



Länsstyrelsen
Gävleborg

BESLUT

2018-02-08

1 (11)

Dnr 511-7007-2014

61-274

Naturvårdsenheten

Se sändlista

BILDANDE AV BURSESKOGENS NATURRESERVAT

Beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808) det område som avgränsats på karta enligt bilaga 1 och 2, med den gräns som slutligen märks ut i fält, som naturreservat. Naturreservatets namn ska vara Burseskogens naturreservat.

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

Slutligen fastställer länsstyrelsen med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. skötselplan enligt bilaga 3 för naturreservatets långsiktiga vård. Förvaltare för naturreservatet ska vara länsstyrelsen.

Förevarande beslut träder i kraft när det vinner laga kraft. Beslutet riktar sig till var och en, fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda mark- och vattenområden berörs inom reservatsområdet. Föreskrifterna enligt punkten C om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet och om ordningen i övrigt inom naturreservatet träder dock i kraft den dag som framgår av kungörelsen i länets författningssamling, och dessa föreskrifter gäller därvid enligt 7 kap. 30 § andra stycket miljöbalken omedelbart, även om de överklagas.

Uppgifter om naturreservatet

Benämning:	Burseskogens naturreservat
NVR-id:	21-2046974
Kommun:	Ljusdal
Lägesbeskrivning:	Ca en mil sydost om Ramsjö, se bifogad översiktskarta (bilaga 2)
Centrumkoordinater (SWEREF99 TM):	N: 6889931 E: 542335
Gräns:	Se bifogad beslutskarta (bilaga 1), gränsen är markerad med den streckade linjen.
Fastigheter och markägare:	Ägs av staten genom Naturvårdsverket. Fastighetsbildning pågår.
Areal (från VIC Natur):	Total areal 496,9 ha Landareal 494,9 ha Produktiv skogsmark 463,4 ha Därav naturskog* ca 300 ha *Areal från länsstyrelsens naturskogsinventering
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Friluftsliv:	Området är av litet intresse för friluftslivet.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer samt att vårda och bevara livsmiljöer för skyddsvärda arter. Mer specificerat är syftet är att främja den skogliga kontinuiteten i ett brandpåverkat område dominerat av tallskog. Områdets brandpräglade naturskog, och andra ingående naturmiljöer samt områdets orörda karaktär med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras.

De värdefulla livsmiljöerna naturskogsartad brandpräglad tallskog, gammal granskog, myrar samt de typiska växt- och djursamhällen som är karakteristiska för dessa livsmiljöer ska ha gynnsamt tillstånd. Strukturer som brandskadade träd, gamla grova träd, stående döda och döende träd, vindfällen och lågor ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning.

Syftet ska uppnås genom att de talldominerade delarna av området om möjligt bränns i lämpliga intervall. Övriga områden som utgörs av grandominerad skog, våtmarker och vattendrag med dess flora och fauna får istället utvecklas fritt.

Syftet ska nås genom att:

- Inget skogsbruk bedrivs i området.
- Exploateringar och arbetsföretag i området förhindras så att områdes orördhet bibehålls.
- Brand bibehålls/återinförs som störningsfaktor genom naturvårdsbränning i större delen av området.
- Grandominerade områden och våtmarker i reservatet lämnas för fri utveckling.
- Ekologisk återställning av mindre vattendrag i området kan genomföras vid behov.

Skäl för beslutet

Burseskogens naturvärden är knutna till den gamla tallskogen och granskogarna med död ved i olika nedbrytningsstadier. Området är stort och sammanhängande och har hög naturvärdeskvalitet. Tallskogarna är flerskiktade och det finns allmänt med mycket gamla tallar med brandljud, grova torrakor och gamla grova tallågor. Dessa skogar är i viss mån påverkade av dimensionsavverkning men har till stor del stått orörda på senare tid.

Det är på mycket få platser i dagens brukade skogar som det finns kvar stora områden med relativt orörd skog med tydliga strukturer efter brand. Dessutom är området kuperat vilket skapar en variation i biotoper, allt från torra tallmarker till blöta bäckdråg med olikåldrig granskog och mindre myrar, våtmarker och tjärnar. Ett stort antal rödlistade arter och/eller signalarter har påträffats.

För att bevara naturvärdena krävs att skogsbruk upphör och att området skyddas mot verksamheter som kan påverka området negativt. Brand återinförs som störningsfaktor.

Föreskrifter för naturreservatet

Föreskrifterna under A och C nedan utgör inte hinder för förvaltaren av naturreservatet eller av förvaltaren utsedd uppdragstagare att utföra de åtgärder

som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet, som framgår av föreskrifterna B1-B5 nedan och som preciseras i fastställd skötselplan. Inte heller utgör föreskrifterna hinder för länsstyrelsen eller av länsstyrelsen utsedd uppdragstagare att utföra inventeringsverksamhet, nödvändig insamling av bestämningsmaterial, eller annan dokumentation av växt- och djurliv, andra naturförhållanden och friluftsliv inom naturreservatet.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för normalt underhåll, enligt bilaga 4 ”Generellt undantag för väghållning mm”, av de befintliga vägar som angränsar mot naturreservatet. Med befintlig avses tidpunkten för det här beslutet.

Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för drift, underhåll, reparation och ombyggnation av befintlig kraftledning inom ramen för befintlig koncession samt breddning av kraftledningsgata enligt gällande ledningsrätt, servitut eller nyttjanderätt, inklusive nödvändiga avverkningar i kraftledningsgata och sidoområde samt de nödvändiga transporter som krävs för arbetet.

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

Utöver vad som gäller enligt andra författningar är det förbjudet att

1. avverka träd eller buskar, eller att ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle,
2. uppföra eller anlägga byggnad, brygga, bro, mast, antenn, torn, campingplats, luft- eller markledning, stängsel, hägnad eller annan anläggning,
3. anlägga väg, stig, vandringsled eller parkeringsplats,
4. bedriva vattenverksamhet, som t.ex. att utföra vattenreglering eller leda bort vatten,
5. bedriva täkt, anordna upplag, borra, mejsla, måla, spränga, gräva, schakta, dämna, tippa, fylla ut, dika, dikesrensa, muddra, eller på annat sätt skada mark och block,
6. bedriva mineralutvinning,
7. använda eller sprida kemiska och biologiska bekämpningsmedel, kalk, gödselmedel eller växtnäringsämnen,
8. framföra motordrivet fordon annat än på väg som är avsedd för motorfordonstrafik,

9. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
10. plantera in eller sätta ut växt- eller djurart,
11. utan länsstyrelsens tillstånd upplåta mark för organiserade tävlingar,
12. upplåta mark för militära övningar,

Föreskrift 8 ovan utgör inte hinder för älgdragare eller liknande som behövs för uttransport av större vilt från området vid den jakt som är tillåten i naturreservatet. Uttransporten ska ske på så sätt att skador på mark och vegetation minimeras.

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § miljöbalken om förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla visst intrång

För att tillgodose syftet med naturreservatet förpliktigas ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla följande intrång.

1. Utmärkning av naturreservatets gräns enligt Naturvårdsverkets anvisningar.
2. Uppsättning och underhåll av informationstavla/-or.
3. Genomförande av återkommande skötselåtgärd i form av naturvårdsbränning i hela reservatet, framförallt i talldominerad skog.
4. Genomförande av ekologisk återställning (av engångskaraktär) av mindre vattendrag, om det bedöms angeläget i framtiden.
5. Undersökning och dokumentation av växt- och djurliv, andra naturförhållanden och friluftsliv.

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

Utöver vad som gäller enligt andra författningar är det förbjudet att

1. framföra motordrivet fordon annat än på väg som är avsedd för motorfordonstrafik,

2. ta ved. Eldning är endast tillåtet om egen ved tagits med,
3. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda stående eller omkullfallna träd och buskar,
4. skada, plocka eller samla in växter, svampar och lavar,
5. klättra i boträd, uppehålla sig nära rovfågelbo, lya eller gryt, samla in djur eller på annat sätt skada eller störa djurlivet,
6. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
7. skada fast föremål eller ytbildning, så som att omlagra eller bortföra sten, gräva, eller därmed jämförligt,
8. utan länsstyrelsens tillstånd använda området för organiserade tävlingar,
9. använda området för militära övningar.

Föreskrift 4 ovan utgör inte hinder för plockning för eget behov av sådana bär, matsvampar och växter som inte rödlistade.

Föreskrifterna 1, 5 och 6 ovan utgör inte hinder för innehavare av särskild rätt i samband med den jakt som är tillåten i naturreservatet.

Föreskrift 6 utgör inte hinder för tillfällig skyltning i samband med tillståndsgivna organiserade tävlingar enligt föreskrift 8.

Andra bestämmelser som gäller för området

Även om en verksamhet eller åtgärd inte är förbjuden enligt naturreservatets föreskrifter kan exempelvis anmälan/ tillstånd till vattenverksamhet eller samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken krävas.

Ärendets beredning

Området inventerades av länsstyrelsen år 2002, och det konstaterades att det fanns naturvärden i området i behov av långsiktigt skydd. Flera olika gränsförslag har varit aktuella under åren. Området ägdes av Bergvik Skog AB och värderades 2012-2013 av Fortum fastighetsekonomi AB. År 2014 genomfördes det statliga bytesmarkspaketet ESAB (Ersättningsmark i Sverige

AB) och området kunde genom detta bytas in och ägs numera av staten genom Naturvårdsverket.

Förbudet mot att avverka träd eller buskar, eller att ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle, medför att pågående markanvändning avsevärt försvåras inom berörd fastighet. Överenskommelse om ersättning enligt 34 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. och enligt 31 kap. miljöbalken har därför träffats med berörda sakägare. Ersättningsfrågan har, som nämnts ovan, lösts genom markbyte inom ESAB.

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

Beslut och skötselplan skickades på remiss till sakägare, myndigheter och andra berörda den 15 nov 2017. Följande synpunkter inkom:

- Skogsstyrelsen har inget att erinra.
- Försvarsmakten har inget att erinra i ärendet.
- Ljusdals kommun är positiva till förslaget. De anger att reservatet inte strider mot översiktsplan, markanvändningsplaner eller andra kommunala intressen. Vattendraget Örasjöån, som delvis innefattas i reservatsförslaget, är en å som beskrivs i kommunens fiskevårdsplan. Ån har nyttjats för flottning och är kraftigt påverkad av flottledsrensning. Återställningsarbeten har genomförts men ytterligare åtgärder behöver genomföras. Det finns även några vandringshinder i ån (utanför förslaget till naturreservat). Kommunen poängterar att Örasjöån därför kan bli aktuell för ekologisk återställning och att det är positivt att sådana åtgärder tillåts i beslutet.
- Havs- och vattenmyndigheten tillstyrker förslaget till beslut och skötselplan för Burseskogens naturreservat.
- Svenska kraftnät har synpunkter på formuleringen av undantaget från föreskrifterna för underhåll av kraftledning. Då Svenska kraftnät har ledningsrätt för den befintliga ledningen vill de tydliggöra och säkerställa sina rättigheter för underhållet;
”Inom området har Svenska kraftnät en 220 kV-ledning, som är viktig för landets elförsörjning. Det är angeläget att denna anläggning även i framtiden kan förvaltas, repareras och underhållas, inklusive ombyggnation, enligt de krav och riktlinjer som gäller för elnätverksamhet. Med ombyggnation avses att byta ut hela, eller delar av, ledningen inom befintlig koncession. Ledningsrätt innebär att Svenska kraftnät har rätt att i skogsgatan röja befintlig vegetation samt inom annat område, så kallat sidoområde (cirka tio meter), fälla för ledningen hinderliga och farliga träd.

För att underhålla befintliga ledningar i området krävs i skogsmark en röjd gata av varierande bredd. Underhållningsröjning och avverkning av för ledningen hinderliga och farliga träd i sidoområdet utförs normalt vart åttonde år med en mellanliggande röjningsbesiktning. För ledningens tillsyn, underhåll och reparation ska Svenska kraftnät äga rätt att ta väg till anläggningen varvid Svenska kraftnät, i den mån detta kan ske, ska iaktta av fastighetsägaren givna anvisningar beträffande rätten att ta väg över fastigheterna.”

Länsstyrelsen tar Svenska kraftnäts synpunkter i beaktande och ändrar formuleringen av undantaget enligt Svenska kraftnäts förslag. Svenska kraftnät informerar även om förhållningssätt och försiktighetsåtgärder vid brand och bränning i närheten av kraftledningar. Denna information har länsstyrelsen arbetat in i skötselplanen.

Länsstyrelsens motivering av beslutet

Tillämpliga bestämmelser

Enligt 1 kap. 1 § andra stycket miljöbalken ska densamma tillämpas så att bl.a. värdefulla natur- och kulturmiljöer skyddas och vårdas och den biologiska mångfalden bevaras.

Enligt 7 kap. 4 § första stycket miljöbalken får länsstyrelsen förklara ett mark- eller vattenområde som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, tillgodose behov av områden för friluftslivet, samt även för att skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer, och/eller skydda, återställa eller nyskapa livsmiljöer för skyddsvärda arter.

Enligt 7 kap. 5 § andra stycket miljöbalken, följer att det i beslutet ska anges de inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet. Enligt paragrafens tredje stycke får länsstyrelsen meddela beslut om nya inskränkningar eller nya skäl för naturreservat om det behövs för att uppnå syftet med skyddet.

Enligt 7 kap. 6 § miljöbalken får länsstyrelsen förplikta ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla visst intrång om det behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet.

Enligt 7 kap. 25 § miljöbalken gäller att vid prövning av frågor om skydd av områden skall hänsyn tas även till enskilda intressen. En inskränkning i enskilds rätt att använda mark eller vatten som grundas på skyddsbestämmelse i kapitlet får därför inte gå längre än som krävs för att syftet med skyddet skall tillgodoses.

Enligt 7 kap. 30 § första stycket miljöbalken jämfört med 22 § första meningen förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. får länsstyrelsen meddela föreskrifter om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet samt om ordningen i övrigt inom naturreservatet om det behövs för att tillgodose syftet med skyddet.

Beskrivning av området

Burseskogen ligger söder om Örasjön knappt en mil sydost om Ramsjö i Ljusdals kommun, i nordvästra Hälsingland. Området är till största delen småkuperat, blockigt och täckt av talldominerad barrskog. Området är stort och varierat.

Kraftigare lutning, delvis med blockbrant, finns i södra delen av området och utgörs av Bursebergets ost- och nordostsluttning. I svackorna i tallskogen ligger ofta mindre myrmarker eller tjärnar. Örasjöån rinner från norr till söder genom området och passerar flera våtmarker. Norra och västra delen av området genomkorsas av flera breda fuktdrag (ibland raviner) av olika bredd och djup, med grandominerad skog och ibland en liten bäck i botten. Grandominerad skog finns också i de sydvästra delarna. Rakt igenom området går två ca 30 m breda kraftledningsgator.

Burseskogen framstår som ett helt litet landskap med förutom olika skogstyper även flera vattendrag och orörda myrar. Bland de värdefullaste delarna av Burseskogen med tanke på ovanliga/rödlistade arter är drågen i den norra delen samt sedan tidigare utpekade nyckelbiotoper i den sydligaste delen. I drågen finns äldre olikåldrig granskog och allmänt med död ved. Överallt i området finns spår av tidigare bränder, även på botten av drågen och ravinerna. Särskilt i de talldominerade delarna finns delvis tämligen allmänt med kolad ved, både lågor, rotvältor och stubbar. I de östra, mellersta och södra delarna av området finns gamla lövbrännor med inslag av stora aspar och tallöverståndare samt underväxt av tät och risig gran i olika åldrar. Två våtmarker, Ormslåtten och Storslåtten, ingår i området. Vid Ormslåtten finns en gammal vall som eventuellt ger en viss dämningseffekt på delar av myren.

Bedömning

Området behöver skyddas för att tillgodose behovet av orörda skogsområden och för att bevara skogslevande djur och växter och bidrar därmed till att uppfylla miljökvalitetsmålen "Levande skogar" och "Ett rikt växt- och djurliv". Området storlek och läge (i värdetrakt) gör att är ett bra exempel på den typ av områden som ska prioriteras enligt länsstyrelsens och Skogsstyrelsens strategi för formellt skydd av skog i Gävleborgs län (länsstyrelsens rapport 2006:19-21). Ett skydd av området bidrar också till att uppfylla de nationella

friluftsmålen ”Skyddade områden som resurs för friluftslivet” samt ”Tillgång till natur för friluftsliv”.

Området ligger inom trakten Norra Hälsinglands gammelskogar som i ”Strategi för formellt skydd av värdefulla skogar i Gävleborgs län” är en utpekad skoglig värdetrakt som är prioriterad för områdesskydd. Området omfattas av värdetrakt för alla skogstyper inklusive brand.

Enligt kommunens översiktsplan (Översiktsplan för Ljusdals kommun, antagen 2010-02-22) beskriver man att det i kommunens västra och nordliga delar finns vidsträckta vildmarksområden och orörd natur värd att bevara. Översiktsplanen beskriver att kommunen anser att det är av stor vikt att värdefulla naturtyper bevaras, dels för deras egenvärde och dels för den biologiska mångfaldens skull. Länsstyrelsen bedömer därför att bildandet av naturreservatet överensstämmer med intentionerna i kommunens översiktsplan.

Länsstyrelsen bedömer att skogsbruk, andra arbetsföretag eller anläggningar ej går att förena med bevarande av områdets värden. Området är av stort värde för bevarande av den biologiska mångfalden. Det är därför enligt länsstyrelsens bedömning ett område som i enlighet med 1 kap. 1 § miljöbalken bör skyddas som naturreservat enligt 7 kap. 4 § miljöbalken. Att så sker bedöms vara förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenområdena enligt 3 och 4 kap. miljöbalken.

I reservatsbildningsprocessen ingår som en del att i alla frågor göra en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen med den utgångspunkten att det ska finnas en rimlig balans mellan de värden som ska skyddas genom förbudet/inskränkningen, och den belastning som förbudet/inskränkningen har för den enskilde. Vid denna avvägning, enligt 7 kap. 25 § miljöbalken, har länsstyrelsen funnit att naturreservatets avgränsning och de inskränkningar som gjorts i rätten att använda mark- och vattenområden (föreskrifterna) är nödvändiga, och att de inte går längre än vad som krävs för att uppnå syftet med naturreservatet.

Länsstyrelsen bedömer att de positiva effekterna för den biologiska mångfalden och för allmänheten är så stora att de överväger de negativa effekter som kan uppstå för allmänheten och för berörda fastighets- och sakägare.

Upplysningar

Länsstyrelsen kan med stöd av 7 kap. 7 § andra stycket miljöbalken medge dispens från meddelade föreskrifter om det finns särskilda skäl och om det är förenligt med förbudets eller föreskriftens syfte (7 kap. 26 § miljöbalken). Enligt 7 kap. 7 § sista stycket miljöbalken gäller att beslut om dispens får

meddelas endast om intrånget i naturvärdet kompenseras i skälig utsträckning på naturreservatet eller på något annat område.

Länsstyrelsen ska bedriva tillsyn över naturreservatet. I tillsynen ingår att tillse att reservatsföreskrifterna följs.

Av 29 kap. 2 och 2 a §§ miljöbalken följer bland annat att det kan medföra straffansvar att orsaka skada i eller bryta mot föreskrift som meddelats för ett naturreservat.

Har någon vidtagit åtgärd i strid mot meddelad föreskrift, kan länsstyrelsen enligt 26 kap. 9 och 14 §§ miljöbalken vid vite förelägga om rättelse.

Eftersom naturreservatet syftar till att bevara biologisk mångfald ska eventuella vindfällen och stormskadad skog lämnas. Bestämmelserna i 5, 6 och 10 §§ skogsvårdslagen (1979:429) ska inte tillämpas inom naturreservatet.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, se bilaga 7.

Beslutet har fattats av landshövdingen Per Bill. I ärendet, som har handlagts och föredragits av biolog Ida Svartholm, har även biolog Pernilla Hansson, enhetschef Ann Gudéhn, jurist Ann-Charlotte Nyman och biolog Andreas Wedman deltagit.

Per Bill

Ida Svartholm

Denna handling är godkänd i Länsstyrelsens elektroniska system och har därför ingen namnunderskrift.

Bilagor:

1. Beslutslista
2. Översiktskarta
3. Skötselplan
4. Generellt undantag för väghållning
5. Brytpunktskarta
6. Sändlista
7. Hur man överklagar



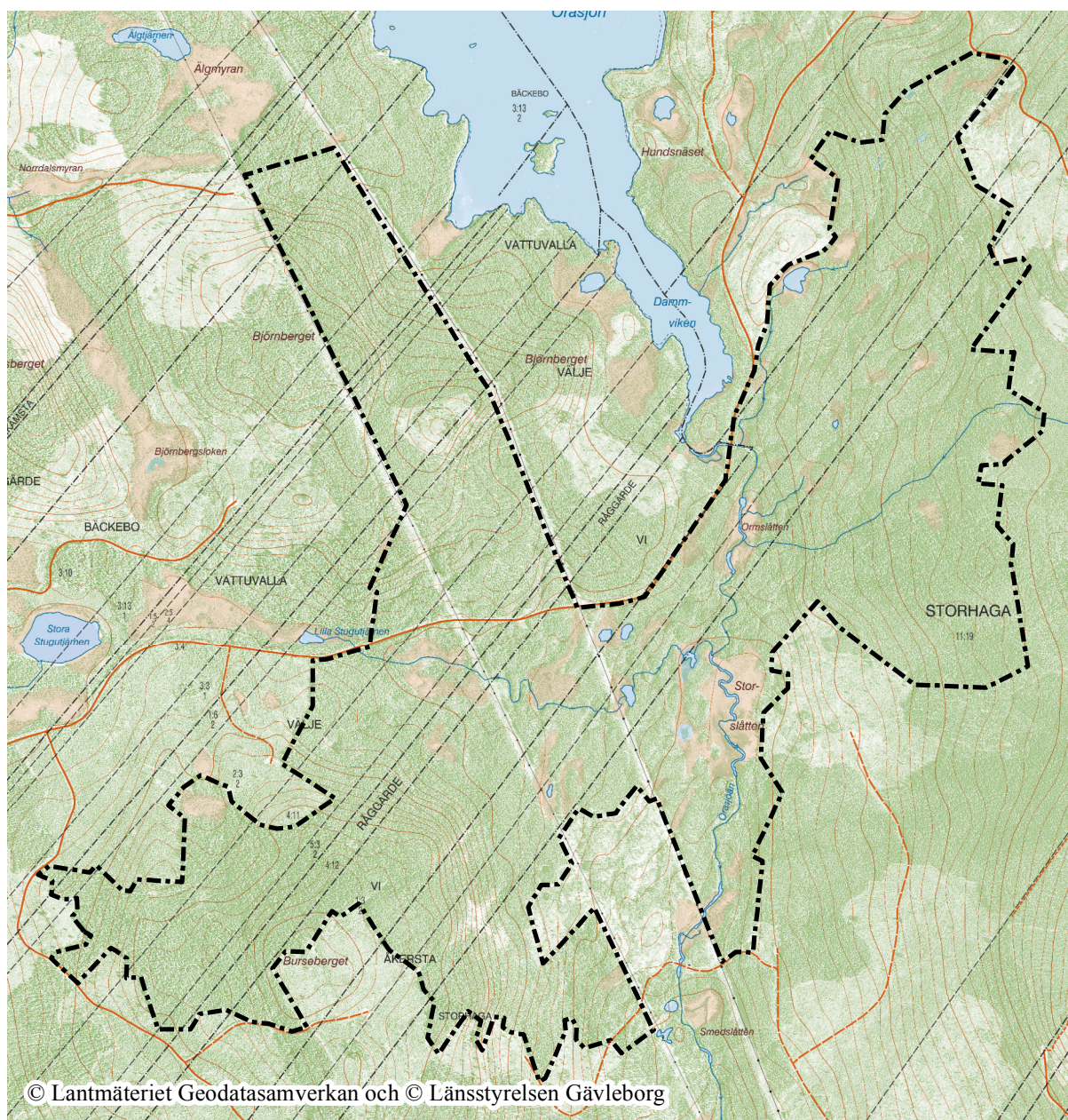
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2018-02-08

Dnr 7007-2014

Bilaga 1

Burseskogens naturreservat Beslutskarta



Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Centrumkoordinater (SWEREF99 TM)

N: 6889931 E: 542335

Skala 1:24 000

0 150 300 600 900 1 200 1 500 Meter

Beslutskarta för Burseskogens naturreservat
Gränsen är delvis inmätt i fält

----- Gräns för naturreservatet

----- Fastighetsgränser



Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

010-225 10 00

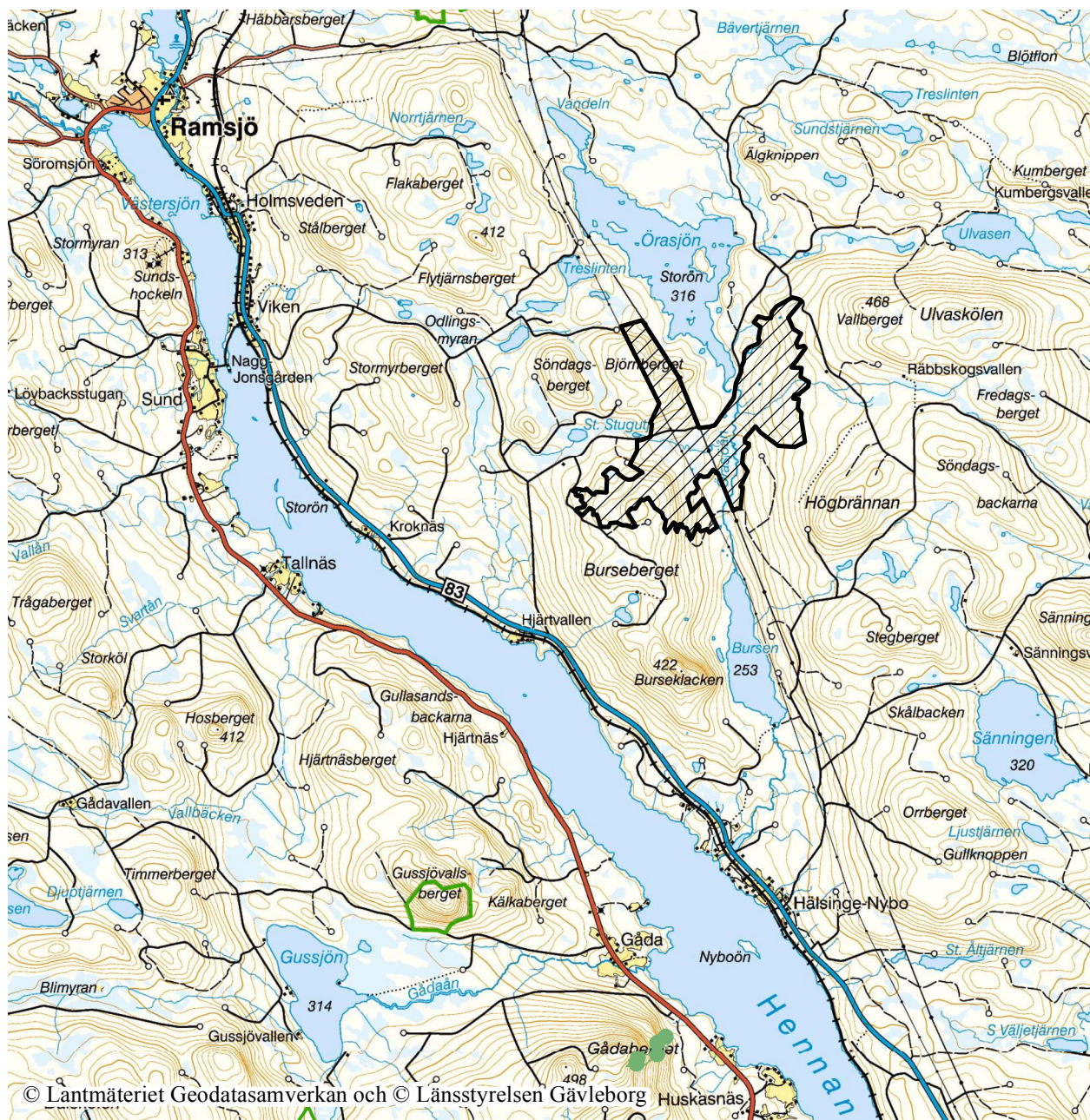
010-225 11 50

gavleborg@lansstyrelsen.se



Länsstyrelsen
Gävleborg

Burseskogens naturreservat Översiktskarta



Centrumkoordinater (SWEREF99 TM)
N: 6889931 E: 542335

Bakgrundskarta: Vägkartan

Skala 1:100 000

0 0,5 1 2 3 4 5 Kilometer



Burseskogens naturreservat



Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

010-225 10 00

010-225 11 50

gavleborg@lansstyrelsen.se

Naturvårdsenheten

Se sändlista

SKÖTSELPLAN FÖR BURSESKOGENS NATURRESERVAT

BESKRIVNINGSDDEL

I skötselplanen anges målen med naturreservatet och de ska ligga till grund för dess vård och skötsel. Naturreservatet ska utmärkas genom förvaltarens försorg enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

1. Beskrivning av bevarandevärdena

1.1 Administrativa data

Objektnamn	Burseskogens naturreservat
NVR-id	21-2046974
Län	Gävleborg
Kommun	Ljusdal
Arealer (från VIC Natur):	Total areal 496,9 ha Därav landareal 494,9 ha Produktiv skogsmark 463,4 ha Naturskog* ca 300 ha * Areal från Länsstyrelsens naturskogsinventering
Naturtyper enligt Natura 2000: (Från NNK)	Taiga (9010) 382,4 ha Skogsbevuxen myr (9740) 20,4 ha Öppna mossar och kärr (7140) 18,6 ha Myrsjöar (3160) 2 ha Mindre vattendrag (3260) 0,8 ha
Naturtyper (enligt Metrias naturtypskartering KNAS):	Tallskog 164,5 ha Barrblandskog 105,8 ha Granskog 89,5 ha Ungskog inkl. hyggen 45,3 ha Lövblandad barrskog 39,8 ha

	Barrsumpskog 16,5 ha Våtmark 12,6 ha Övriga skogsimpediment 9,3 ha Sumpskogsimpediment 8 ha Sjöar och vattendrag 2 ha Triviallövskog 1,8 ha Övrig öppen mark 1,6 ha Lövsumpskog 0,3 ha
Prioriterade bevarandevärden:	
Naturtyper	Tallskog, granskog
Strukturer	Stående och liggande död ved, grova och/ eller gamla barrträd
Växt- och djursamhällen	Lavar, svampar, mossor
Arter (Rödlistestatus enligt 2015 års rödlista, Artdatabanken)	<u>Lavar</u> Brunpudrad nållav – <i>Chaenotheca gracillima</i> (NT) Bårdlav – <i>Nephroma parile</i> Dvärgbägarlav – <i>Cladonia parasitica</i> (NT) Garnlav – <i>Alectoria sarmentosa</i> (NT) Gytterlav – <i>Pannaria pezizoides</i> Kolflarnlav - <i>Carbonicola antracophila</i> / <i>Myrmecina</i> (NT) Korallblylav – <i>Parmeliella triptophylla</i> Luddlav – <i>Nephroma respinatum</i> Lunglav – <i>Lobaria pulmonaria</i> (NT) Liten sotlav – <i>Cyphelium karelicum</i> (VU) Skuggblåslav – <i>Hypogymnia vittata</i> Skinslav – <i>Leptogium saturninum</i> Skrovellav – <i>Lobaria scrobiculata</i> (NT) Stuplav – <i>Nephroma bellum</i> Stiftgelélav – <i>Colléma furfuraceum</i> (NT) Trädbasdynlav - <i>Micarea globulosella</i> Violettgrå tagellav – <i>Bryoria nadvornikiana</i> (NT) <u>Svampar</u> Blodticka – <i>Gloeoporus taxicola</i> Doftticka – <i>Haploporus odoratus</i> (VU) Gammelgransskål – <i>Pseudographis pinicola</i> (NT)

	Gräddporing – <i>Skeletocutis lenis</i> (VU) Gulporing – <i>Junghuhnia lutoealba</i> Kandelabersvamp – <i>Artomyces pyxidatus</i> (NT) Koralltaggsvamp – <i>Hericium coralloides</i> (NT) Lappticka – <i>Amylocystis lapponica</i> (VU) Rosenticka – <i>Fomitopsis rosea</i> (NT) Rynkskinn – <i>Phlebia centrifuga</i> (VU) Stjärntagging – <i>Asterodon ferruginosus</i> (NT) Tallticka – <i>Phellinus pini</i> (NT) Ullticka – <i>Phellinus ferrugineofuscus</i> (NT) <u>Mossor</u> Bollvitmossa – <i>Sphagnum wulfianum</i> <u>Kärlväxter</u> Knärot – <i>Goodyera repens</i> (NT) Tibast – <i>Daphne mezereum</i> Ormbär – <i>Paris quadrifolia</i> Spädstarr – <i>Carex disperma</i> <u>Fåglar</u> Tjäder – <i>Tetrao urogallis</i>
--	---

1.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Överallt i området finns spår av tidigare bränder, även på botten av drågen och ravinerna. Särskilt i de talldominerade delarna finns delvis tämligen allmänt med kolad ved på lågor, rotvältor och stubbar. Hela området är dock ganska hårt genomhugget för uppskattningsvis lite mindre än 100 år sedan, vilket gör att få levande träd med brandljud samt träd äldre än ca 200 år finns kvar på den produktiva skogsmarken. Stubbar bildade till följd av dimensionsavverkning har upp till sex brandljud. Trots huggningarna finns stora torrakor, lågarester av jättetallar och en del tallhögstubbar och lågor kvar spritt i området. Under de senaste 80-90 åren tycks påverkan varit liten. Mindre delar är gallrade eller röjda. I de östra, mellersta och södra delarna av området finns gamla lövbrännor med inslag av stora aspar och tallöverståndare samt underväxt av tät och risig gran i olika åldrar. En stor del av de brandskadade träden har tagits bort för länge sedan men det finns fortfarande kolad ved kvar och en hel del död lövved har bildats.

Vid våtmarkerna Ormslåtten och Storslåtten finns fördämningar i form av jord- och stenvallar byggda, troligen för att tillfälligt dämna upp Örasjöans vatten

och därigenom åstadkomma gödsling av våtmarkerna som nyttjades för myrslätter. På Ormslätten ger vallen en viss dämningseffekt på delar av myren.

1.3 Områdets bevarandevärden

1.3.1 Biologiska bevarandevärden

Området är stort och varierat. Tallskogarna är skiktade och det finns bitvis allmänt med gamla tallar med brandljud, grova torrakor och gamla grova tallågor. Området är kuperat vilket skapar en variation i biotoper, allt från torra tallmarker till blöta bäckdråg och mindre myrar. Burseskogens naturvärden är främst knutna till den naturskogsartade skogen, här finns så väl gammal brandpräglad tallskog som granskog och fuktdråg med död ved i olika nedbrytningsstadier. Arter som visar på kontinuitet i skogen förekommer mer eller mindre rikligt i hela området, såsom till exempel garnlav (NT), dvärgbägarlav (NT) och lunglav (NT).

Naturskogsartad brandpräglad tallskog

I de talldominerade delarna finns allmänt med kolad ved på lågor, rotvältor och stubbar. I de östra, mellersta och södra delarna av området finns gamla lövbrännor med inslag av stora aspar och tallöverståndare samt underväxt av tät och risig gran i olika åldrar. Det är på mycket få platser i dagens skogslandskap som dessa stora områden med relativt orörd skog med tydliga strukturer efter brand finns kvar. Strukturer som brandskadade träd, gamla grova träd, stående döda och döende träd, vindfällan och lågor. Några arter som påträffas i tallskogen är talticka (NT), gulporing och skiftgelelav (NT).

Äldre granskog, brandrefugier, dråg

I nordvästra delen av området finns ett flertal fuktdråg med höga naturvärden. I drågen finns äldre olikåldrig granskog, allmänt med död ved och det är här de flesta rödlistade arterna har hittats. Spår av tidigare bränder kan även hittas på botten av drågen och ravinerna. Här finns ett antal arter som blivit mer eller mindre ovanliga i övriga skogslandskapet, såsom spädstarr, tibast, knärot (NT), ormbär, lappticka (VU), stjärntagging, doftticka (VU), gräddporing (VU), liten sotlav, bårdlav, gytterlav, brunpudrad nållav, ullticka (NT). Exempelvis lappticka (*Amylocystis lapponica*) är en art som är knuten till grova lågor (liggande stammar av gran), helst i brandrefugiala miljöer.

Förutom i fuktdrågen finns även andra områden med höga naturvärden kopplade till gran spridda i reservatet. Dessa områden är dominerade av gammal granskog med ganska riklig förekomst av död ved och flera rödlistade arter. Exempel på arter som hittats i dessa delområden är: rosenticka (NT), kandelabersvamp (NT), koralltaggsvamp (NT), ullticka (NT), rynkskinn (VU), gammelgranskål (NT), blodticka, skyggblåslav och violettgrå tagellav (NT).

1.3.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

Det finns inga kända kulturhistoriska bevarandevärden i naturreservatet.

1.3.3 Geovetenskapliga bevarandevärden

Inga kända geovetenskapliga bevarandevärden finns i området.

1.3.4 Bevarandevärden för friluftsliv

Det största värdet för friluftslivet är att bevarandet av området ger en möjlighet att uppleva större sammanhängande naturskog med vildmarkskänsla. För den naturintresserade erbjuder området intressanta och varierande skogsmiljöer med en lång rad rödlistade arter och signalarter. Området är lättillgängligt för allmänheten då det gränsar till en större skogsbilväg.

1.4 Källförteckning

- Inventeringsrapport för Smeslåtten, Länsstyrelsen Gävleborg 2003. (Naturvärdesinventering gjord 2002, samt fler fältbesök gjorda 2008)
- ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

PLANDEL

2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Naturreservatet är indelat i 3 skötselområden, vilka utgår från den skötsel som ska genomföras. Skötselområdena är:

1. Naturskogsartade tallskogar som sköts genom naturvårdsbränning
2. Grandominerad skog, fuktdrag, våtmarker och mindre vattendrag med fri utveckling
3. Information och friluftsliv

Skötselplanens skötselområde 1: Naturskogsartade tallskogar med naturvårdsbränning, ca 315 ha

Beskrivning

Större delen av naturreservatet ingår i det här skötselområdet. Skogen är naturskogsartad och varierad. Torrare talldominerade områden övergår till gamla lövbrännor och igenvuxna brandfält med graninslag.

Bevarandemål

Skogen är naturskogsartad, olikåldrig och innehåller strukturer som gamla träd och döda, stående och liggande träd. Den döda veden finns i olika nedbrytningsstadier. Skogen har en tydlig brandpräglighet och det finns goda förutsättningar för typiska naturskogsarter knutna till dessa miljöer.

Den totala arealen taiga (9010) i reservatet ska vara minst lika stor som vid reservatets bildande (382,4* ha) (*Naturtypen finns i båda skötselområdena)

Skötselåtgärder

Naturvårdsbränningar genomförs där så är möjligt för att bibehålla den brandpräglade skog som förekommer i naturreservatet. Innan bränning ska detaljerade brandplaner tas fram där genomförandet av naturvårdsbränningen i detalj regleras. Följande skall dock beaktas:

- Naturvårdsbränningen skall förankras med den lokala räddningstjänsten.
- Använd naturliga brandgränser så som vägar, stigar, sjöar, vattendrag osv, i så stor utsträckning som möjligt.
- Informera grannar, friluftsutövare och andra berörda i god tid.

Då stora kraftledningar korsar reservatsområdet krävs särskilda försiktighetsåtgärder vid eventuella bränningar. Värme från en bränning kan skada viktiga delar av kraftledningen. Det kan orsaka driftstörningar eller skador på person eller egendom.

Svenska kraftnät informerar i sitt remissyttrande om att mark- eller hyggesbränning inte är tillåtet under eller nära Svenska kraftnäts ledningar. Markägare får bränna mark fram till en begränsningslinje av 20 meter från en ledning.

Vid planering av kontrollerad bränning måste följande försiktighetsåtgärder tas:

- Svenska kraftnät ska informeras inför arbetet på telefon 010-475 80 00.

- En begränsningslinje parallellt med ledningen ska upprättas, 20 meter från ledningens ytterfas. Den kan antingen grävas fram eller göras med sand som läggs i en halv meter bred sträng.
- Bränningen får bara ske om vindriktningen är riktad från kraftledningen. Vatten får inte sprutas mot faslinan eller isolatorkedjorna. Om branden blir okontrollerad får ingen person befinna sig i ledningsgatan eftersom det finns risk för ett elektriskt överslag i rökpelaren.

Skötselplanens skötselområde 2: Grandominerad skog, fuktdråg, våtmarker och mindre vattendrag med fri utveckling, ca 182 ha

Beskrivning

Spritt i reservatet finns områden med fuktdråg, raviner, granskog och sumpskog. I svackorna i tallskogen ligger ofta mindre myrmarker eller tjärnar. Norra och västra delen av området genomkorsas av flera breda fuktdråg (ibland raviner) av olika bredd och djup, med grandominerad skog och ibland en liten bäck i botten. Grandominerad skog finns också i de sydvästra delarna och på Bursebergets sluttning. Dessa områden är så kallade brandrefugiala områden som har brunnit mer sällan än den övriga skogen, kanske inte alls.

I skötselområdet ingår även de mindre vattendrag som passerar igenom reservatet. Mellan Örasjön och Bursen rinner Örasjöån som passerar myrarna Ormslåtten och Storslåtten. Enligt uppgift finns rester av gamla dämmen vid myrarna, men i övrigt saknar Länsstyrelsen idag information om statusen hos de mindre vattendragen.

Bevarandemål

Skogen är naturskogsartad, olikåldrig och innehåller strukturer som gamla träd och döda, stående och liggande träd. Den döda veden finns i olika nedbrytningsstadier och det finns goda förutsättningar för typiska naturskogsarter knutna till dessa miljöer. Den fuktiga gran-/sumpskogen utvecklas fritt genom naturlig dynamik och naturliga processer. Brand kan förekomma och även i viss mån vara positivt för området bland annat för tillförseln av död ved, men krävs inte för att naturvärdena ska bestå. Den totala arealen taiga (9010) i reservatet ska vara minst lika stor som vid reservatets bildande (382,4* ha) (*Naturtypen finns i båda skötselområdena)

Våtmarkerna har en naturlig hydrologi som bara förändras genom naturliga processer. Arealerna av naturtyperna skogsbevuxen myr (9740) och öppna mossar och kärr (7140) ska vara opåverkade och bara förändras genom naturliga processer.

Vattendragen har en naturlig flödesdynamik och är fria från av människan skapade vandringshinder. Vattenkvaliteten är god och vattendragen och sjöarna utgör en god livsmiljö för strand- och vattenlevande organismer.

Skötselåtgärder:

En kartering av de mindre vattendragen bör genomföras. Enklare åtgärder för att återställa eventuellt förekommande skador på områdets hydrologi kan göras om detta bedöms angeläget i framtiden. En plan för återställning ska då upprättas.

I övrigt är inga skötselåtgärder för närvarande planerade i området. Naturvärdena kvarstår eller förstärks genom i huvudsak fri utveckling. Vid naturvårdsbränning i reservatet kommer delarna i detta skötselområde mest troligt inte att brinna och kan eventuellt användas som brandgränser. Om delar av detta skötselområde ändå brinner kan det till viss mån ses som en naturlig störningsprocess som bör tillåtas, speciellt som detta underlättar planering och genomförande av naturvårdsbränning som skötselåtgärd i skötselområde 1.

Skötselplanens skötselområde : Information och friluftsliv

Beskrivning

Området är av litet intresse för friluftslivet. Det finns inte några iordningsställda anläggningar eller stigar i området och är på det sättet inte tillgängliggjort för friluftsliv. Däremot ger området en möjlighet att uppleva större sammanhängande naturskog med vildmarkskänsla, vilket är en stor resurs.

Bevarandemål:

- Naturreservatets gränser är tydligt markerade.
- Informationstavla finns på lämplig plats, förslagsvis längs passerande väg, se karta sida 11.
- Information om naturreservatet finns tillgänglig på länsstyrelsens hemsida.

Skötselåtgärder:

Markering och underhåll av områdets gräns. Informationstavlor sätts upp på föreslagna eller alternativa platser och underhålls. Information om naturreservatet och ajourhållning av den på länsstyrelsens hemsida.

3. Uppföljning

3.1 Uppföljning av skötselåtgärder

Länsstyrelsens personal eller andra av länsstyrelsen anlitade entreprenörer ansvarar för dokumentation och rapportering av vilka åtgärder som genomförts och när de genomförts. Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning och utvärdering av genomförda skötselåtgärder sker för:

- Gränsmarkeringar
- Informationsskylt
- Naturvårdsbränning i tallskog
- Kartering av de mindre vattendragen med eventuell efterföljande ekologisk återställning av dessa om behov finns.

3.2 Uppföljning av bevarandemål

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen specificeras i dokumentet "Uppföljningsplan för Burseskogens naturreservat" vilket fastställs i samband med naturreservatets bildande. Mer information om Länsstyrelsens uppföljning finns i "Uppföljning av skyddade områden i Gävleborgs län – policy och översiktlig plan 2012".

4. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Frekvens	Priori- tering	Finansiering
Markering och underhåll av reservatets yttergräns	Initialt och därefter vid behov	Se karta sidan 11	Engångsåtgärd samt återkommande (underhållet)	1	Skötselanslag
Ta fram, sätta upp och underhålla informations-skyltar	Initialt och därefter vid behov	Se karta sidan 11	Engångsåtgärd samt återkommande (underhållet)	1	Skötselanslag
Tillhandahålla information om reservatet på länsstyrelsens hemsida	Initialt och därefter vid behov	Länsstyrelsens hemsida	Återkommande	1	Skötselanslag

Naturvårds- bränning, upprättande av brandplan görs innan	Vid behov	Skötselområde 1, karta sidan 10	Återkommande	2	Skötselanslag
Kartering av de mindre vattendragen	Inom 10 år	Hela området	Engångsåtgärd	3	Skötselanslag
Ekologisk återställning av mindre vattendrag	Vid behov	Enligt behov efter kartering av de mindre vattendragen	Engångsåtgärd	3	Skötselanslag eller ansöka om andra medel/ annan finansiering

5. Revidering

Skötselplanen gäller tillsvidare, men bör löpande ses över och revideras vid behov. Om inte tidigare kan det vara lämpligt att revidera skötselplanen om ca 15 år.



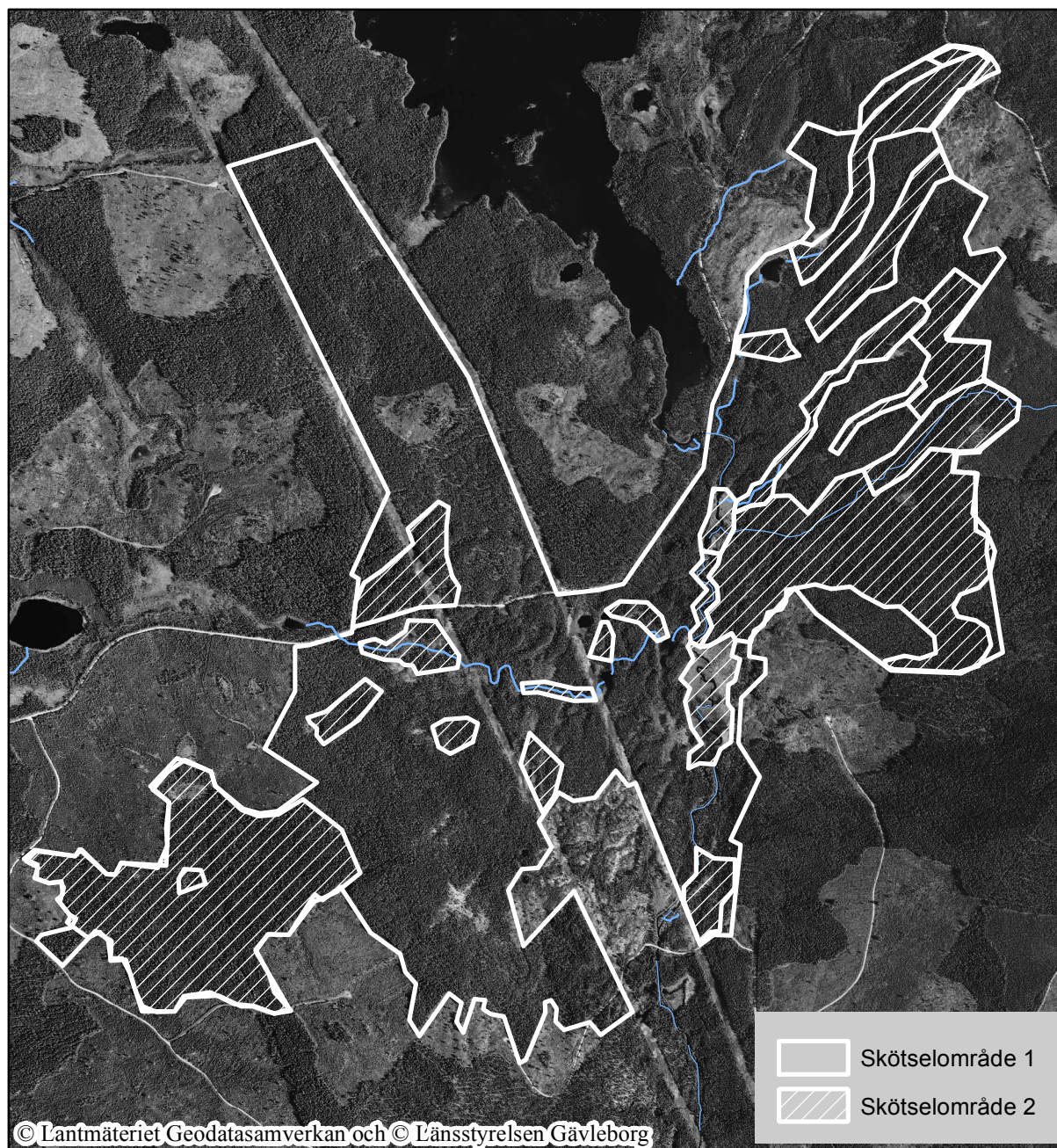
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör skötselplan
2018-02-08

Dnr 7007-2014

sid 10 (11)

Burseskogens naturreservat Skötselområdeskarta



Bakgrundskarta: Ortofoto

Skala 1:24 000

0 100 200 400 600 800 1 000 Meter

Karta tillhörande skötselplan för Burseskogens naturreservat
Gränsen är delvis inmätt i fält

Centrumkoordinater (SWEREF99 TM)
N: 6889931 E: 542335



Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

010-225 10 00

010-225 11 50

gavleborg@lansstyrelsen.se



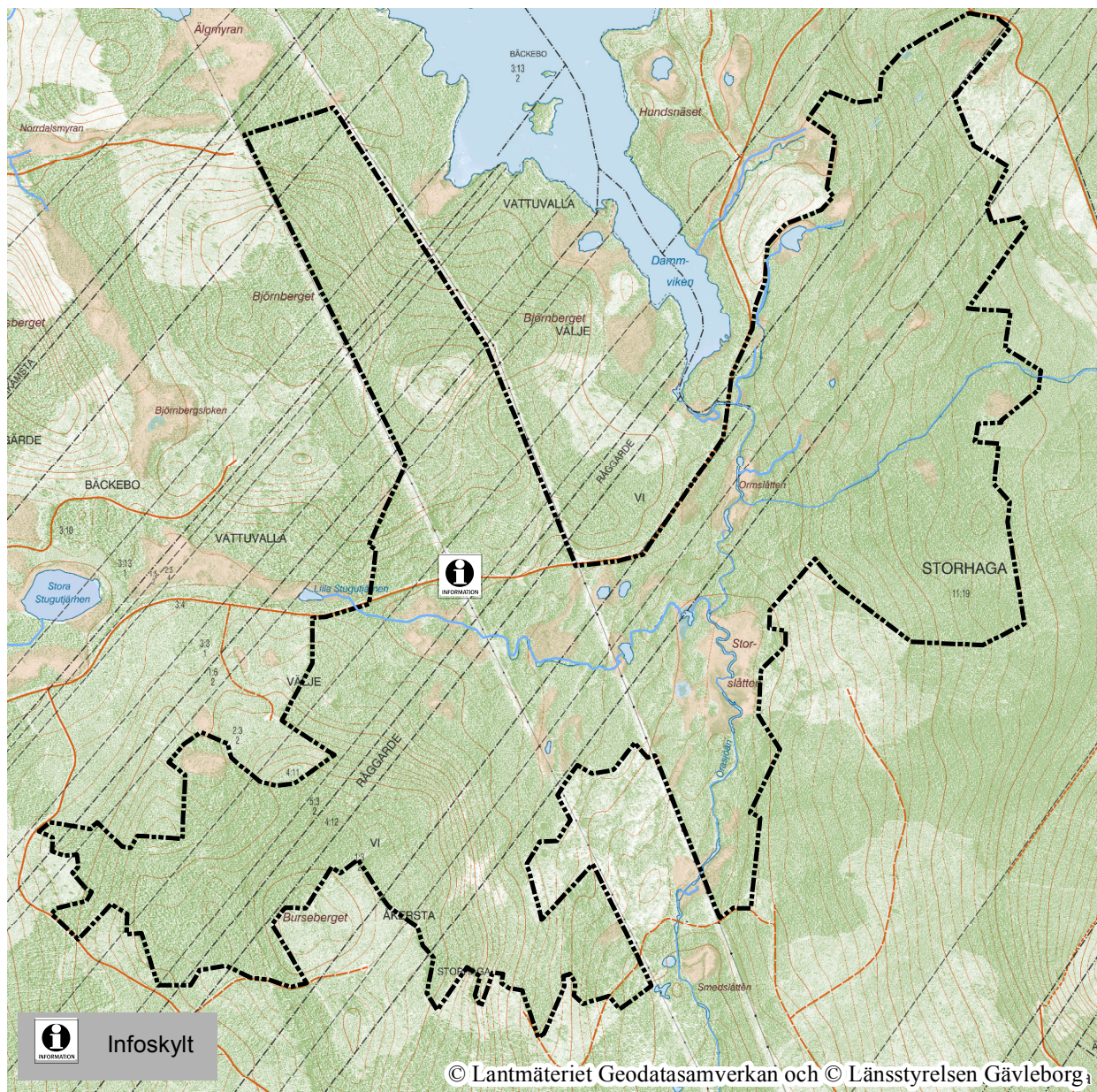
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör
skötselplan
2018-02-08

Dnr 7007-2014

Sidnr 11 (11)

Burseskogens naturreservat Skötselkarta anläggningar



Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Skala 1:24 000

0 100 200 400 600 800 1 000 Meter

Karta tillhörande skötselplan för Burseskogens naturreservat
Gränsen är delvis inmätt i fält

Centrumkoordinater (SWEREF99 TM)

N: 6889931 E: 542335

--- Gräns för naturreservatet



Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

010-225 10 00

010-225 11 50

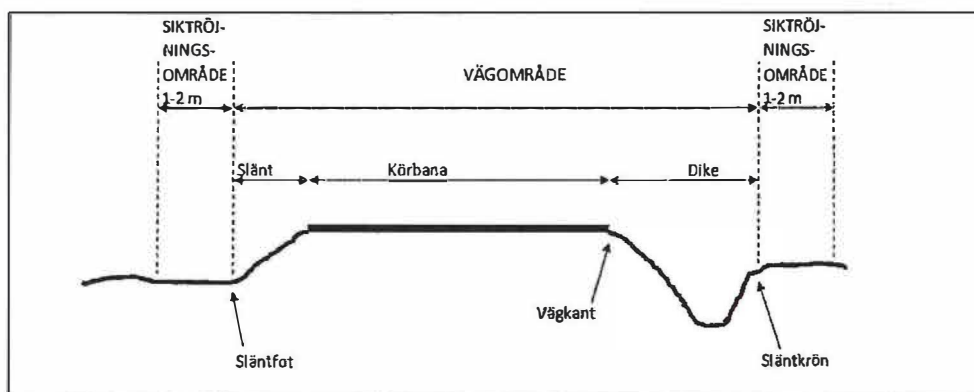
gavleborg@lansstyrelsen.se

GENERELLT UNDANTAG FÖR VÄGHÅLLNING MM

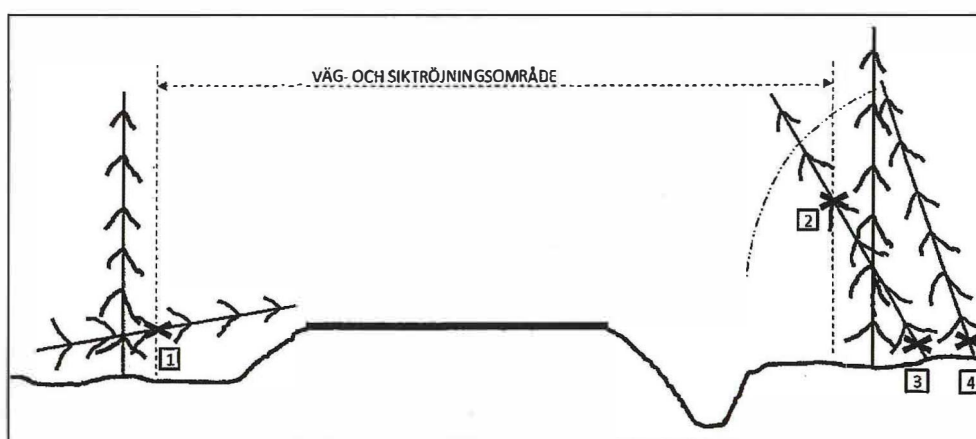
Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren rätt att inom vägområdet vidta alla för vägens bestånd och brukande erforderliga åtgärder såsom t ex dikning, hyvling, grusning, dammbindning, trädfällning, sly- och buskröjning, trumbyten, snöröjning och halkbekämpning.

Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren vidare rätt att fälla träd och röja sly och buskar utanför vägområdet, inom det s k siktröjningsområdet, intill en bredd av en meter där vägen är i huvudsak rak och intill en bredd om två meter i innerkurvor.

Definitioner av vägområde, siktröjningsområde och väganläggningens olika delar framgår av nedanstående principskiss.



Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren rätt att fälla och/eller kapa s k farliga kanträd mm, i enligt med nedanstående principskiss.



Nedfallna träd som inkräktar i vägområde och/eller siktröjningsområde får kapas i gränsen för siktröjningsområdet (1).

Lutande träd som inkräktar i vägområde och/eller siktröjningsområde får kapas vid gräns för siktröjningsområdet (2) alternativt vid rot (3).

ve MP

Lutande träd utanför siktröjningsområdet som riskerar att inkräkta i eller falla in i siktröjningsområdet och/eller vägområdet får kapas vid rot (4).

För samtliga fall gäller att fällda och/eller kapade träd, delar av träd mm, skall kvarlämnas i terrängen. Dock alltid utanför gräns till det s k siktröjningsområdet. Vid utförande av dessa åtgärder, liksom vid åtgärder för vägens bestånd och brukande i övrigt, skall väghållaren söka minimera åverkan i terrängen, d v s i möjligaste mån minimera skada på de naturvärden mm som naturreservatet syftar till att skydda.

Inför större arbeten, t ex efter omfattande stormfällning eller inför byte av vägtrumma/vägbro i vattendrag, bör länsstyrelsen underrättas i förväg om de planerade arbetena.

se 10

Teckenförklaring

- Bestämmelesgränspunkt
- Servitut
- Ledningsrätt
- Smeslätten Naturreservat
- Byggnad
- Kraftledning, region
- Kraftledning, stam
- Stig
- Traktörväg
- Sämlre bilväg
- Bilväg
- Öppenmark
- Sankmark
- Strandlinje
- Bäck/Dike
- Tätning outrett, gällande
- Fastighetsgräns, gällande
- Traktgräns, gällande
- Tätning fastighet, gällande
- Traktgräns 1:5, gällande
- Fastighetsbeteckning, gällande

6891000

GÄRDE

BÄCKEBO

VATTUVALA

STORHAGA

ÅNGSÅTER

HORNE

6889000

VÄLJE

RÄGÄRDE

ÅKERSTA

6888000

Mellan punkt 10267-10268 går reservatsgränsen i vågområdeskant.
Mellan punkt 10283-10284 går reservatsgränsen i vågområdeskant.
Mellan punkt 10289-10290 går reservatsgränsen i vågområdeskant.
Mellan punkt 10321-10322 går reservatsgränsen i vågområdeskant.

För det tekniska svar Jessica Ajram och för karta Maria Janson.

Teknisk beskrivning

Kartan innehåller detaljer med olika kvalitet.
Koordinatsystem: SWEREF 99 TM
Framställd genom: Nymätning och kopiering från registerkarta
Mätmetod: Satellitmätning NRTK-tjänst

Karta

Upprättad år: 2016
Smeslätten NR DOS ID: 1005198

Kommun:
Län: Gävleborg

Maria Janson
Lantmätteriingenjör

Aktbilaga KA1
Ärendenummer: X14755
Orig.format: A2S

0 100 200 300 400 500
Meter
1:10 000

Teknisk beskrivning

2016-12-12

Ärendenummer

X14755

Lantmäteringenjör

Maria Janson

Ärende Smeslåtten NR DOS ID: 1005198

Kommun: Ljusdal

Län: Gävleborg

Koordinatsystem SWEREF 99 TM

Koordinatkvalitet Inre 50 mm, Yttre 350 mm

Punktnummer	Norr(N)	Öst(E)	Markering
10265	6891442.05	543670.12	Rör i mark
10266	6891625.31	543595.94	Rör i mark
10267	6891879.86	543802.14	Rör i mark
10268	6891926.67	543648.71	Rör i mark
10269	6891796.34	543416.04	Rör i mark
10270	6891706.14	543336.08	Rör i mark
10271	6891614.91	543328.92	Rör i mark
10272	6891605.47	543247.73	Rör i mark
10273	6891645.25	543141.38	Rör i mark
10274	6891546.20	543071.96	Rör i mark
10275	6891478.82	543168.96	Rör i mark
10276	6891297.43	543139.44	Rör i mark
10277	6891267.03	543162.46	Rör i mark
10278	6891218.65	543119.71	Rör i mark
10279	6891169.17	542992.02	Rör i mark
10280	6891094.46	542926.00	Rör i mark
10281	6890957.26	542915.64	Rör i mark
10282	6890881.58	542884.59	Rör i mark
10283	6890790.82	542870.46	Rör i mark
10284	6889940.69	542237.34	Rör i mark
10285	6890727.82	541917.19	Rör i mark
10286	6890312.42	541628.58	Rör i mark
10287	6890014.52	541494.53	Rör i mark
10288	6889997.40	541520.27	Rör i mark

Punktnummer	Norr(N)	Öst(E)	Markering
10289	6889803.72	541494.95	Rör i mark
10290	6889753.07	541290.95	Rör i mark
10291	6889591.41	541290.94	Rör i mark
10292	6889384.25	541181.27	Rör i mark
10293	6889261.93	541370.00	Rör i mark
10294	6889159.27	541227.48	Rör i mark
10295	6889151.16	541164.05	Rör i mark
10296	6889166.32	541102.57	Rör i mark
10297	6889250.29	541000.68	Rör i mark
10298	6889300.03	540988.50	Rör i mark
10299	6889343.10	540891.89	Rör i mark
10300	6889300.74	540830.44	Rör i mark
10301	6889235.26	540775.63	Rör i mark
10302	6889190.09	540834.62	Rör i mark
10303	6888960.30	540824.72	Rör i mark
10304	6888970.78	540662.75	Rör i mark
10305	6888927.79	540640.05	Rör i mark
10306	6888931.18	540608.98	Rör i mark
10307	6889020.16	540518.57	Rör i mark
10308	6888995.78	540495.63	Rör i mark
10309	6889019.04	540349.32	Rör i mark
10310	6888984.82	540308.73	Rör i mark
10311	6888965.47	540359.74	Rör i mark
10312	6888915.21	540356.80	Rör i mark
10313	6888898.92	540402.24	Rör i mark
10314	6888903.86	540447.06	Rör i mark
10315	6888858.21	540450.11	Rör i mark
10316	6888838.83	540430.76	Rör i mark
10317	6888784.80	540474.10	Rör i mark
10318	6888768.95	540499.03	Rör i mark
10319	6888737.45	540481.27	Rör i mark
10320	6888711.06	540372.38	Rör i mark
10321	6888690.84	540356.63	Rör i mark
10322	6888599.51	540451.11	Rör i mark
10323	6888725.31	540569.51	Rör i mark
10324	6888689.32	540627.13	Rör i mark
10325	6888617.86	540624.24	Rör i mark
10326	6888620.71	540677.44	Rör i mark
10327	6888433.66	540738.18	Rör i mark

Punktnummer	Norr(N)	Öst(E)	Markering
10328	6888434.94	540854.77	Rör i mark
10329	6888488.62	540886.93	Rör i mark
10330	6888503.65	540983.04	Rör i mark
10331	6888462.14	541072.38	Rör i mark
10332	6888456.74	541133.55	Rör i mark
10333	6888439.07	541177.83	Rör i mark
10334	6888429.08	541216.19	Rör i mark
10335	6888443.57	541270.51	Rör i mark
10336	6888652.51	541147.45	Rör i mark
10337	6888713.58	541193.57	Rör i mark
10338	6888710.62	541267.28	Rör i mark
10339	6888856.92	541362.72	Rör i mark
10340	6888836.80	541390.77	Rör i mark
10341	6888884.63	541455.86	Rör i mark
10342	6888718.29	541563.25	Rör i mark
10343	6888642.45	541669.83	Rör i mark
10344	6888576.14	541688.07	Rör i mark
10345	6888536.30	541727.26	Rör i mark
10346	6888405.00	541702.69	Rör i mark
10347	6888345.91	541740.61	Rör i mark
10348	6888499.96	541846.73	Rör i mark
10349	6888459.41	541891.08	Rör i mark
10350	6888389.21	541867.62	Rör i mark
10351	6888361.73	541898.93	Rör i mark
10352	6888479.02	541939.19	Rör i mark
10353	6888474.80	541972.11	Rör i mark
10354	6888438.84	541974.15	Rör i mark
10355	6888417.33	541998.71	Rör i mark
10356	6888421.82	542043.11	Rör i mark
10357	6888248.28	542107.84	Rör i mark
10358	6888253.52	542128.35	Rör i mark
10359	6888430.59	542196.04	Rör i mark
10360	6888460.29	542193.45	Rör i mark
10361	6888475.98	542217.29	Rör i mark
10362	6888445.28	542235.47	Rör i mark
10363	6888396.98	542231.65	Rör i mark
10364	6888365.98	542264.69	Rör i mark
10365	6888392.15	542345.88	Rör i mark
10366	6888348.79	542394.52	Rör i mark

Punktnummer	Norr(N)	Öst(E)	Markering
10367	6888431.65	542510.20	Rör i mark
10368	6888869.07	542298.60	Rör i mark
10369	6888669.95	542115.40	Rör i mark
10370	6888875.12	542060.81	Rör i mark
10371	6888949.56	542109.41	Rör i mark
10372	6888952.44	542169.98	Rör i mark
10373	6889027.53	542217.53	Rör i mark
10374	6889119.55	542170.36	Rör i mark

Framställd genom Nymätning och kopiering från registerkarta

Mätmetod Satellitmätning NRTK-tjänst