

Beslut

Datum
2019-12-16

Diarienummer
511-331-2012

Enligt sändlista

Beslut om bildande av naturreservatet Trösälven i Karlskoga kommun samt beslut om föreskrifter m.m.

BESLUT

Bildande av naturreservat

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808) det område vilket avgränsats på beslutskartor 1-7 och som framgår av koordinatförteckningen i detta beslut, som naturreservat. Beslutet riktar sig till var och en, fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda mark- och vattenområden berörs inom reservatsområdet.

Naturreservatets namn ska vara Trösälven.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer samt skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer och skydda, återställa eller nyskapa livsmiljöer för skyddsvärda arter samt tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Reservatets vattendrag, naturskogar, våtmarker, andra ingående naturtyper och geomorfologiska formationer, liksom områdets orörda karaktär och dess biologiska mångfald ska bevaras och utvecklas. Samtidigt ska de skyddsvärda arter som förekommer naturligt i reservatet, genom att området skyddas och genom habitatförbättringar ges förutsättning att finnas i livskraftiga bestånd.

Syftet ska uppnås genom att området undantas från all form av exploatering, vattenbruk, skogsbruk och rationellt jordbruk samt med en förvaltningsinriktning där reservatet huvudsakligen lämnas åt fri utveckling, utan någon löpande skötsel. Samtidigt behövs åtgärder för att återskapa och nyskapa värdefulla naturmiljöer och livsmiljöer för skyddsvärda arter.

De åtgärder som kan komma ifråga i och kring vattendraget är borttagning av vandringshinder, biologisk återställning genom utplacering av grus och sten samt andra insatser som gynnar skyddsvärd limnisk fauna. I reservatets skogsområden kan åtgärderna till exempel handla om fällning eller röjning av enstaka träd och

buskar för att främja de skyddsvärda arter som är knutna till en ljusare skogsmiljö. Även borttagning av igenväxningsvegetation i reservatets våtmarker och åtgärder för att missgynna gran i lövsskogsdominerade områden, kan komma ifråga.

Reservatet kan även göras tillgängligt och attraktivt för friluftslivet under förutsättning att mänsklig störning inte hotar djurlivet. Det gäller även områdets värdefulla kulturmiljöer som kan synliggöras genom försiktig röjning, uppförande av informationstavlor och anläggning av stigar.

Föreskrifter för naturreservatet

För att 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 m.m. att nedan angivna föreskrifter ska gälla för naturreservatet.

A. Föreskrifter med stöd av 7 kap. 5 § miljöbalken

Inskränkningar i rätten att använda mark och vattenområden som behövs för att tillgodose syftet med reservatet:

Det är förbjudet att

1. utföra något slag av skogsavverkning eller skogsvårdsåtgärd, fälla träd eller buskar samt att samla ihop, föra bort eller upparbeta döda stående eller liggande träd och buskar eller delar av träd och buskar,
2. så eller plantera träd, buskar eller andra växter,
3. borra, gräva, spränga, schakta, markbereda, utföra annan mekanisk markbearbetning eller bedriva täkt av något slag, utfylla, tippa eller anordna upplag,
4. dika, dikesrensa, kulvertera dike, dämma, avleda vatten eller utföra annan åtgärd som påverkar områdets naturgivna hydrologiska förhållanden,
5. anlägga väg, stig, led, uppställningsplats för fordon, båtar eller andra farkoster,
6. uppföra eller upplåta plats för byggnad eller annan anläggning,
7. utöka befintliga byggnader eller anläggningar,
8. uppföra mast eller vindkraftverk,
9. dra fram ny mark- eller luftledning eller gräva ner befintlig luftledning,
10. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel eller gödselmedel,
11. fiska med nät,
12. framföra motordrivet fordon annat än på befintlig bilväg,
13. plantera in eller sätta ut växter, djur eller andra organismer,
14. uppföra jakttorn, röja siktgator för jakt eller stödutfodra vilt,
15. tillföra kalk utan Länsstyrelsens tillstånd.

B. Föreskrifter med stöd av 7 kap. 6 § miljöbalken

Ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheten förpliktas tåla följande intrång i området för att tillgodose syftet med naturreservatet:

1. utmärkning av naturreservatets gränser enligt Naturvårdsverkets anvisningar,
2. uppsättning och underhåll av skyltställ med informationstavla enligt beslutskarta 1, 2, 4 och 7,
3. anläggning och underhåll av parkeringsplats för max 5 bilar enligt beslutskarta 1 och 7,
4. anläggning och underhåll av stigslingor och informationstavlor på de fastigheter som Naturvårdsverket äger,
5. underhåll och synliggörande av de kultur och fornlämningar som ligger på de fastigheter som Naturvårdsverket äger,
6. eliminering av exotiska växter genom avverkning, röjning, manuell uppgrävning av rotsystem eller liknande,
7. eliminering av exotiska djur med fällfångst, insamling eller avlivning på annat sätt,
8. rivning eller ombyggnad av vandringshinder för vattenlevande organismer, utplacering av stenblock, död ved och grusbottnar i reservatets vattenmiljö och dess strandzoner för att gynna öring och flodpärlmussla (se upplysning 1 och 2),
9. omkullvältning, fällning eller ringbarkning av i första hand gran kring reservatets vattenmiljö för att gynna öring och flodpärlmussla genom nyskapande av död ved och främjande av löv, åtgärderna får inte medföra att beskuggningen av vattenmiljön minskar sommartid,
10. restaurering av områdets hydrologi genom igenläggning av diken i hela reservatet (se upplysning 2),
11. anläggning av sedimentdammar för att skydda vattenmiljön från föroreningar i hela reservatet (se upplysning 2),
12. avverkning av igenväxningsvegetation på våtmarkerna Stora Kärnemossen och Mossbergamossen,
13. ringbarkning, röjning eller fällning av enstaka träd och buskar för att gynna skyddsvärda arter som storgröe och trollfibbla i hela reservatet, åtgärderna får inte missgynna andra skyddsvärda arter,
14. ringbarkning, röjning eller fällning av gran i de delar av reservatet där trivial- och ädellövskog dominerar, åtgärderna får inte missgynna skyddsvärda arter knutna till gran,
15. undersökningar och dokumentation av mark- och vattenförhållanden som flödesmätningar, vatten- och markprovtagningar, insamling och märkning av växter, svampar- och djur samt uppförande av de tillfälliga anläggningar som undersökningarna kräver, i samband med inventering och övervakning,
16. utsättning av skyddsvärda arter som flodpärlmussla och öring från närliggande populationer eller av liknande genotyper.

2019-12-16

511-331-2012

C. Föreskrifter med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken och 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

Föreskrifter om rätten att färdas och vistas, och om ordningen i övrigt inom området:

Det är förbjudet att

- 1 borra, hacka, spränga, gräva, rista, måla eller på annat sätt skada berg, jordytan, sten eller att flytta eller bortföra sten,
- 2 framföra motordrivet fordon annat än på befintlig bilväg,
- 3 fälla, bortföra eller på annat sätt skada döda stående eller omkullfallna träd och buskar,
- 4 elda,
- 5 fiska med nät,
- 6 skada vegetationen i övrigt till exempel genom att gräva upp växter såsom ris, gräs, örter, mossor eller lavar, förbudet gäller inte bär-, matsvamp- och blomplockning för husbehov,
- 7 medvetet störa djurlivet annat än vad som normalt förekommer vid bedrivande av jakt och fiske,
- 8 utan Länsstyrelsens tillstånd sätta upp permanent tavla, skylt, affisch eller att snitsla spår,
- 9 utan Länsstyrelsens tillstånd använda området för organiserad tävling eller övning, lägerverksamhet eller liknande,
- 10 utan Länsstyrelsens tillstånd utföra inventeringar eller andra vetenskapliga undersökningar som innefattar insamling eller märkning av växter och djur, framföra motordrivet fordon i terräng, uppföra tillfälliga anläggningar eller liknande.

Ordningsföreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken träder i kraft den 16 december 2019.

Enligt 7 kap. 30 § miljöbalken gäller ordningsföreskrifterna omedelbart även om de överklagas.

Undantag från föreskrifterna enligt 7 kap §§ 5 och 30 miljöbalken

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för

- a) förvaltaren av naturreservatet, eller den förvaltaren utser, att utföra de åtgärder som krävs för att tillgodose och följa upp syftet med naturreservatet och som framgår ovan av föreskrifterna under B enligt 7 kap 6 § miljöbalken,
- b) förvaltaren av naturreservatet, eller den förvaltaren utser, att framföra motorfordon i terräng om det krävs för att genomföra de åtgärder som framgår ovan av föreskrifterna under B enligt 7 kap 6 § miljöbalken,
- c) personal inom den statliga rovdjursförvaltningen att framföra motordrivet fordon på snöbeklädd mark i samband med rovdjursinventeringar,

- d) personal inom i sjukvård-, polis- eller räddningstjänst att framföra motordrivet fordon i terräng i samband med insatser, anmälan om sådana åtgärder ska om möjligt göras till Länsstyrelsen i förväg, annars snarast efter genomförandet,
- e) rättighetshavare att utföra normalt underhåll av befintlig bilväg och vägbro med tillhörande anläggningar i direkt anslutning till väg och vägbro, i enlighet med nyttjanderätt som är gällande vid detta besluts ikraftträdande,
- f) rättighetshavare att utföra normalt underhåll av befintlig mark eller luftledning, i enlighet med ledningsrätt som är gällande vid detta besluts ikraftträdande,
- g) rättighetshavare att utföra normalt underhåll av anläggning för vattenuttag i enlighet med nyttjanderätt som är gällande vid detta besluts ikraftträdande,
- h) rättighetshavare att efter tillstånd från Länsstyrelsen anlägga utterpassager eller genomföra andra naturvårdsåtgärder under vägbroar och vägtrummor (se upplysning 2),
- i) uttransport av fälld älg, hjort, björn eller vildsvin med fordon som inte ger långsiktigt bestående skador på mark eller vegetation eller orsakar skador som riskerar att förorena vattenmiljön,
- j) innehavare av särskild rätt till jakt att uppföra anordningar för jakt på mink inom reservatet,
- k) rättighetshavare att uppföra och underhålla anläggningar för att kunna fortsätta bedriva bete samt framföra de maskiner som behövs för att upprätthålla betesdrift i de områden vilka anges som "Betesmark" på beslutskarta 2, 3 och 4,
- l) rättighetshavare att efter tillstånd från Länsstyrelsen uppföra och underhålla anläggningar för att börja bedriva bete samt framföra de maskiner som behövs för att upprätthålla betesdrift på de områden vilka anges som "Bete efter tillstånd" i beslutskarta 2 och 3,
- m) rättighetshavare att röja barr och lövträd vilka har en diameter som understiger 2 dm vid rotbasen, i de områden vilka anges som "Områden som får röjas" och "Betesmark" i beslutskarta 2, 3, 4 och 7, den röjda veden ska placeras ut inom naturreservatets gränser,
- n) rättighetshavare att efter tillstånd från Länsstyrelsen röja barr och lövträd vilka har en diameter som understiger 2 dm vid rotbasen för att synliggöra och vårda fornlämningar eller andra värdefulla kulturlämningar, den röjda veden ska placeras ut inom naturreservatets gränser, röjningarna får inte påverka reservatets prioriterade bevarandevärden negativt,
- o) rättighetshavare att underhålla de trummor, diken och sedimentdammar som finns angivna på beslutskarta 2-6, samt använda de maskiner som åtgärderna kräver,
- p) rättighetshavare att efter tillstånd från Länsstyrelsen underhålla övriga diken eller avvattnande anläggningar som finns i reservatet samt att framföra de maskiner som åtgärderna kräver, om risk för översvämning föreligger utanför reservatets gränser,
- q) rättighetshavare att underhålla dikesrenar genom avverkning och röjning av träd och buskar eller gräsklippning inom 2 meter från kanterna av de

- diken och andra anläggningar som finns angivna i undantag l), samt använda de maskiner som åtgärderna kräver, veden från avverkningarna och röjningarna ska lämnas inom reservatets gränser,
- r) rättighetshavare att efter tillstånd från Länsstyrelsen anlägga och underhålla nya sedimentdammar i syfte att skydda vattenmiljön från föroreningar, samt att framföra de maskiner som åtgärderna kräver (se upplysning 2),
 - s) rättighetshavare att efter tillstånd från Länsstyrelsen använda maskin vid rivning av bäverdammarna om dessa riskerar att orsaka översvämning t ex i samband med vårfloden (se upplysning 2 och 3), veden från bäverdammarna ska placeras inom naturreservatets gränser,
 - t) rättighetshavare att efter tillstånd från Länsstyrelsen kapa och flytta omkullfallna träd i vattendraget om dessa riskerar att orsaka översvämning t ex i samband med vårfloden (se upplysning 2 och 3), vid flytt av träd ska dessa placeras ut inom naturreservatets gränser,
 - u) rättighetshavare att inom fastigheten Äsphöjden 1:11 underhålla en anläggning för vattenuttag till max ett hushåll.

Upplysning 1: Åtgärder som riskerar påverka fornlämningar kräver samråd och eventuellt tillstånd enligt kulturmiljölagen

Upplysning 2: Åtgärder i vattenmiljön kan även kräva tillstånd eller anmälan enligt 11 kap miljöbalken.

Upplysning 3: Åtgärder som syftar till att förhindra Trösälven från att svämma över, t ex i samband med vårfloden, bör i första hand genomföras när det är lågvatten, det vill säga på sommaren.

Upplysning 4: Ett biotopskyddsområde som skogsstyrelsen bildat finns inom reservatets gräns, på fastigheten Hållsjöhyttebacke 1:7 som ägs av Naturvårdsverket. Bestämmelserna för biotopskyddsområdet gäller parallellt med bestämmelserna i reservatsbeslutet.

Fastställande av skötselplan

Länsstyrelsen fastställer i enlighet med 3 § förordningen (1998: 1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. bifogad skötselplan, bilaga 3, för naturreservatets långsiktiga vård.

SKÄLEN FÖR BESLUTET

Områdets prioriterade bevarandevärden utgörs av naturskogar, våtmarker, ravinsystem med rörligt markvatten och en älv som bara i marginell utsträckning påverkats av uträtning och rensning samt de livsmiljöer för skyddsvärda arter som dessa miljöer består av.

Den del av Trösälvens vattensystem som sträcker sig från Hållsjön i norr till Stockforsen i söder är till största delen opåverkad av rätning och enbart påverkad av ringa eller måttlig rensning. Bara två mindre vandringshinder för fisk finns i

reservatet. Det gör älvsträckan unik i Örebro län och Trösälven är följaktligen klassad som nationellt särskilt värdefullt naturvatten. Trösälven är också en ytvattenförekomst i enlighet med EUs ramdirektiv för vatten (2000/60/EG) med miljökvalitetsnormen god ekologisk status.

Bland känsliga och krävande arter i vattenmiljön kan särskilt nämnas flodpärlmussla (*Margaritifera margaritifera*) och öring (*Salmo trutta*). Flodpärlmusslan är upptagen i bilaga 2 och 5 i EU:s habitatdirektiv och klassad som starkt hotad (EN) både i den nationella rödlistan från 2015 och i den globala rödlistan från 2017. Den del av Trösälven som omfattas av reservatet hyser en av Örebro läns största populationer av flodpärlmussla och är ett av de kvarvarande vattendrag i länet där arten reproducerar sig. I vattendraget förekommer också den rödlistade laken (*Lota lota*) NT och stensimpan (*Cottus gobio*) som är upptagen i EU:s habitatdirektiv bilaga 2.

Öringen och flodpärlmusslans livsmiljöer utgör reservatets prioriterade bevarandevärden i och kring områdets vattenmiljöer. Det betyder att restaurering, nyskapande och bevarande av dessa arters livsmiljöer är prioriterade. Arternas livsmiljöer består av syrerika grusbottnar med hög andel sten, block och död ved. Sten och block ger gynnsamma strömvariationer och död ved utgör en av det viktigaste primära näringskällorna i vattendraget. Det är också viktigt att vattendraget är beskuggat av uppvuxen skog eftersom båda arterna är känsliga för höga vattentemperaturer. Vidare behöver den skog som omger älven ha en hög andel triviallöv och död ved som genererar insekter vilka blir föda för öring. Eftersom flodpärlmusslan är beroende av öring för sin spridning är det viktigt att det saknas vandringshinder för öring i vattendraget, annars riskerar nämnda arter att bli genetiskt isolerade.

Ovan nämnda livsmiljöer hotas främst av skogsbruk och exploatering i älvens närhet eftersom beskuggningen av vattendraget minskar och grusbottnar riskerar att slamma igen av läckage till exempel från närbelägna hyggen. Vidare försämras livsmiljöerna av rensning och rätning, arternas möjlighet till spridning omöjliggörs av dämning. För att arterna ska överleva på sikt krävs förutom ett strikt skydd mot exploatering, skogsbruk, jordbruk och vattenbruk, även åtgärder för att förbättra arternas livsmiljöer.

Längs älvsträckan finns några ganska stora och värdefulla våtmarker. En av våtmarkerna har "vissa naturvärden" (klass 3) enligt Länsstyrelsens våtmarksinventering från 1998. Att bevara och bibehålla dessa två öppna och halvöppna våtmarker är också ett av reservatens prioriterade bevarandevärden. För att bevara dessa naturmiljöer krävs ett strikt skydd mot skogsbruk och markavvattning samt vid behov borttagning av igenväxningsvegetation.

I reservatets terrestra delar utgörs de prioriterade bevarandevärdena av högbonitetsgranskogar och triviallövsdominerade raviner med rörligt markvatten samt de livsmiljöer för skyddsvärda arter som ingår i dessa naturtyper. Även de triviallövskogar med betydande inslag av lönn som främst finns i områdets norra

del är ett prioriterat bevarandevärde, eftersom ädellöv är mycket ovanligt i denna del av Örebro län.

Bland de skyddsvärda arter som är knutna till den terrestra miljön kan nämnas vedtrappmossa (*Anastrophyllum hellerianum*) NT, trollfibbla (*Hieracium oistophyllum*) NT, storgröe (*Poa remota*) NT, brunpudrad nållav (*Chaenotheca gracillima*) NT, garnlav (*Alectoria sarmentosa*) NT, gränsticka (*Phellinus nigrolimitatus*) NT och kötticka (*Leptoporus mollis*) NT, samtliga rödlistade enligt 2015 års svenska rödlista. Dessa arter är beroende av skoglig kontinuitet, grov död ved, naturliga hydrologiska förhållanden och de landformer som ger upphov till rörligt markvatten. Trollfibbla och storgröe behöver dessutom en halvöppen skogsmiljö för att fortleva. Dessa livsmiljöer hotas främst av exploatering, skogsbruk och markavvattning men även av en allt för sluten skog. Att bevara, nyskapa och återskapa dessa livsmiljöer är följaktligen också prioriterat i reservatets terrestra delar.

Ravinerna i reservatets södra del är utpekade som ett geomorfologiskt riksintresse med avseende på naturvård och därigenom också ett prioriterat geomorfologiskt naturvärde. De geomorfologiska värdena hotas främst av täktverksamhet och annan exploatering men även av rationellt jord- och skogsbruk eftersom dessa verksamheter ökar risken för erosion.

De särskilda naturvärden som framkommit om reservatsområdet kräver ett ändamålsenligt och långsiktigt skydd för att bevaras och utvecklas. Detta skyddsbehov kan endast tillgodoses genom bildande av naturreservat.

Det långsiktiga skydd som ett naturreservat åstadkommer för Trösälven, dess vattenmiljöer, våtmarker, geomorfologiska formationer och omgivande naturskogar ger viktiga bidrag till miljö kvalitetsmålen levande sjöar och vattendrag, myllrande våtmarker, levande skogar och ett rikt växt och djurliv. Naturreservatet bidrar också till att uppfylla två av delmålen i FNs globala hållbarhetsmål, agenda 2030. Dessa delmål är 6.6 skydd och återställande av vattenrelaterade ekosystem och delmål 15.5 hejdad förlust av biologisk mångfald.

LÄNSSTYRELSENS BEDÖMNING

Beslutet följer Naturvårdsverkets riktlinjer för prioritering av naturreservatsskydd och Sveriges internationella åtaganden om skydd av den biologiska mångfalden samt Sveriges miljö kvalitetsmål och FNs globala mål för en hållbar utveckling (agenda 2030).

Naturreservatet skyddar också ekosystem vars funktioner är viktiga för upprätthållande av de ekosystemtjänster vårt samhälle är beroende av.

Beslutet strider inte mot kommunal översiktsplan eller detaljplan och är därmed förenligt med 7 kap. 8 § miljöbalken.

Beslutet är förenligt med hushållningsbestämmelserna i det 3 och 4 kapitlet miljöbalken.

Beslutet är inte i konflikt med koncessioner för gruvnäringen, enligt den information Länsstyrelsen inhämtat från Bergsstaten.

Beslutet påverkar inte de vattenskyddsområden som angränsar till reservatet negativt.

Vid en avvägning, enligt 7 kap 25 § miljöbalken, mellan allmänna och enskilda intressen bedömer Länsstyrelsen att den inskränkning i enskild rätt att använda mark och vatten som beslutet om naturreservat innebär inte går längre än vad som krävs för att syftet med naturreservatet ska tillgodoses.

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

REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET

År 1986 genomförde Länsstyrelsen den första inventeringen av flodpärlmussla i Örebro län. Då framkom att Trösälvens vattensystem hyste en av länets största populationer av arten och att föryngring förekom. Under 1998 genomfördes ytterligare inventeringar och kunskapsläget sammanställdes i rapporten *Flodpärlmussla Margaretifera margaletifera i Örebro län*. I rapporten föreslogs att Trösälven skulle få ett varaktigt skydd i form av naturreservat. I början av 2000-talet lades övervakningslokaler för flodpärlmussla ut i bland annat Trösälven och från 2006 har vattendragen ingått i det regionala miljöövervakningsprogrammet för arten.

Under 2004 fick Länsstyrelserna i uppdrag av Naturvårdsverket att ange nationellt värdefulla naturvatten. Trösälven pekades då ut som nationellt särskilt värdefullt naturvatten. Därigenom fick vattendraget hög prioritet för ett varaktigt skydd i form av naturreservat enligt miljö kvalitetsmålet *levande sjöar och vattendrag*.

År 2009 inkom flera avverkningsanmälningar kring Trösälvens vattensystem till Skogsstyrelsen. Länsstyrelsen beslutade då att initiera en reservatsprocess med avseende på älven och dess omgivande våtmarker. Delar av den närbelägna skogen visade sig också ha höga naturvärden och inkluderades därför i reservatsområdet.

Avtal om intrångsersättning har nu ingåtts med alla berörda markägare.

Samråd med Karlskoga kommun har genomförts. Sakägare och övriga remissinstanser har getts möjlighet att yttra sig över beslutsförslaget. Yttranden har i möjligaste mån beaktats.

2019-12-16

511-331-2012

UPPGIFTER OM NATURRESERVATET

Namn:	Trösälven
NVR (RegDOS) id:	2005588
Kommun:	Karlskoga kommun
Lägesbeskrivning:	Trösälvens vattensystem från Stockforsen 13 km norr om Karlskoga, 5 km norrut till Hållsjön
Fastighetskartan:	65E9HS, 65E8HN
Naturgeografisk region:	Kuperad sydlig boreal (S, T, U, W, X, y)
IUCN-kategori:	Ia, Strikt naturreservat (Strict Nature Reserve)
Biotopskyddsområde	SK136-1997 bildat av skogsstyrelsen på fastigheten Hållsjöhyttebacke 1:7
Ytvattenförekomst ID:	SE659564-142727
Fastigheter:	Del av fastigheterna Dalsmund 1:11, Östra Kärne 1:56, Östra Kärne 1:18, Västra Kedjeåsen 1:32, Hållsjötorp 1:6, Västra Kärne 1:20, Västra Kärne 1:26, Västra Kärne 1:34, Västra Kärne 1:14, Mossberga 1:7, Östra Kärne 1:28, Äpsätter 1:4, Mossberga 1:4, Granåsen 1:2, Östra Kärne 1:29, Äsphöjden 1:5, Äsphöjden 1:9, Granberga 1:27, Stockforstorp 1:3, Hållsjötorp 1:7, Västra Kedjeåsen 1:21, Äpsätter 1:5, Hållsjötorp 1:8, Äsphöjden 1:11, Hållsjöhyttebacke 1:7
Markägare:	Staten genom Naturvårdsverket samt enskilda markägare
Nyttjanderätter:	Fiske; fiskevårdsområde bildat 1989 akt 1883-91/42, fiskesamhälligheterna Granåsen fs:3, Malmhöjden fs:2, Mossberga fs:4, Västra Kedjeåsen 1:10, Västra Kärne fs:12, Östra Kärne fs:24 och Äpsätter fs:4 ingår, vägarna tillhör Östra Kärne S:1 och enskilda fastigheter, älgskötselområde; Karlskoga centrala äso
Areal:	136 hektar varav 83 ha produktiv skogsmark
Naturtyper:	Tallskog 2 hektar, Granskog 10 hektar, Blandskog 44 hektar, Triviallövskog 27 hektar, Våtmark och sumpskog 33 hektar, Öppen mark 12 ha, Vattendrag 8 hektar
Förvaltare av reservatet:	Länsstyrelsen i Örebro län

2019-12-16

511-331-2012

Detta beslut kan överklagas. (Se bilaga 2)

Beslut i detta ärende har fattats av Landshövding Maria Larsson. Vid den slutliga handläggningen av ärendet deltog länsjurist Lars Wadström, enhetschef Peder Eriksson samt handläggare Mattias Sterner, föredragande.

2019-12-16

511-331-2012

KOORDINATFÖRTECKNING FÖR NATURRESERVATETS HÖRNPUNKTER

Teknisk beskrivning av inmätning av Trösälven framställd av Skogsstyrelsen.
Mätmetod är satellitmätning med NRTK-tjänst.

Ärendenummer SKS1013458

Punkt ID	Norr (N)	Öst (E)	Notering
1	6594484,047	472387,071	Bestämelsegränspunkt
2	6594366,538	472580,136	Bestämelsegränspunkt
3	6594351,417	472599,954	Bestämelsegränspunkt
4	6594254,997	472650,925	Bestämelsegränspunkt
5	6594203,789	472671,564	Bestämelsegränspunkt
6	6594157,571	472684,663	Bestämelsegränspunkt
7	6594127,244	472703,759	Bestämelsegränspunkt
8	6594084,657	472751,190	Bestämelsegränspunkt
9	6594060,846	472693,278	Bestämelsegränspunkt
10	6593968,722	472723,255	Bestämelsegränspunkt
11	6593878,623	472705,712	Bestämelsegränspunkt
12	6593833,429	472685,450	Bestämelsegränspunkt
13	6593691,634	472741,953	Bestämelsegränspunkt
14	6593655,059	472775,709	Bestämelsegränspunkt
15	6593584,387	472756,424	Bestämelsegränspunkt
16	6593570,913	472730,286	Bestämelsegränspunkt
17	6593532,616	472735,120	Bestämelsegränspunkt
18	6593390,635	472868,380	Bestämelsegränspunkt
19	6593282,946	472979,397	Bestämelsegränspunkt
20	6593035,960	473156,377	Bestämelsegränspunkt
21	6592921,376	473188,639	Bestämelsegränspunkt
22	6592911,848	473238,152	Bestämelsegränspunkt
23	6592784,889	473237,960	Bestämelsegränspunkt
24	6591805,321	474107,177	Bestämelsegränspunkt
25	6591757,803	474096,399	Bestämelsegränspunkt
26	6591669,599	474077,776	Bestämelsegränspunkt
27	6591655,711	474079,116	Bestämelsegränspunkt
28	6591642,352	474071,987	Bestämelsegränspunkt
29	6591470,404	474035,649	Bestämelsegränspunkt
30	6591385,011	474137,813	Bestämelsegränspunkt
31	6591331,817	474173,636	Bestämelsegränspunkt
32	6591234,048	474240,630	Bestämelsegränspunkt
33	6591001,818	474250,050	Bestämelsegränspunkt
34	6590882,439	474256,723	Bestämelsegränspunkt
35	6590787,198	474194,898	Bestämelsegränspunkt
36	6590649,659	474221,646	Bestämelsegränspunkt
37	6590639,049	474198,512	Bestämelsegränspunkt

2019-12-16

511-331-2012

	38	6590285,664	474311,132	Bestämelsegränspunkt
Punkt ID		Norr (N)	Öst (E)	Notering
	39	6590239,511	474319,026	Bestämelsegränspunkt
	40	6590199,298	474338,367	Bestämelsegränspunkt
	41	6590153,021	474309,153	Bestämelsegränspunkt
	42	6590138,593	474311,435	Bestämelsegränspunkt
	43	6590136,704	474331,163	Bestämelsegränspunkt
	44	6590080,566	474324,716	Bestämelsegränspunkt
	45	6590033,067	474277,267	Bestämelsegränspunkt
	46	6589984,968	474251,873	Bestämelsegränspunkt
	47	6589984,969	474206,357	Bestämelsegränspunkt
	48	6589982,302	474173,745	Bestämelsegränspunkt
	49	6589963,236	474156,905	Bestämelsegränspunkt
	50	6589948,638	474134,035	Bestämelsegränspunkt
	51	6589937,930	474086,493	Bestämelsegränspunkt
	52	6589928,173	474054,260	Bestämelsegränspunkt
	53	6589916,331	474032,267	Bestämelsegränspunkt
	54	6589888,620	473985,195	Bestämelsegränspunkt
	55	6589901,874	473946,518	Bestämelsegränspunkt
	56	6589920,855	473868,753	Bestämelsegränspunkt
	57	6589943,993	473792,499	Bestämelsegränspunkt
	58	6589947,415	473717,049	Bestämelsegränspunkt
	59	6589955,005	473652,543	Bestämelsegränspunkt
	60	6589944,003	473606,632	Bestämelsegränspunkt
	61	6589929,968	473576,282	Bestämelsegränspunkt
	62	6589899,541	473513,561	Bestämelsegränspunkt
	63	6589858,224	473482,536	Bestämelsegränspunkt
	64	6589755,083	473465,523	Bestämelsegränspunkt
	65	6589707,283	473442,755	Bestämelsegränspunkt
	66	6589563,154	473481,077	Bestämelsegränspunkt
	67	6589489,930	473428,064	Bestämelsegränspunkt
	68	6589440,477	473409,840	Bestämelsegränspunkt
	69	6589315,456	473334,417	Bestämelsegränspunkt
	70	6589213,273	473286,540	Bestämelsegränspunkt
	71	6589216,231	473275,784	Bestämelsegränspunkt
	72	6589255,943	473214,311	Bestämelsegränspunkt
	73	6589259,618	473214,983	Bestämelsegränspunkt
	74	6589284,864	473223,882	Bestämelsegränspunkt
	75	6589291,385	473233,740	Bestämelsegränspunkt
	76	6589314,039	473270,852	Bestämelsegränspunkt
	77	6589333,150	473280,628	Bestämelsegränspunkt
	78	6589377,164	473283,085	Bestämelsegränspunkt
	79	6589464,698	473330,017	Bestämelsegränspunkt
	80	6589557,277	473380,869	Bestämelsegränspunkt
	81	6589582,483	473392,686	Bestämelsegränspunkt
	82	6589601,836	473363,096	Bestämelsegränspunkt

2019-12-16

511-331-2012

	83	6589632,959	473351,330	Bestämelsegränspunkt
Punkt ID		Norr (N)	Öst (E)	Notering
	84	6589663,283	473355,158	Bestämelsegränspunkt
	85	6589692,151	473373,233	Bestämelsegränspunkt
	86	6589810,484	473406,796	Bestämelsegränspunkt
	87	6589870,443	473415,557	Bestämelsegränspunkt
	88	6589888,358	473420,820	Bestämelsegränspunkt
	89	6589907,207	473432,860	Bestämelsegränspunkt
	90	6589937,896	473434,904	Bestämelsegränspunkt
	91	6589952,798	473446,415	Bestämelsegränspunkt
	92	6589963,674	473460,747	Bestämelsegränspunkt
	93	6589981,853	473479,937	Bestämelsegränspunkt
	94	6589990,285	473503,800	Bestämelsegränspunkt
	95	6589982,703	473528,851	Bestämelsegränspunkt
	96	6589987,974	473560,752	Bestämelsegränspunkt
	97	6590007,744	473600,914	Bestämelsegränspunkt
	98	6590020,261	473633,192	Bestämelsegränspunkt
	99	6590017,467	473661,855	Bestämelsegränspunkt
	100	6590017,925	473701,768	Bestämelsegränspunkt
	101	6590033,128	473728,897	Bestämelsegränspunkt
	102	6590012,669	473798,957	Bestämelsegränspunkt
	103	6589997,102	473842,944	Bestämelsegränspunkt
	104	6589973,646	473909,336	Bestämelsegränspunkt
	105	6589948,024	473912,481	Bestämelsegränspunkt
	106	6589948,355	473921,250	Bestämelsegränspunkt
	107	6589970,029	473922,683	Bestämelsegränspunkt
	108	6589948,556	473985,961	Bestämelsegränspunkt
	109	6589976,484	474066,991	Bestämelsegränspunkt
	110	6589974,349	474120,249	Bestämelsegränspunkt
	111	6589982,517	474143,152	Bestämelsegränspunkt
	112	6590017,386	474148,626	Bestämelsegränspunkt
	113	6590023,499	474191,820	Bestämelsegränspunkt
	114	6590030,576	474228,970	Bestämelsegränspunkt
	115	6590077,112	474262,241	Bestämelsegränspunkt
	116	6590143,541	474268,175	Bestämelsegränspunkt
	117	6590230,771	474246,205	Bestämelsegränspunkt
	118	6590299,315	474225,705	Bestämelsegränspunkt
	119	6590301,649	474202,077	Bestämelsegränspunkt
	120	6590512,186	474137,846	Bestämelsegränspunkt
	121	6590831,090	474026,371	Bestämelsegränspunkt
	122	6591000,371	473945,119	Bestämelsegränspunkt
	123	6590997,803	473918,010	Bestämelsegränspunkt
	124	6591031,123	473897,730	Bestämelsegränspunkt
	125	6591133,599	473893,680	Bestämelsegränspunkt
	126	6591218,490	473887,385	Bestämelsegränspunkt
	127	6591255,014	473868,535	Bestämelsegränspunkt

2019-12-16

511-331-2012

	128	6591294,458	473862,953	Bestämelsegränspunkt
Punkt ID		Norr (N)	Öst (E)	Notering
	129	6591403,087	473793,022	Bestämelsegränspunkt
	130	6591405,935	473799,698	Bestämelsegränspunkt
	131	6591778,181	473676,883	Bestämelsegränspunkt
	132	6592020,268	473490,604	Bestämelsegränspunkt
	133	6592129,334	473456,489	Bestämelsegränspunkt
	134	6592289,915	473478,363	Bestämelsegränspunkt
	135	6592486,716	473305,503	Bestämelsegränspunkt
	136	6592483,244	473286,824	Bestämelsegränspunkt
	137	6592486,722	473273,124	Bestämelsegränspunkt
	138	6592438,830	473219,742	Bestämelsegränspunkt
	139	6592503,705	473188,442	Bestämelsegränspunkt
	140	6592877,226	472963,773	Bestämelsegränspunkt
	141	6592883,748	472760,252	Bestämelsegränspunkt
	142	6592805,315	472445,680	Bestämelsegränspunkt
	143	6592951,399	472465,184	Bestämelsegränspunkt
	144	6593057,973	472411,603	Bestämelsegränspunkt
	145	6593268,797	472362,690	Bestämelsegränspunkt
	146	6593307,713	472582,395	Bestämelsegränspunkt
	147	6593500,460	472542,052	Bestämelsegränspunkt
	148	6593512,977	472612,292	Bestämelsegränspunkt
	149	6593603,846	472646,796	Bestämelsegränspunkt
	150	6593688,589	472667,956	Bestämelsegränspunkt
	151	6593754,327	472607,300	Bestämelsegränspunkt
	152	6593846,214	472587,361	Bestämelsegränspunkt
	153	6593911,960	472588,579	Bestämelsegränspunkt
	154	6593919,838	472623,118	Bestämelsegränspunkt
	155	6593896,314	472625,897	Bestämelsegränspunkt
	156	6593884,441	472679,189	Bestämelsegränspunkt
	157	6593923,917	472681,336	Bestämelsegränspunkt
	158	6593965,111	472691,667	Bestämelsegränspunkt
	159	6593969,571	472688,484	Bestämelsegränspunkt
	160	6593976,175	472674,600	Bestämelsegränspunkt
	161	6594007,741	472665,108	Bestämelsegränspunkt
	162	6594066,096	472637,533	Bestämelsegränspunkt
	163	6594102,123	472590,647	Bestämelsegränspunkt
	164	6594139,591	472593,204	Bestämelsegränspunkt
	165	6594147,503	472602,055	Bestämelsegränspunkt
	166	6594153,393	472608,418	Bestämelsegränspunkt
	167	6594161,353	472604,865	Bestämelsegränspunkt
	168	6594162,252	472597,756	Bestämelsegränspunkt
	169	6594172,726	472566,828	Bestämelsegränspunkt
	170	6594140,256	472486,923	Bestämelsegränspunkt
	171	6594168,590	472437,864	Bestämelsegränspunkt
	172	6594177,435	472428,675	Bestämelsegränspunkt

2019-12-16

511-331-2012

173	6594243,432	472415,100	Bestämelsegränspunkt
Punkt ID	Norr (N)	Öst (E)	Notering
174	6594318,362	472418,761	Bestämelsegränspunkt
175	6594436,564	472427,250	Bestämelsegränspunkt
176	6594450,326	472418,846	Bestämelsegränspunkt
1883*GRÄ*21094	6594482,873	472527,298	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*21095	6594423,503	472570,607	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*21631	6594316,448	472423,607	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*21632	6594297,349	472471,971	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*21633	6594259,196	472458,741	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*21634	6594243,648	472415,697	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*21862	6592339,363	473837,163	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*21863	6592366,754	473839,832	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*21864	6592390,788	473839,609	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*22339	6592412,766	473833,101	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*22340	6592465,193	473774,224	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*22346	6592464,620	473765,246	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*23708	6594282,574	472476,562	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38187	6592593,237	473127,909	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38188	6592596,705	473127,101	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38189	6592682,703	473107,062	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38190	6592725,324	473056,192	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38191	6592791,964	473023,070	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38192	6592817,864	473066,008	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38193	6592831,729	473101,514	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38194	6592712,704	473154,104	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38195	6592595,746	473205,801	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38196	6592520,670	473327,463	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38197	6592496,937	473400,040	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38198	6592518,250	473454,426	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38199	6592521,474	473608,384	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38200	6592510,336	473637,281	Gränspunkt Rör i mark
1883*GRÄ*38210	6592461,698	473742,067	Gränspunkt Rör i mark
SKS*GRÄ*774	6593218,279	473048,973	Gränspunkt Rör i mark
SKS*GRÄ*776	6592736,863	473377,860	Gränspunkt Rör i mark
SKS*GRÄ*777	6593056,468	473026,484	Gränspunkt Rör i mark
SKS*GRÄ*779	6589253,333	473248,822	Gränspunkt Rör i mark
SKS*GRÄ*780	6589231,364	473233,647	Gränspunkt Rör i mark

2019-12-16

511-331-2012















