reservatet	Se beslutskarta, bilaga 1 till beslutet
Markägare/Ägarkategori	Enskild
Fastighet	Krokån 1:3
Förvaltare	Länsstyrelsen
Totalareal	ca 30,4 hektar
Landareal	ca 29,2 ha
Skyddad areal produktiv skog	ca 29,2 ha

2.2 Naturtypsindelning

Naturtyp enligt NNK ¹	Natura2000-kod	Areal (ha)
Mindre vattendrag	3260	1,2
Öppna mossar och kärr	7140	0,3
Taiga	9010	22,3
Skogbevuxen myr	9740	0,5
Icke-naturskog	9900	6,1

¹ Natura naturtypskartans naturtyper, kartering enligt Naturvårdsverket.

2.3 Beskrivning av reservatet

Området ligger ca 6 km sydost om Botsmark i Umeå kommun. Det utgörs av flacka sandtallskogar och bäckraviner i Sävaråns avrinningsområde, ca 150 m ö h. Berggrunden i reservatet består av metagråvacka, delvis migmatiserad (SGU:s berggrundskarta 21 K Robertfors NV). Metagråvacka är karakteristisk för länets kustområde.

Området ligger under högsta kustlinjen, HK. Längs med vägen består jordarterna av isälvs sediment, i form av den mindre rullstensås i nord-sydlig riktning som vägen ligger på. Öster om åsen utgörs materialet av svallsediment, huvudsakligen sand-grovmo (SGU, kvartärgeologisk karta 21 K Robertfors/21 L Ånäset). Området innehåller inga speciellt utpräglade terrängformer.



Krokåns naturreservat är rödmarkerat på kartan.

Området består främst av öppen, gruppställd sandtallskog på cirka 150-200 år med inslag av enstaka ännu äldre tallar, varav flertalet har brandljud. Diameterspridningen är god och det finns allmänt med liggande död ved. Stående död ved förekommer sparsamt. Västra delen av området är sumpskogsartat med inslag av björk och ett fältskikt bestående av bland annat gräs, skvattram och odon. Det finns även gott om enbuskar.

Genom området löper fina meandrande bäckar med omgivande sedimentplan som skapar öppna ytor med solexponerade tallar. I bäckraviner växer barrblandskog med gammal gran och allmänt inslag av björk, al och sälg. I övrigt dominerar tall nästan hela området. Skogen är påverkad av både dimensionsavverkningar och stubbrytning längre tillbaka i tiden. Flera mycket välbevarade tjärdalar finns i och i närheten av reservatet. Närmast vägen är skogen påverkad av gallring.

Området utgör en mycket lämplig miljö för arter knutna till gammal tall och sandtallskogar. Dropptaggsvamp förekommer rikligt över hela området.

Länsstyrelsen Västerbotten	Bilaga 2 till beslut om bildande av Krokåns naturreservat i Umeå kommun.	Skötselplan 2015-12-04	Diarienummer 511-8804-2011	4
-------------------------------	---	----------------------------------	-------------------------------	---

Skarp dropptaggsvamp förekommer allmänt. Följande arter har påträffats (hotkategori enligt Artdatabankens Rödlista 2015 inom parentes där NT = nära hotad): blå taggsvamp (NT), dropptaggsvamp, goliatmusseron (NT), skarp dropptaggsvamp.

3. Skötselområden för naturvärden med bevarandemål och åtgärder

Reservatet är indelat i 3 skötselområden med utgångspunkt från de övergripande naturtyperna i området (bilaga 1). För skötselområdena redovisas bevarandemål och skötselåtgärder. Skötselområdenas bevarandetilstånd anses gynnsamt när bevarandemålen är uppnådda.

3.1 Skötselområde 1, brandpräglad skog med naturvårdsbränning

Området består av brandpräglad sandtallskog på torr mark som längst i väster övergår till frisk och i viss mån fuktig mark. Skogen utgörs framför allt av tall i åldern 150-200 år med allmän förekomst av död ved. Bottenskiktet består av betad renlav och väggmossa. Fältskiktet utgörs framför allt av lingon. Längst i väster förekommer friskmossor och vitmossor samt ris och buskar i form av bland annat skvattram, blåbär, odon och en. I området finns tydliga spår av tidigare skogsbränder i form av bland annat brandljud och brandstubbar. Längst i öster finns ett hygge med tallungskog på någon hektar.

Bevarandemål

Skogens struktur och sammansättning är tydligt påverkad av brand eller av åtgärder som ersätter brand men skapar liknande strukturer och substrat. Normalt ska branden ha en roll i områdets utveckling. Många träd bär spår av brand i form av brandljud. I perioder efter brand kan områden vara öppna och luckiga med tunt humusskikt och nya spirande trädgenerationer. Normalt hyser beståndet betydande mängder död ved. Typiska arter som är beroende av eller gynnas av brand etablerar sig efter utförda bränningar. I senare stadier kan skogen vara mer sluten. Vissa mindre delar av skogen är naturligt fuktiga eller blöta och kommer därför att brinna väldigt ytligt eller inte alls, vilket är en del av dynamiken i ett brandpräglat landskap.

Skötselåtgärder

Bränning

Fram till en bränning ska området formas av naturliga processer. Det innefattar även att spontana bränder kan tillåtas. Skötseln ska vara naturvårdsbränning för hela arealen skog där det är tekniskt möjligt. Det bör eftersträvas att det brinner med ett naturligt intervall om maximalt 100 år. Skötselområdet kan delas upp och brännas i mindre delar om det bedöms lämpligt. Exakt avgränsning för de enskilda naturvårdsbränningarna tas fram i samband med den brandplan som görs inför varje enskild bränning. Bränningarna kommer att infogas i en övergripande planering för naturvårdsbränning i länets samtliga naturreservat. Det innebär att en prioritering kommer att ske

Länsstyrelsen Västerbotten	Bilaga 2 till beslut om bildande av Krokåns naturreservat i Umeå kommun.	Skötselplan 2015-12-04	Diarienummer 511-8804-2011	5
-------------------------------	---	----------------------------------	-------------------------------	---

inom tillgängliga resurser, där föreslagna skötselåtgärder kommer att vägas mot liknande åtgärder i andra naturreservat. Krokåns naturreservat ligger strax utanför en bränningstrakt med prioritet 1 för bränning i länet, samt nära en värdetrakt för tallinsekter.

Om bränning inte är möjligt

Det ska finnas möjlighet att vidta åtgärder som ersätter en naturvårdsbränning om det inte går att bränna. Exempel på sådana åtgärder är olika typer av ringbarkning för att skapa döda, döende och försvagade tallar, samt åtgärder som motverkar igenväxning av botten- och fältskikt. Dessutom kan frihuggning/utglesning av skogen vara aktuell vid stark igenväxning och beskuggning. Allt virke lämnas i skogen. Åtgärderna utförs först efter noggrann analys av behovet, var, vad och hur.

3.2 Skötselområde 2, bäckdråg med fri utveckling/naturvårdsbränning

Skötselområdet utgörs av en sträcka av bäcken Risgravån med biflöden (SE713086-171962 i Vatteninformationssystem Sverige, VISS). Vattendraget tillhör Natura 2000-området Sävarån. Risgravån meandrar genom bitvis djupa raviner kantade av blandskog med gran, björk, al och sälg. Fältskiktet är av lågörtstyp. Biflödena i reservatets västra del är plana med stort inslag av vitmossa och buskvegetation, för att längre österut övergå till att bli mer ravinliknande med snabbare vattenflöde. Ett vandringshinder finns i Nördsjöns utlopp väster om reservatet.

Bevarandemål

Skötselområdet ska huvudsakligen präglas av naturliga processer med de strukturer och artsamhällen som hör till denna naturtyp. Vattendraget ska ha en intakt, naturlig hydrologi. Normalt hyser den här typen av skog betydande mängder död ved. I historisk tid har branden många gånger berört även de lite fuktigare/blöta bäckdrågen. Ibland har bäckdrågen brunnit över, ibland har de fungerat som en naturlig brandgräns som elden stannat mot. Av det skälet kan bäckdråget vid en naturvårdsbränning av skog tillåtas brinna som en del av en naturlig process om det krävs för genomförandet av en bränning i övriga delar.

Skötselåtgärder

Fri utveckling med möjlighet till restaurering av vattendraget vid behov.

3.3 Skötselområde 3, myrar med fri utveckling/naturvårdsbränning

Skötselområdet består av trädbevuxna och öppna myrar med en ostörd hydrologi som tillsammans endast utgör någon procent av reservatets areal. Det är ungefär lika delar trädbevuxen myr med tall och öppna myrtyper. Vitmossor dominerar i botten och i fältskiktet överväger vanliga arter som fattigris och starr.

Bevarandemål

Skötselområdet ska präglas av naturliga processer med de strukturer och artsamhällen som hör dessa naturtyper till. Våtmarkerna ska ha en intakt,

Länsstyrelsen Västerbotten	Bilaga 2 till beslut om bildande av Krokåns naturre- servat i Umeå kommun.	Skötselplan 2015-12-04	Diarienummer 511-8804-2011	6
-------------------------------	--	----------------------------------	-------------------------------	---

naturlig hydrologi. I historisk tid har branden många gånger berört även våtmarkerna i naturlandskapet i varierande utsträckning. Ibland har myrarna brunnit, ibland har de fungerat som en naturlig brandgräns. Av det skälet kan myrarna vid en naturvårdsbränning av skog tillåtas brinna som en del av en naturlig process.

Skötselåtgärder
Inga åtgärder.

4. Skötselområden för friluftsvärden med mål och åtgärder

Hela reservatet redovisas som ett skötselområde med avseende på friluftsliv och anläggningar, bilaga 1.

4.1 Skötselområde för friluftsliv och anläggningar

Tillgängligheten till reservatet är god, då vägar gränsar till reservatet både i väster och i söder. Området är mycket lättvandrat och det finns goda möjligheter att parkera i anslutning till grusvägen i söder. Besöksfrekvensen bedöms ändå inte öka nämnvärt i och med reservatsbildningen.

Mål för friluftslivet

Det övergripande målet för friluftslivet är att reservatet ska nyttjas utifrån dess naturgivna förutsättningar i form av ett naturskogsområde. Då den förväntade tillströmningen till reservatet bedöms bli liten finns inget behov av att anlägga parkeringsplats eller andra anläggningar för friluftslivet.

Det ska vara möjligt att på olika sätt få information om naturreservatet inför, under och efter besök i området. Det ska därför vid reservatet finnas en väl underhållen informationsskylt. Information om reservatet ska också i lämplig omfattning finnas på internet, via mobilapplikationer eller via andra tekniska lösningar.

Åtgärder för friluftslivet

En informationsskylt, utformad i enlighet med Naturvårdsverkets anvisningar ska sättas upp och underhållas i södra delen av reservatet. Lämplig plats för informationsskylt redovisas i bilaga 1. Det ska på skylten finnas en karta över reservatet, en lägesbeskrivning av skyltens plats i förhållande till reservatet samt en kort beskrivning av naturmiljöerna och föreskrifter för allmänheten. Information om Krokåns naturreservat på länsstyrelsens webb och via andra tekniska lösningar publiceras utifrån tillgängliga resurser och prioriteringar tillsammans med information om andra naturreservat i länet.

5. Övriga anläggningar

Det finns inga kända anläggningar i reservatet.

6. Nyttjanderätter

Jakt och fiske får bedrivas av jakt- och fiskerättsinnehavare enligt gällande lagstiftning och i enlighet med gällande reservatsföreskrifter.

7. Utmärkning av gränser

Reservatet ska hållas väl utmärkt enligt svensk standard och Naturvårdsverkets anvisningar. Gränserna bör ses över vart 10:e år och målas om vid behov.

8. Sammanställning av skötselåtgärder

Skötselåtgärd	Var	Prioritet ¹
Montering av informationsskyltar	Se bilaga 1	1
Naturvårdsbränning	Skötselområde 1	2
Avdödning av barrträd och luckhuggning	Vid behov i skötselområde 1	3

¹Siffran anger prioriteringsordning om genomförandet av skötselåtgärderna begränsas av tillgängliga resurser, där 1 är högsta prioritet och 3 lägsta.

9. Uppföljning och tillsyn

Tillsynen av området utförs av naturvårdsförvaltaren och ska dokumenteras skriftligt. Tillsynen innefattar, utöver en besiktning av att reservatsföreskrifterna efterlevs, även utmärkningar och skyltar inom reservatet. Uppföljningen ska ske vart tredje år. Brister och fel ska dokumenteras och åtgärdas.

Tillsynen och uppföljningen av reservatet kommer tillsammans att utgöra ett underlag för en eventuell revidering av skötselplanen.

9.1 Uppföljning av skötselåtgärder

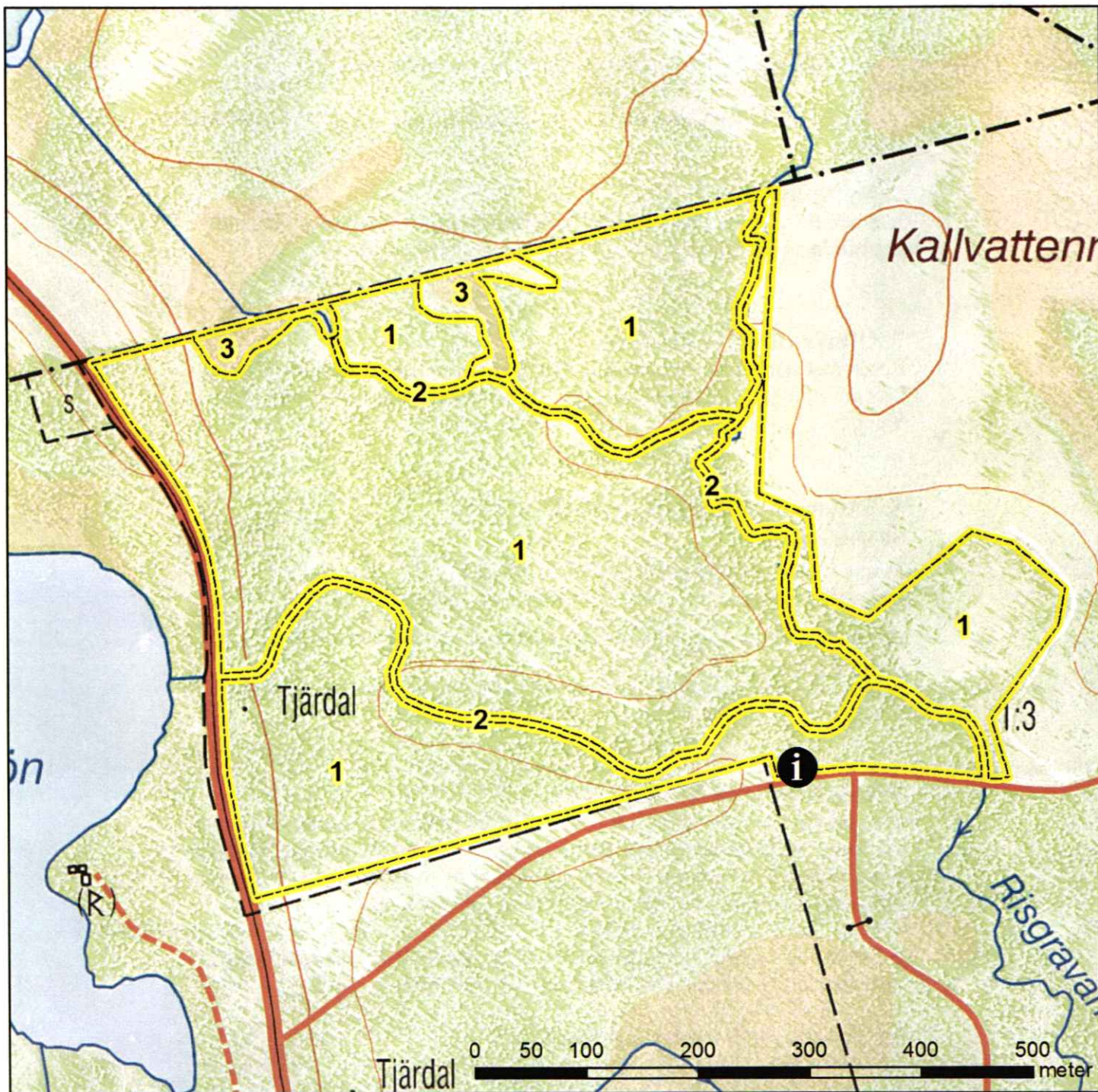
I samband med att skötselåtgärder utförs ska utgångsläget innan åtgärden, tidpunkt för åtgärd, åtgärdens omfattning och utförande samt uppnått resultat dokumenteras för att möjliggöra en långsiktig uppföljning. Även kostnaderna för åtgärderna ska noteras.

9.2 Uppföljning av bevarandemål

Områdets bevarandemål ska följas upp enligt fastställda metoder för uppföljning av skyddad natur. Uppföljningen kommer att ske utifrån reservatets skötselområden (bilaga 1) och enligt indelningen i naturtyper för basinventering av skyddad natur.

Bilagor

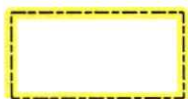
1. Karta över skötselområden med förslag på infoskyltens läge.



Bilaga 1 till Skötselplan för Krokåns naturreservat i Umeå kommun, dnr: 511-8804-2011.



Lämplig plats för informationsskylt



Skötselområden:

1. Brandpräglad skog med naturvårdsbränning
2. Bäckdråg med fri utveckling/naturvårdsbränning
3. Myrar med fri utveckling/naturvårdsbränning



Länsstyrelsen
Västerbotten

Bilaga 3

Hur man överklagar till Regeringen

Är du missnöjd med Länsstyrelsens beslut kan du överklaga detta hos Regeringen, men klagan ska lämnas eller skickas till Länsstyrelsen. Överklagan ska vara skriftlig och undertecknad.

Var tydlig med att

- skriva vilket beslut som överklagan gäller. Det gör du enklast genom att ange ärendebeteckningen (exempelvis 555-2222-2009),
- redogöra för varför du menar att Länsstyrelsens beslut är fel och hur du anser att beslutet ska ändras,
- underteckna brevet, förtydliga namnteckningen, uppge adress och telefonnummer.

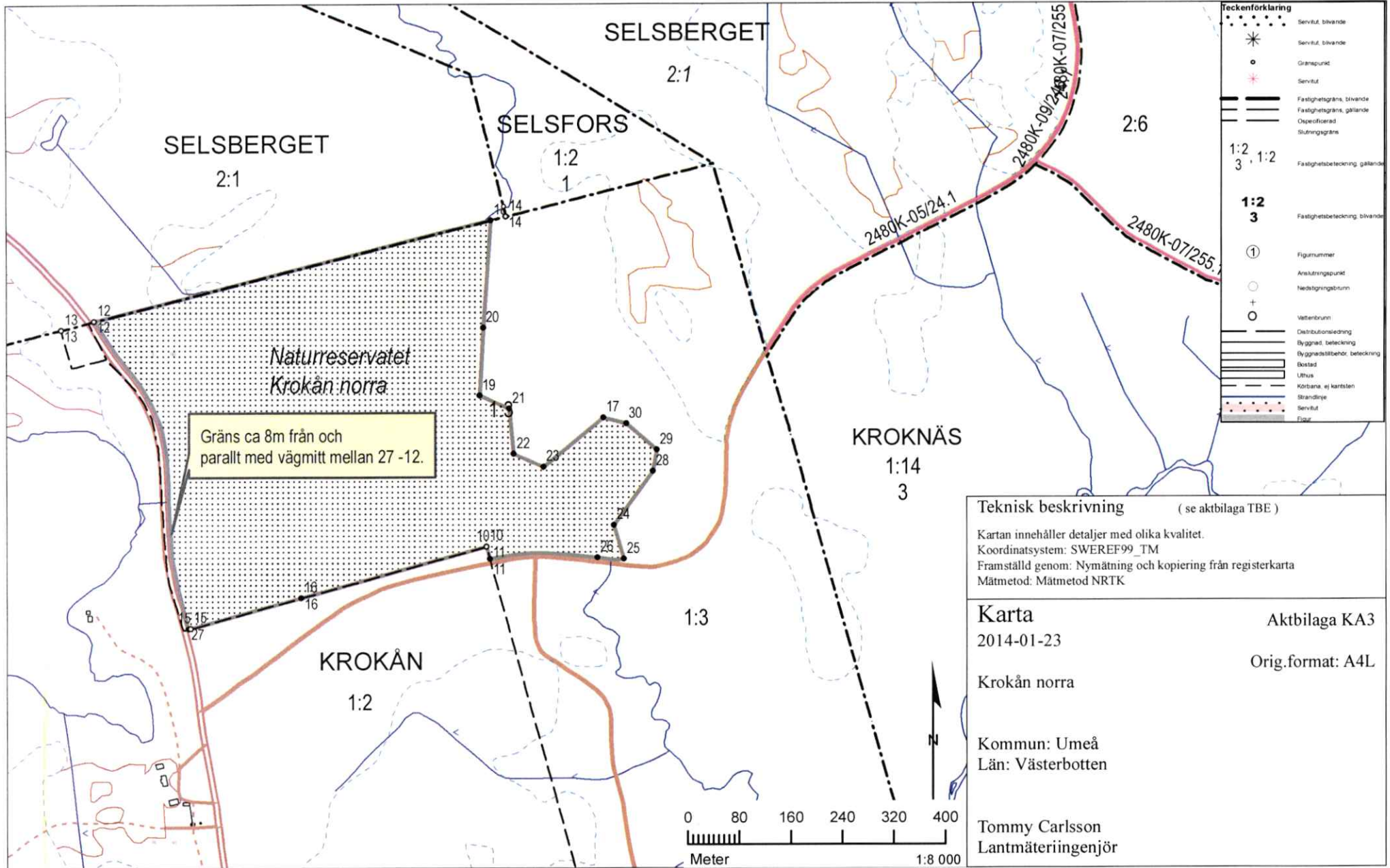
Om du anlitar ombud kan istället ombudet underteckna brevet. I så fall bör en fullmakt sändas med.

Om du har handlingar eller annat som du anser stöder din ståndpunkt så bör du bifoga dem.

Brevet ska lämnas in eller skickas till:

Länsstyrelsen i Västerbottens län
901 86 UMEÅ

Länsstyrelsen måste ha fått brevet senast **den 8 januari 2016**, annars kan överklagandet inte tas upp.



Gräns ca 8m från och parallell med vägmitt mellan 27-12.

Teckenförklaring

	Servitut, blyände
	Servitut, blyände
	Gränspunkt
	Servitut
	Fasthetsgräns, blyände
	Fasthetsgräns, gållände
	Ospecificerad
	Slutningsgräns
	1:2
	3, 1:2
	Fasthetsbeteckning, gållände
	1:2
	3
	Fasthetsbeteckning, blyände
	Figurnummer
	Ansättningspunkt
	Hedstingsbrunn
	Vattenbrunn
	Distributionsledning
	Byggnad, beteckning
	Byggnadsställbehör, beteckning
	Bostad
	Uttus
	Körbana, ej körsten
	Strandlinje
	Servitut
	Får

Teknisk beskrivning (se aktbilaga TBE)

Kartan innehåller detaljer med olika kvalitet.
 Koordinatsystem: SWEREF99_TM
 Framställd genom: Nymätning och kopiering från registerkarta
 Mätmetod: Mätmetod NRTK

Karta Aktbilaga KA3
 2014-01-23 Orig.format: A4L
 Krokån norra

Kommun: Umeå
 Län: Västerbotten

Tommy Carlsson
 Lantmätteriingenjör

Krokån norra TBE

Teknisk beskrivning

Koordinatlista

Pkt	Norr	Öst	Markering
10	7 130 725,24	758 866,49	Råsten,
11	7 130 706,27	758 871,78	Råsten,
12	7 131 076,60	758 258,92	Råsten,
13	7 131 062,79	758 208,32	Råsten,
14	7 131 238,97	758 896,21	Råsten,
15	7 130 598,93	758 407,68	Råsten,
16	7 130 646,28	758 579,92	Träpåle,
17	7 130 925,84	759 046,98	Rör i mark, ny
18	7 131 233,03	758 873,04	Rör i mark, ny
19	7 130 959,97	758 855,81	Rör i mark, ny
20	7 131 065,96	758 861,35	Rör i mark, ny
21	7 130 939,61	758 901,70	Rör i mark, ny
22	7 130 869,33	758 908,25	Rör i mark, ny
23	7 130 849,16	758 953,95	Rör i mark, ny
24	7 130 758,75	759 063,46	Rör i mark, ny
25	7 130 706,15	759 079,14	Rör i mark, ny
26	7 130 708,51	759 037,54	Rör i mark, ny
27	7 130 598,15	758 404,20	Rör i mark, ny
28	7 130 842,26	759 124,15	Rör i mark, ny
29	7 130 875,33	759 130,42	Rör i mark, ny
30	7 130 915,93	759 082,76	Rör i mark, ny

Koordinatkvalitet: Inre 0,051m yttre 0,051m

Koordinatsystem: SWEREF99_TM

Framställd genom: Nymätning och kopiering från registerkarta

Mätmetod: Mätmetod NRTK