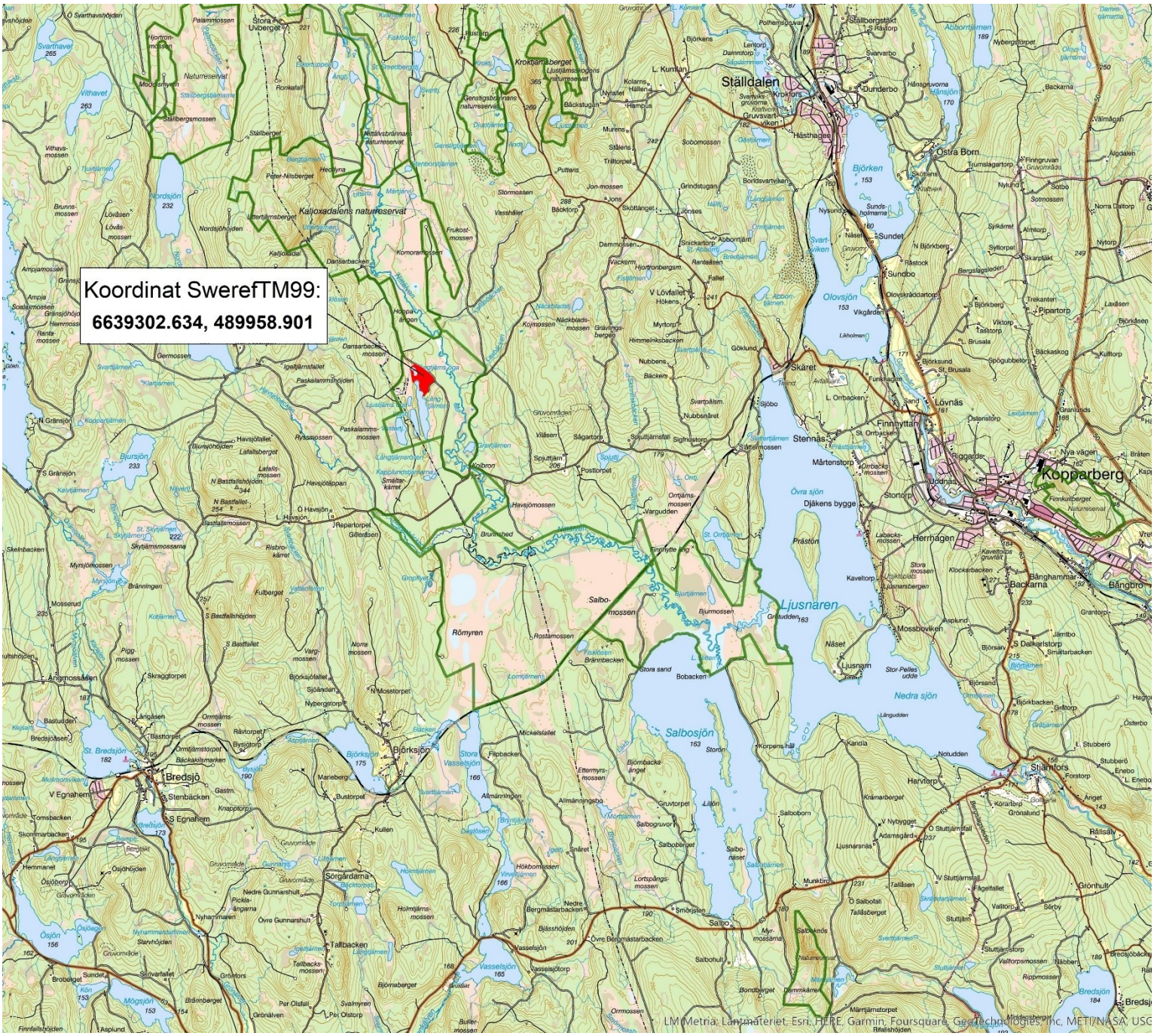
Länsstyrelserna

Kursbränningsområde Life2Taiga

Information om Kursbränningsområdet i Nittälvsdalen



Länsstyrelserna

Allmänt

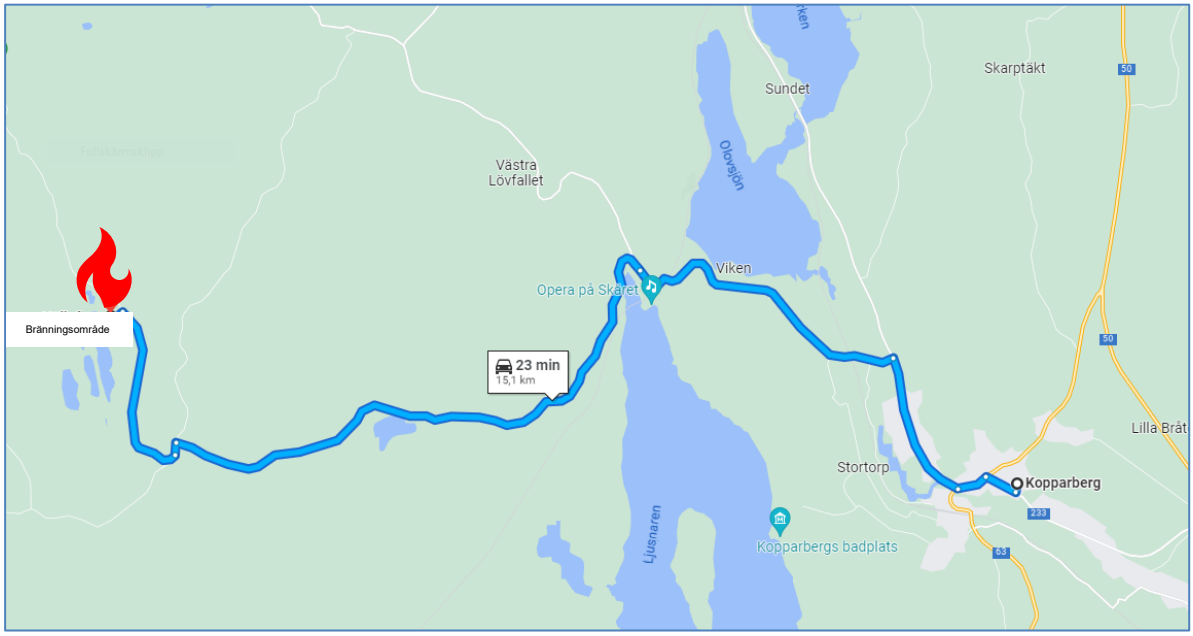
Under vår-sommar 2023 kommer en brandledarkurs med tillhörande kursbränning inom projektet Life2Taiga att äga rum. Fältmomenten kommer att ske i Nittälvens naturreservat, Ljusnarsbergs kommun, Örebro län. Kursen leds av Anders Granström SLU och fältdelen, som är två dagar, kommer om möjligt att äga rum under de två första veckorna i maj 2023. Om inte väder och upptorkning är lämpligt för bränning då genomförs fältdelen när det är möjligt, dock senast i augusti 2023.

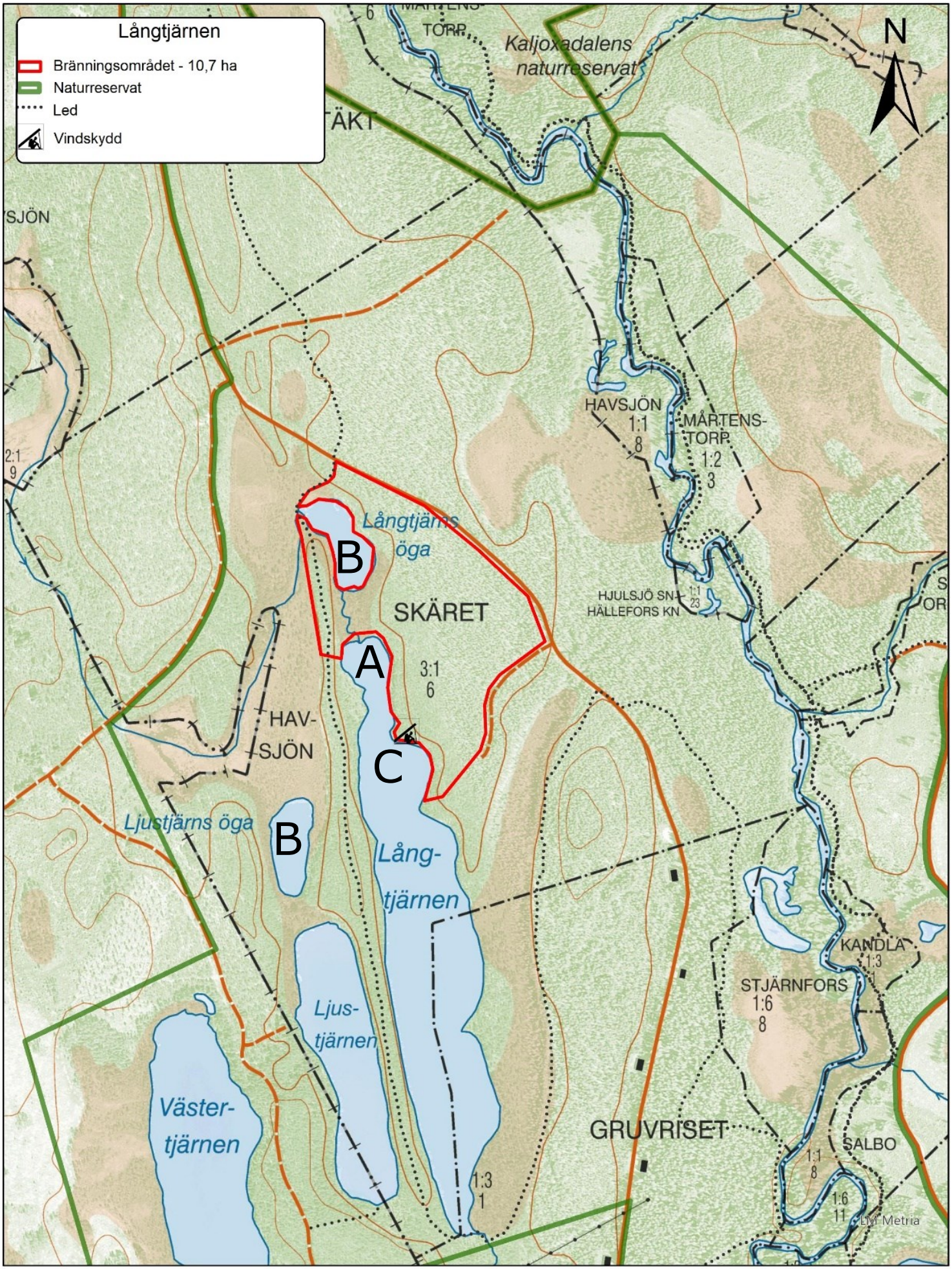
Inom det avgränsade området på 10 ha kommer olika typer av tändningar, riggningar av slang och pumpar mm att göras. Avslutningsvis kommer delar av eller hela ytan att naturvårdsbrännas. Bränningsledare är Anders Granström.

Fakta

- Bränningsledare, ansvarig: Anders Granström SLU,
  tel: 070-229 72 96
  Epost: anders.granstrom@slu.se

- Naturreservat: Nittälvens naturreservat
- Markägare: Staten genom naturvårdsverket
- Förvaltare: Länsstyrelsen i Örebro
- Områdets mittkoordinat Sweref99TM: 6639302.634, 489958.901
- Närmaste samhälle är Kopparberg, 15 km öster om bränningsområdet




Långtjärnen
Bränningsområdet - 10,7 ha
Naturreservat
Led
Vindskydd
N
Kaljoxadalens naturreservat
HAVSJÖN
MÅRTENS-TORP
Långtjärns öga
B
SKÄRET
A
C
HAV-SJÖN
Ljustjärns öga
B
Lång-tjärnen
Ljus-tjärnen
Väster-tjärnen
GRUVRISET
KANDLA
STJÄRNFORS
SALBO
HJULSJÖ SN
HÄLLEFORS KN
0
0,13
0,25
0,5 Kilometers

Vattenkällor (Anges på karta på sidan 2)
- Huvudsaklig vattenkälla **A**
- Vattenkälla för påfyllning av kannor **B**
- Ev. alternativa vattenkällor för pump **A**

Brandgränser
- Ange och karaktärisera områdets olika brandgränstyper på kartan.
- Ange längd för respektive gränstyp, och vad som måste göras/vidtas för att de ska hålla tills eftersläckningen är klar.

1. I nordöst utgörs gränsen av skogsbilsvägen, 500 m. Det är en säker gräns och den kommer att vara bevakad av gnistvakter och släckutrustning. Personal och material ska vara på plats innan tändning.
2. I söder och i väster utgörs gränsen dels av väg, 200 m, vilket är en bra brandgräns. Samma bemanning som ovan.
3. I väster utgör sjön gräns. Norr därom, i nordväst, utgör myren gräns. Runt hela bränningsområdet ska en slanglinje upprättas. Den ska vattenbegjutas innan och under bränningen. Ut med alla gränser och i slanglinjen ska mindre barrträd röjas bort och större barrträd ska stammkvistas till brösthöjd så att inte markbranden letar sig upp i kronorna och orsakar gnistkast ut över gränsen.

Undantagna områden
- Udden med vindskydd undantas från bränningen **C**

Smitningsplan
Vid bränningen ska det finnas 600 m slang med tillhörande grenrör, strålrör och manöverslang på plats. Materialet ska stå strategiskt utplacerat ur en smitningssynpunkt. Ut över det ska det finnas handredskap så som vattenkannor och ryggsprutor utplacerade på strategiska platser. Grundtanken är att gnistkast och smitningar ska upptäckas i ett tidigt skede så att de lätt kan slås ut och fångas in. För att uppnå det kommer gräns- och gnistvakter att finnas på spaning runt i kring bränningsobjektet redo att gripa in. För att ha en smidig kommunikation och ledning kring en smitningsinsats har personalen erfarenhet av kommunikation via jaktradio.

I området finns gott om vägar, vattendrag, tjärnar och myrar vilket gör det förhållandevis lätt att bekämpa en smitning om en sådan skulle uppstå.

Utrustning
Länsstyrelsen i Örebro läns brandutrustning på brandvagn, bl.a. 4 brandpumpar, minst 2000 m slang, 4 ryggsprutor mm, samt extra brandutrustning medhavd från kursledning och annat län.

Förberedande åtgärder
För att få en säker gräns och tillgång till vatten kommer ett slangsystem att byggas ut runt om bränningsområdet. Hela slangsystemet blir ca 1500 m långt. Det kommer sitta ett grenrör på varannan slanglängd med en manöverslang och ett strålrör. Matarledningen kommer att byggas av 42 mm 25 m slangar med klokoppling. En högtryckspump kommer att placeras vid punkten A i Långtjärnen i objektets mitt. Flera stödpumpar finns vid behov. Utrustning ämnad att hantera smitningar ska finnas på plats och placeras på strategiska platser utifrån rådande vindriktning och smitningsrisker för dagen.

Före bränning
Lista de förberedelser som skall göras före bränningsdagen och på bränningsdagen.

Före bränning
- Detaljplanera gränser.
- Planera undantagna områden.
- Röja gränser där så behövs.
- Sätta ut information vid vägarna om naturvårdsbränningen
- Färdigställa pumpplats

Bränning
-Lägga ut slanglinje.
- Placera ut pumpar och reservpumpar.
- Vattna av gränserna.
- Placera ut extraslang
- Stänga av skogsbilvägarna i anslutning till brännan med varningsskyltar och snitselband

Uppföljning under pågående bränning
- Aktuella FWI-värden för bränningsdagen laddas ner och sparas.
- Var 30 de minut under bränningen noteras värden enligt tabell.
- Tändmönster/stråk ritas in i fältkarta med hjälp av GPS.

Bränsletyp /struktur
I bränningsobjektet finns i huvudsak två bränsletyper.

1. Området domineras av tallhed med ett bottenskikt av lav och väggmossa. Bränslebädden är mycket homogen och väl lämpad att föra en brandfront. Trädskiktet består av yngre tallar med upphissade kronor som inte är benägna att lyfta upp markbranden i kronorna.

2. Ut över tallheden finns en mindre myr genomkorsad av en bäck i objektet. Den är belägen mellan tjärnarna i den centrala delen. Det består till största del av risvegetation, odon, ljung, lingon, mestadels med vitmossa i botten. Denna del bränns om möjligt eller lämnas.

Skyddsobjekt
Ett vindskydd med tillhörande vedskydd. Vedskyddet vattnas in och udden undantas i höjd med vindskyddet.

Riskobjekt
Inga riskobjekt har identifierats.

Eftersläckning
Direkt efter bränning släcks kanterna ned och säkras en slanglängd in i bränningsområdet. De kommande dagarna hålls gränserna under bevakning och alla rökar släcks. Efter tre dagar påbörjas eftersläckningen i hela området. Brännan kommer att vara bemannad alla dagar det råder brandrisk 3 eller mer.

Efterbevakning
Efterbevakningen inleds då det inter finns några rökar kvar att släcka och fortgår till dess att det har gått tre dagar utan några rökar. Efter tre dagar utan rök bedöms brännan som kall.

CHECKLISTA BRÄNNINGSDAGEN

KRYSSA	
	Är bränningsplanen komplett?
	Är säkerhetsplanen komplett?
	Är kommunikationsplanen komplett?
	Är alla förberedande åtgärder utförda?
	Är bränningsfönstret öppet och är nuvarande och prognostiserade väderförhållanden tillräckligt gynnsamma?
	Är all personal som krävs för bränning på plats och lämpade för den tilldelade uppgiften?
	Har all personal blivit informerad om objektet, målsättning med bränningen och bränningens genomförande?
	Har all personal blivit informerade om risker, säkerhet, flyktvägar mm? Har säkerhetsinformation delats ut?
	Är reträttvägarna fria? Är fordon parkerade åt reträtthållet och sitter nycklar i? Kan ambulans och brandkår komma fram obehindrat?
	Har all personal blivit informerad om kommunikationsrutiner (kommunikationsradio, visselpipa)? Har kommunikationsutrustningen testats?
	Fungerar kommunikationsvägarna utåt (mobiltelefon el dyl)?
	Finns 1:a hjälpen-utrustning strategiskt utplacerad och vet alla om var?
	Finns dricksvatten och extra mat strategiskt utplacerade och vet alla var?
	Är all nödvändig utrustning för bränningen och efterbevakningen på plats och fullt fungerande?
	Är pumparna provkörda?
	Finns samtliga resurser som krävs vid en ev. smitning på plats?
	Har gränserna setts över? Är gränserna säkra?
	Är eventuell helikopter redo?
	Har checklistan för kommunikation med allmänheten och räddningstjänsten gåtts igenom?
	Finns loggboken på samlingsplatsen?
	Är testbränningen tillräcklig för att bedöma förväntat brandbeteende?
	Kan, enligt bränningsledaren, bränningen genomföras enligt planerna och kommer den att nå målsättningarna?
BRÄNN!	Datum:_____ Klockslag: _____ Bränningsledare: