

Bränningsplan

Gutulisjön

Detaljunderlag och kartor för bränningens genomförande

Målgruppen för denna bränningsplan är bränningsledare, förvaltare, samt som information till räddningstjänst. Upprättad av Annie Johansson, Kyllesjö Skog AB och Sindre Kolstad Valan, nasjonalparkforvalter for Femundsmarka og Gutulia, samt inventering av Markus Abrahamsson. Sep 2022.

Kontaktuppgifter	
Markägare	
namn:	Statskog SF
adress:	Hyttveien 45, Drevsjø
telefon:	414 48575
kontaktperson:	Anne Hilde Rønes
Utförare av bränning	
företag/(organisation:	Nasjonalparkstyret for Femundsmarka og Gutulia
adress:	Tollef bredals vei 13, 7374 Røros
telefon:	922 43 595
Bränningsledare:	Sindre Kolstad Valan
telefon :	922 43 595
Bränningsutbildning:	2022
Utbildningsbevis:	Ja
Bränningar som bränningsledare:	0
Övriga kontaktuppgifter:	
Brann- og redningstjeneste Innlandet	611 48 000
Nødtelefon brann	110

Nödkoordinat

WGS84 UTM 32 N 6880284 Ø 663979

Parkeringsplatsen vid Gutulisjön, 1250 meter från bränningsobjektet. Detta är mötesplats med räddningstjänst. Objektet nås via båt, ca 10 minuter rakt norrut från parkeringen vid Gutulisjøen.

På detaljkartan visas tre samlingsplatser, som används vid oförutsedd händelse. Vilken som används som samlingsplats på bränning avgörs av vindriktning och bestäms på bränningsdagen. Sjukvårdsutrustning finns på den valda samlingsplatsen. Räddningstjänsten får kartmaterial med detaljerad information om framkomst till objektet.

Lokalisering och omgivande landskap

Bränningsobjekt "Gutulisjön" ligger i nordvästra delen av Gutulia nationalpark. Det är i nordöstra delen av Engerdal kommun, längs gränsen mot Sverige. Objektet nås snabbast och enklast med båt, men alternativet finns även cirka 500 från bilväg samt passera över älven Gutua.

Objektet ligger i ett flackt parti i den norra spetsen på sjön, omgivet av fjällandskap med flera toppar. Tall på lav och mossklädd mark dominerar skogslandskapet i närområdet. Tallskogen består av blandade åldrar i varierande grad i området. Björk förekommer inom området i varierande omfattning, samt inslag av sälg och asp. Gamla träd och död ved förekommer sparsamt. I landskapet finns rikligt med myrområden med olika vegetationstyper. Gott om sjöar i dessa dalgångar gör det lämpligt för naturvårdsbränning.

Områdets brandhistorik är idag okänt. Vid inventeringen (sep 2022) återfanns flertalet brandljud (i dagsläget ej daterade) i äldre tall. Inga naturvårdsbränningar är gjorda i området och endast ett fåtal skogsbränder har förekommit de senaste 200 åren. Detta innebär att det finns tidigare brandpåverkan, men det är ännu ej känt i vilken omfattning. Skogarna i ytterkanterna av Gutulia nationalpark är påverkade av avverkning i senare tid (ca. 60 år sidan), med homogena skogar som följd. Här råder stor brist på bland annat död ved och nya generationer av både tall, asp och sälg.



Bild: Markus Abrahamsson undersöker ett brandljud på objektet.

Den biologiska mångfalden i området skulle gynnas av bränning, då den kan skapa alla de viktiga substrat som elden ger. Brandskadade träd, branddödade träd, stående och liggande död ved, bränd mark, brandljud, ökat solljus, möjlighet för ny föryngring och förändrad näringssammansättning i marken är några av de positiva effekter en bränning kan ge området. Brandberoende och brandgynnade arter skulle därmed få möjlighet till livsutrymme i det här skogslandskapet. Eftersom skogen i dagsläget är mycket homogen, samt avsaknaden av äldre träd och död ved bedöms bränning inte hota befintliga strukturer i området.

På landskapsnivå blir detta ett viktigt område för att skapa ett nätverk av brända områden till nytta för de brandberoende arterna, i samband med de naturligt förekommande bränderna i nationalparken.

Beskrivning av bränningsobjektet

Areal: 120 dekar (12 ha).

Ett blockbundet område omgivet av sjöarna Gutulisjøen i söder, Gutulitjøna i öst och älven Gutua i väst och myr i norr. Hela ytan är talldominerad, där beståndsstrukturen i den sydvästra delen är tätare och främst yngre, ca. 50–60 år, medan övriga delar har mer varierad ålder och dimension. Tallen står ganska glest på större delen av området. Höjden på träden är främst ca 8–12 m med låg krongräns. Björk förekommer i grupper, främst i sydöstra delen. Ingen underväxt förekommer, men branden kan klättra upp via låga grenvarv på tallarna. Markvegetationen består främst av mossa, bärris och ljung.

Stora partier är blockmark, som kommer begränsa branden. Det är dock svårt att ta sig fram i dessa delar.

Bränsletyp /struktur

Det bärande finbränslet består av mossa och ljung. Riklig förekomst av blåbär, lingon och kråkbär. Finbränslet är inte heltäckande över hela området, utan bryts av blockiga partier. Humustäcket varierar mellan 2-10 cm.

Krongräns på tallen ca 2-3 m, vilket innebär lätt klättring för branden. Gles förekomst av yngre tallar finns som klätterbränsle. I nordvästra kanten förekommer buskar av en, som kan bidra med gnistkast.

Gräsmyren i sydväst kan ingå i området. Gräsmyren norr om blockområdet ingår inte.



Bilder: Det bärande finbränslet består främst av hus- och väggmossa. Riklig förekomst av bärris. Marken lämpar sig bra för bränning.



Bild: Sydvästra delen av objektet, där tallskogen är yngre och tätare.



Bild: Östra kanten av objektet, där tallen är äldre och står glesare. Björk förekommer främst i den här delen. Bra flambärande bränsle på marken.



Bild: Bränningsobjekt "Gutulisjön" med tallskog och blockmark, omgiven av sjö, älv och gräsmyr.



Bild: Objektet rakt ovanifrån, med bra gränser mot vatten. Tydligt hur blockmarken bryter kontinuiteten på bränslet.

Topografi

Objektet ligger på ca 700 möh. Höjdskillnader inom objektet är mycket små, så inga lutningar bör påverka brandbeteendet. Omgivningen är flack så ingen topografi i den allra närmaste omgivningen bör påverka brandbeteendet.

I ett större landskapsperspektiv ligger objektet i en dalgång mellan fjäll, som påverkar vindriktningen i området. Rakt sydlig eller rakt nordlig är de vanligaste vindriktningarna som topografien ger. Observera under bränningen hur vindarna rör sig under dagen.



Bild: Den enda höjd som finns inom objektet återfinns i den yngre tallskogen i sydväst.

Målsättningar med naturvårdsbränningen

Det övergripande och långsiktiga målet med bränningen är att skapa en gles, flerskiktad brandpräglad tallskog med stort inslag av gamla träd, träd med brandljud samt döda och döende träd. Vidare ska bränningen bidra till en ny föryngring av tall och lövträd som asp, sälg och björk. Skogen ska efter bränningen vara glesare och det ska förekomma initierade brandljud i tallen. Eftersom utebliven brandförekomst långsiktigt leder till att lavmark växer igen med ljung, mossa och slutligen tjock humus med tät mossa och bärris, ska bränningen även möjliggöra fortsatt god förekomst av lav på marken.

Konkreta mål för objektet:

- Tall med brandljud ska överleva.
- Ca 20 – 40 % av tallarna ska dö vid bränningen. Träddödligheten kan vara koncentrerad till mindre grupper. På majoriteten av övriga tallar bör minst halva kronan vara grön efter bränning.
- Minst 2-5 cm av humusen bör vara kvar efter bränning på större delen av området.
- Några mineraljordsblottor.
- Inga överlevnadskrav på björk.
- Brandpåverkan på samtliga fällda tallar.
- Minst 80 % av marken är brandpåverkad.

I tabellen nedan beskrivs mål med naturvårdsbränningar samt hur dessa kan uppnås.

Bevarandemål	Uppnås via
Gles talldominerad barrskog	Om befintlig tallskog är stamtät, så bör mortalitet bör ske vid bränningen. Hög intensitet, och/eller djup bränning kan uppnå detta. Grupper av träd faller före bränning.
Olikåldrig och flerskiktad skog med stort inslag av gamla träd av främst tall	En skiktad tallskog kräver återkommande djupa bränningar som möjliggör föryngringar. Väl uttorkade humusskikt krävs. Bränningarna ska till stor del vara lågintensiva så tall i alla åldersskikt överlever.
Föryngring av tall och löv	Väl genomtorkade humusskikt vid bränning, samt att innan eftersläckningen får glödbränder vara igång ett antal dygn för att skapa mineraljordsblottor på utvalda delar av området.
Begränsning av gran	Återkommande bränningar, som dödar de flesta yngre granarna. Vid områden med högre inslag av äldre gran kan intensiteten öka för ökad mortalitet.
Skapa tunt humustäcke och blottad sand eller mineraljord.	Genomtorkat humusskikt vid bränning.
Stående och liggande brandpåverkade träd i varierande nedbrytningsgrad	Mindre grupper av tallar faller före bränning, för utglesning och variation. Träd faller i

	högar, med stamkontakt, så de hamnar ovan mark för längre bevarande. Djupa bränningar ger fler vindfällen under längre perioder.
--	--

Vattenkällor

Vatten kommer användas på minst två olika platser under bränning. Gutulisjøen, söder om objektet används för att avgränsa den östra tarmen och Gutulitjøna i nordöst används för att försörja vattenlinjen längs hela norra sträckan ut till älven Gutua. Båda sjöarna bedöms som god vattentillgång och god möjlighet till bra placering för pumpar. Vid nordlig eller östlig vind riggas en pump och slang på västra sidan om älven, för snabb hantering av eventuella gnistkast. Se detaljkarta för placering.



Bild: Objektet är i stort sett omringat av vatten. För de två delar som behöver avgränsas finns bra platser för att placera pumpar, samt god tillgång på vatten. Här vid tarmen i den östra gränsen.

Skyddsobjekt

Äldre tall med brandljud bör överleva bränningen. Detta görs genom en lågintensiv brand intill dessa. Törrakor intill gränserna skal vattnas. Markera tallarna og törrakorna tydligt före bränning med snitselband.

Riskobjekt

Inga riskobjekt i, eller intill bränningsobjektet.

Brandgränser

Södra gränsen utgörs av vatten. Notera att den lilla ”ön” rakt söder om objektet inte ingår. I öst sticker en långsmal tarm ut, där avgränsas objektet med wetline. Placering av denna gräns görs med fördel på fastmark, där det är tydligt att sätta ut och se begränsningen. I de blockiga partierna kan eld eller glöd ta sig förbi långt ner mellan blocken och är därmed svårare att kontrollera.

I norr avgränsas objektet av en remsa med blockmark. Tändningen slutar där blockmarken startar. Dock finns en gräsmyr utanför blocken, som inte ingår. På denna gräsmyr finns gott om lättantändligt finbränsle så denna sträcka behöver förberedas för att förhindra att gnistor antänder och flammor sprider branden norrut. Detta bör göras med pumpuppsättning i Gutulitjønna, som försörjer en slanglinje längs norra kanten om gräsmyren, intill skogskanten. Längs slänglinjen dras minst 2 linjer ut på myren.

Västra kanten utgörs av vatten. Den mindre gräsmyren i sydväst ingår. På denna mindre yta provas bränsletypen och resultatet utvärderas tillsammans med rennärigen.



Bild: Den nordliga gränsen består av blockmark. Bilden tagen norrut mot gräsmarken.



Bild: Norr om objektet finns en gräsbevuxen torvmark med riklig förekomst av dött fjolårsgräs. Denna ingår inte i objektet.

Förberedande åtgärder

Före bränningsdag:

- Sätt upp en regnmätare på ett öppet område i närheten, för att kunna notera faktisk nederbörd på platsen (Till exempel vid hamnen/parkeringen).
- Røj upp den korta gränsen i öst (ca 30 m) så det är fri sikt utmed gränsen. Underväxt (i det här fallet, småtallar och björk med mycket flagnad näver) röjs bort om de förekommer rikligt inom 5 meter från ytterkanten. Även lägre kvistar på de större tallarna tas bort.
- Materialet efter gränsrøjning läggs in i området (rekommenderat minst 10 m innanför ytterkant). Observera att om gränsen hackas upp för hand, så ska detta material hamna *utanför* ytterlinjen, då förekomst av blandning mellan mineraljord och humus kan skapa ihärdiga glödbränder.
- Markera tall med brandljud og torrakor intill gränserna tydligt.
- För att öka den direkta naturvårdsnyttan med bränningen (främst gynna vedinsekter, som är beroende av grov död solbelyst tallved, men även flertalet svampar) kan ett antal träd att fällas manuellt inom områdena. Detta för att få större mängd brandpåverkad ved, samt att skapa gläntor/bröten och en större variation i området. Förslagsvis görs 2–5 grupper i det yngre partiet i sydväst. Fäll grupper om 5–10 tallar mot varandra, så att stammarna får kontakt, samt hamnar ovan mark (för längre hållbarhet). Så långt det ur säkerhetssynpunkt är möjligt manuellt fälls träden med olika stubbhöjder.

Bränningsdag:

Pump med tillbehör sätts upp vid östra gränsen och en wetline skapas (gränsen spolats upp med kraftig skärande stråle för att blötlägga allt organiskt ner till mineraljorden) för att förhindra spridning via glödbland. Längs sträckan kan även med fördel användas sprinkler

som vattnar utsidan (ej inåt brännan), utöver wetline. På de sträckor humusen är något tjockare förstärks linjen genom att manuellt hacka fram mineraljord ca 20-40 cm bredd.

Pump med tillbehör sätts upp i nordöstra hörnet. En matarlinje går från pumpen hela vägen ut till älven. Slangen läggs i kanten på fastmarken norr om gräsmyren. Det bör finnas trevägare på varannan koppling. På minst två platser på matarlinjen läggs slang (2-4 längder), med munstycke ut ner på gräsmyren. Reservslang och munstycke finns placerade längs matarlinjen. Notera att vid en eventuell antändning i gräset, kommer spridningen troligen gå betydligt snabbare än förloppet inne på bränningen. En remsa av gräset på minst 5 meter vattnas före tändning. Till denna sträcka är det även lämpligt att använda sprinkler längs hela sträckan.

Häng långa snitselband på ett 10-tal platser på objektet. Placera dom högt, så bandet hänger fritt. Dessa visar tydligt vindriktningen och kan vara en bra vägledning för tändningen.

Vid vindar som innebär risk för gnistkast över älven riggas pump med tillbehör på västra sidan om älven.

Notera att allt arbete med vatten är kortsiktig och behöver återupprepas till all spridningsrisk är över (dvs *all* glöd är släckt).

Vid genomgången med personalen innan bränning beskrivs alla säkerhetsåtgärder såsom samlingsplatser och flyktvägar, samt upplägget med bränning, målbild, arbetsfördelning, kommunikation, smitningsrutiner och all utrustning. Blockmarker nämns vid genomgången, då den kraftigt påverkar framkomligheten vid akuta händelser. Alternativa vägar diskuteras och visas. Hantering med transport med båt vid nödfall tas upp vid genomgången.

Bränningsfönster för att nå målbild

För att uppnå önskat resultat behöver humusen torkat upp till åtminstone hälften. Den ska inte vara helt genomtorkad ända ner till mineraljorden. Spridningsrisken i finbränslet får ej vara för hög, eftersom kombinationen av djup torka och mycket torra finbränsle ger högre intensitet.

Följande nivåer bör gälla:

FFMC	Bör vara mellan 86 – 90. Ej över 91
DMC	35-50
RH	Ej under 30 %. Rekommenderas: 35-45 %.
Vind	Stabil grundvind ska finnas, 1-4 m/s. Byvindar max 8-9 m/s.
Vindriktning	Ingen vindriktning är utesluten. Nordlig, sydlig eller västlig vind att föredra.

Notera att sjön söder om objektet troligen kommer påverka de lokala vindarna på objektet.

Den *sammanvägda* bedömningen av faktorerna ovan gäller för beslut att bränna. DMC i tabell ska även vägas mot faktisk upptorkning på plats. Ett av beslutsunderlagen för att besluta om bränning är att uppskatta spridningshastigheten i fronten vid en ev spridning utanför området. För den bedömningen används FPB (Fire Behavior Predictionssystem) med en bränsletyp

som är lik bränningsområdet (C3). Metoden ger en spridningshastighet i m/min under givna väderförhållanden.

Brandbeteende

Bränningen ska genomföras på ett kontrollerat sätt utan att medföra risk för skada på person, byggnad eller angränsande fastigheter. Tändning sker genom stegvis motvindsbränning. Tändning stannar på fastmark, och fortsätter därmed inte ut i blockmark eller de kanter som består av bredbladiga gräs och enbuskar.

Flamhöjden bör varieras genom bränningen. Eftersom krongränsen är låg på tallen behöver intensiteten hållas låg för överlevnad. I området med brandljudade tallar hålls intensiteten nere. Även för högsta säkerhet bör den hållas så låg som möjligt under bränningen (0,5-1 m). Dock behöver intensiteten vara högre under kortare stunder för att fläckvis få en högre mortalitet, vilket är en av målbilderna.

Bränning ska ske ända ut till alla ytterkanter och inga områden lämnas obrända (förutom de som nämns ovan intill blockmark). Eftersom blockmark bryter bränslet, så är det noga att alla delområden inom objektet tänds.

De närmaste ca 5 metrarna längs begränsningslinjen i öst släcks under bränningsdagen. Den norra gränsen kontrolleras noga, och troligen krävs släckningsinsats längs ytterkant i nordöstra hörnet på bränningsdagen.

Beskrivning av bränningsorganisation

Bränning bemannas enligt branschstandard. Bränningsledare, tändningsledare, pumpskötare, vattnare och gnistvakter. Alla pumpar ska ha en pumpskötare. Notera att det kan behövas extra pumpvakt och gnistvakter på västra sidan om älven. Till detta område bedöms att det behövs minst 8 personer.

Objektet lämpar sig mycket bra som utbildningsområde. Samtliga närvarande har full personlig säkerhetsutrustning.

Personalresurser för bränningen	
Bränningspersonal för bränningsinsatsen	
Antal personer samtidigt:	Min 8
Antal personer för begränsning:	Min 6
Antal personer för tändning:	Min 2
Med utbildning eller god erfarenhet:	Min 2
Antal pumpskötare:	1
Antal strålförare:	4
Personal med skyddsutrustning:	8
Indian/spejare:	1-2

Kommunikationsplan

Planen omfattar information före bränning, under bränningsdagen, samt tiden efter genomförd bränning, inklusive ev tillträdesförbud direkt efter bränning på grund av risk för fallande träd. I anslutning till ev vägvästängningar och anvisad parkeringsplats kommer det att finnas information om bränningen.

Markägare: Statskog Anne Hilde Rønes, ahr@statskog.no tel 414 48 575

Brann- og redningstjenesten Engerdal/Midt-Hedmark: 611 48 000

Nødtelefon brann: 110

Trafik längs vägarna: Skyltar vid vägen og parkering ved innfallsport Gutulisjön
Engerdal kommun: postmottak@engerdal.kommune.no så de kan lägga upp info på hemsidan

Närmsta bebyggelse är på parkeringen vid Gutulisjön, ca 1200 m syd om objektet. Ingen bebyggelse bedöms utgöra ett hinder för att genomföra bränningen.

Besökare

Fordonstrafik eller felparkerade bilar från besökande kan utgöra en säkerhetsrisk för bränningsmannskapet, risk för skador på fordon, samt risk för hinder för utryckningsfordon. Skyltar sätts upp som varning vid parkeringsplatser. Parkeringsskyltar ordnas för besökare som ej avtalat besökstid med bränningsledaren på parkering vid Gutulisjön.

Smitningsplan

Innan tändning görs en beräkning på spridningshastighet för dagen vid en eventuell smitning för att kunna välja rätt brytpunkt för räddningstjänsten. Brytpunkterna är kommunicerade med räddningstjänsten före bränning, samt finns markerade på kartan. Alla deltagare har en karta där en sida är en detaljkarta över området och baksidan är en översikt med närliggande vattendrag och vägar för att kunna planera hanteringen av en smitning. På detaljkartan markeras slangdepåer som placerats ut i förväg runt hela objektet.

Om antändning sker utanför bränningsobjektet ska följande rutiner tillämpas:

Observatörerna rapporterar omedelbart via radio till bränningsledaren. Utifrån rapporterna beslutar bränningsledaren om vilka som arbeta med släckningen av smitningen och vilka som är kvar vid pågående bränning. Vanligaste beslutsordning:

1. Smitningen rapporteras inom personalen över radio, närmaste bevakningspersonal ansluter till platsen. Fortsatt tändning avbryts. Bränningsledaren förbereder kontakt med SOS-alarm och avvaktar vidare rapportering från bränningspersonalen.

2. Släckning påbörjas, primärt med vattenkannor och ryggsprutor kompletterat med slangdragning och vattenbegjutning. Förloppet rapporteras kontinuerligt till bränningsledaren.

3. Vid smitning, som inte omgående kan släckas av bevakningspersonalen, kontaktar bränningsledaren SOS-alarm 112.
4. Bevakningspersonalen inleder brandbekämpning, framför allt med mer slang för att genskjuta branden.
5. Om intensiteten är mycket hög, vindkantringar förekommer eller om annan hög fara inträffar ska all personal backa ut från området och rapportera detta till räddningstjänst.

Utrustning

Följande utrustning rekommenderas till objektet:

- En pump, med tillhörande bränsle och reservdelar, placeras vid östra gränsen. Se karta för möjlig placering av pump. Slang dras från pumpen norrut till sjökanten, ca 45 m. Två stycken trevägare och manöverslangar, samt munstycke behövs.
- En pump, med tillhörande bränsle och reservdelar placeras i nordöstra hörnet. Slang fram till älven, ca 250 m, samt minst 100 m till de förutlagda dragningarna ut på gräsmyren. Trevägare mellan varannan slänglängd, manöverslang samt munstycke till all manöverslang.
- En pump, med tillhörande bränsle och reservdelar att placera på västra sidan om älven. Minst 150 m slang, samt trevägare. Manöverslang och munstycke.
- Minst en reservpump.
- Snitselband.
- Två brännkannor, med bränsle.
- Vattenkannor och ryggsprutor.
- Övriga handverktyg som hackor, spadar och motorsåg.
- Drönare på bränningsdagen.
- Minst två båtar, där förarna har kommunikationsradio.

Uppföljning under bränningen

Var 30:e minut under bränningen noteras relativa luftfuktigheten (RH), lufttemperatur, vindriktning samt vindhastighet. Beskriv brandbeteendet med flamlängd med samma tidsintervall, samt rita in brandfrontens läge på karta.

Notera hur vinden och vindriktningen rör sig under dagen, för att skapa erfarenhet av området med avseende på hur vinden påverkas av sjön och fjäll.

Filma och fota objektet med drönare flera gånger under bränningsdagen.

Om tillgång finns till FWI-värden sparas dessa.

Eftersläckning

De närmaste ca 5 metrarna från ytterkant längs östra begränsningslinjen släcks under bränningsdagen. Även nordöstra hörnet och eventuellt en bit västerut släcks på

bränningsdagen. All ytterligare eftersläckning inom objektet beslutas efter önskad påverkan av glödbrand på djupet.

Vid eftersläckning kan mindre pumpar flyttas med längs sjökanten.

Wetline underhålls där det behövs. Eftersom rökdoften från bränningen lockar till sig brandberoende och brandgynnade insekter finns det en positiv effekt av att låta glödbränderna fortgå i flera dygn. Omfattningen för släckningen inne i objektet avgörs efter samlad bedömning utifrån säkerhetsaspekter, branddjup, väderprognoser, påverkan på turister och naturvårdsnytta.

I blockiga områden kan branden krypa långt ner mellan block, och glödhärdar där är svåra eller i stort sett omöjliga att släcka. Dessa områden bevakas noga.

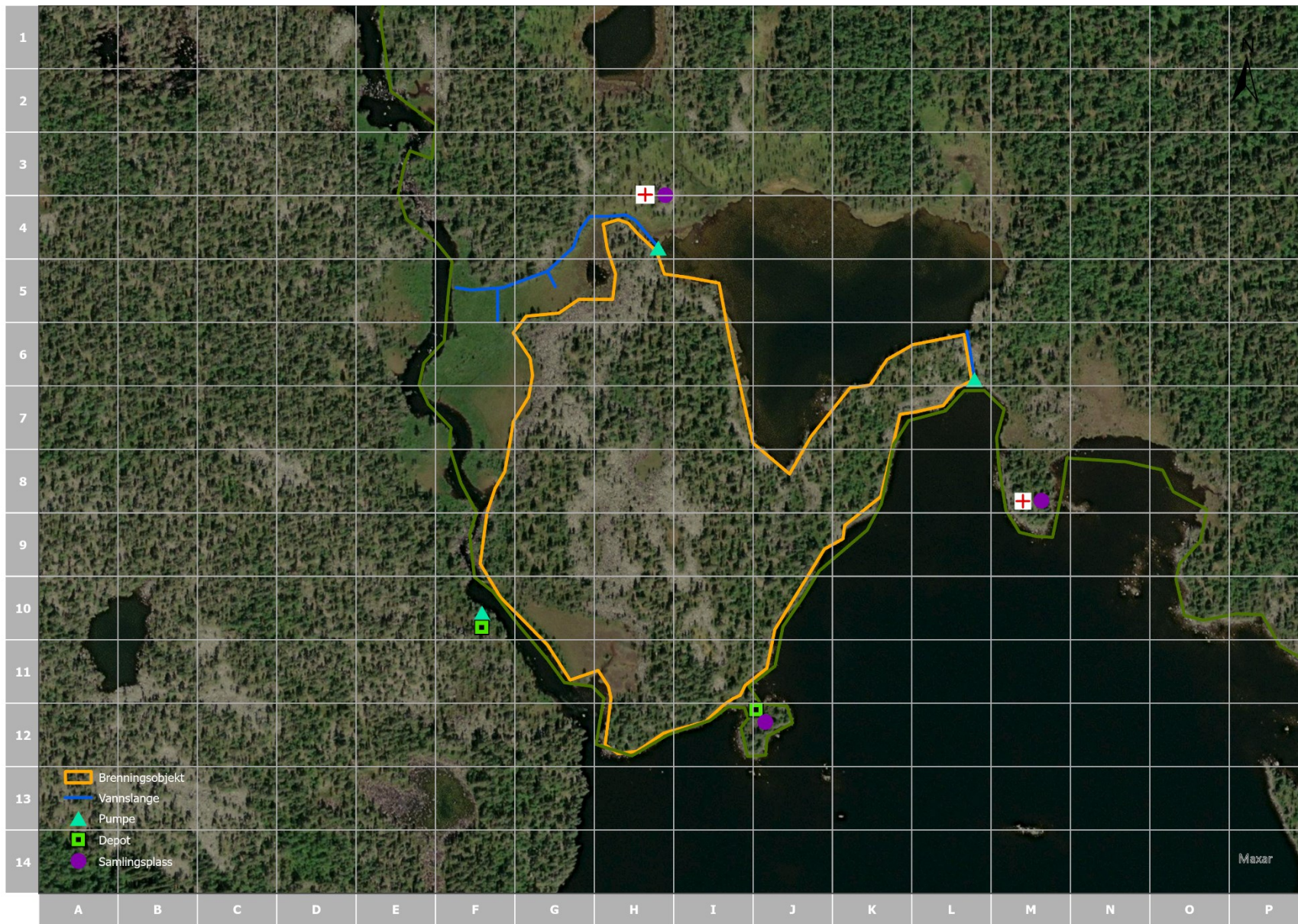
Arbetet med eftersläckning sker alltid med minst två personer.

Patrullering

När alla ytterkanter säkrats och släckning är utförd inne i området kan arbetet övergå i patrullering. Den sker främst i de kanter där vinden går ut från området. Vid vindkantringar kan nya glödhärdar visa sig, så släckningsarbete kan fortgå även under bevakningsfasen. Faktorer som gör att bevakningen bör öka och/eller förlängas är torrare luft, starkare vindar, nya vindriktningar och högre temperaturer.

Avslut

När bevakningen pågått och ingen synlig rök eller glödhärd observerats på minst 3 bra branddagar kan arbetet avslutas. En bra branddag är en dag då finbränslet kan sprida branden. Det innebär att dagar med till exempel 65 % luftfuktighet inte räknas. Om ingen nederbörd kommer och vindar ökar bör bevakningen starta igen. Den tiden på dygnet som är störst risk för återtändning är på eftermiddagen mellan ca kl. 14–17. I detta skede kan certifierade skogsbrandhundar användas för att upptäcka glödhärdar. Då brännan bedöms som ”kall” kontaktas räddningstjänsten för att meddela detta.



CHECKLISTA BRÄNNINGSDAGEN

KRYSSA	
	Är bränningsplanen 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 brännings 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 annat)?
	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 och är förberedda enligt plan?
	Är eventuell helikopter redo?
	Har checklistan för kommunikation med allmänheten och räddningstjänsten gått igenom?
	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:

Checklista för efterbevakning

Checklista för efterbevakningsledaren samt bevakningspersonal	
För efterbevakningsledaren: är bemanningen schemalagd, i första hand, för de närmaste tre dygnen?	
Är bevakningslaget informerat om hur länge arbetspasset varar?	
Finns karta över bränningsområdet för den som går på ett bevakningspass?	
Har bevakarna telefonnummer till bränningsledaren och räddningstjänsten?	
Har den pågående bevakningsstyrkan blivit ordentligt uppdaterad av den avgående om: kvarvarande glödhärdar och riskområden, pumpar, pumpbränsle, slangdragningar, handredskap och övrig utrustning?	
Finns pumpbränsle i tillräcklig mängd? Om det börjar ta slut så ska efterbevakningsledaren informeras!	
Har bevakningspersonal nödvändig utrustning inkl. hjälm, telefon, första förband och ev. komradio? Fungerar utrustningen?	
Har efterbevakningsledaren instruerat om hur den aktiva efterbevakningen skall bedrivas?	