

Bränningsplan Nynäs - Frillingmossen

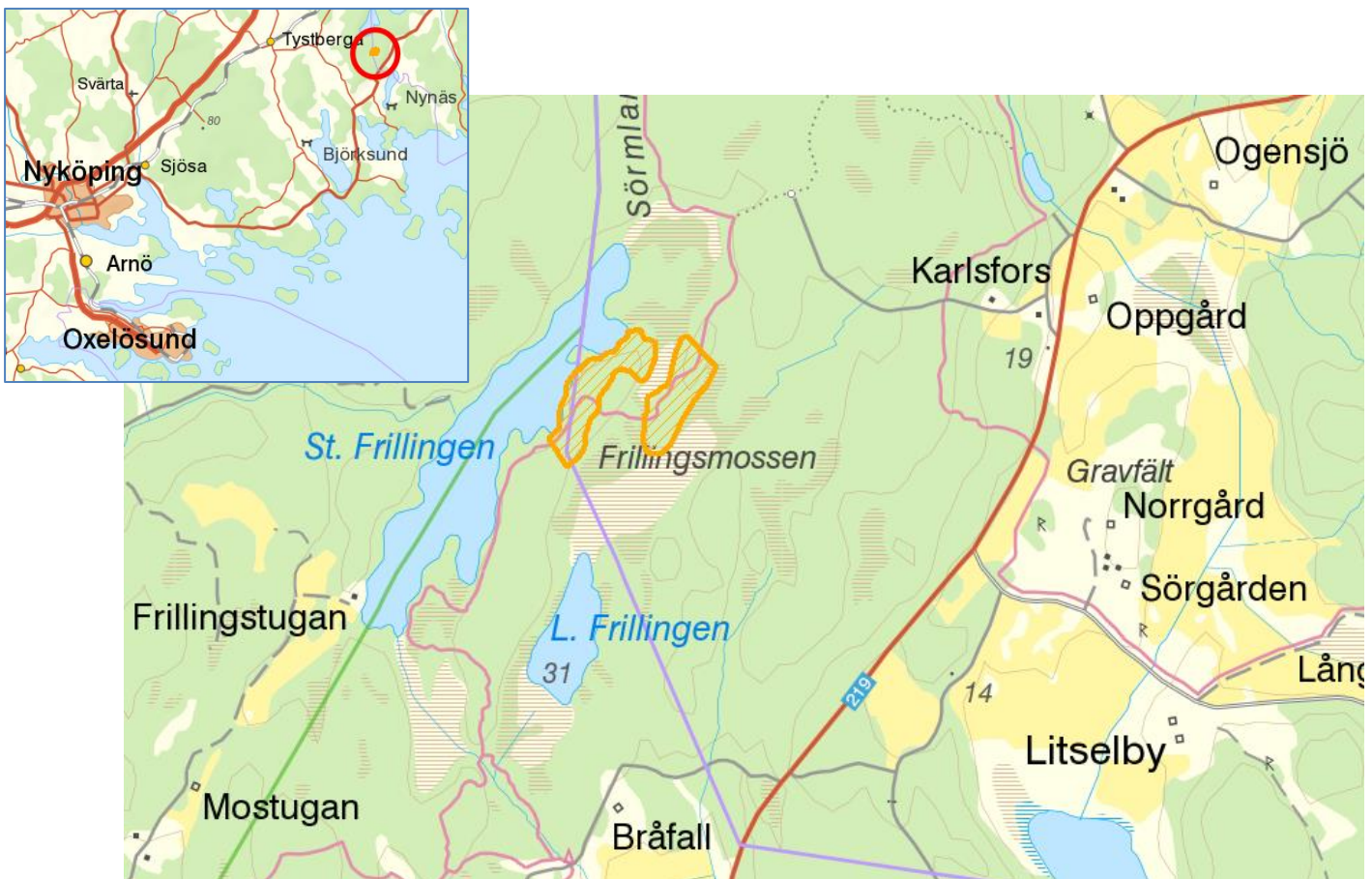


LIFE Coast Benefit Detaljunderlag och kartor för brännings genomförande

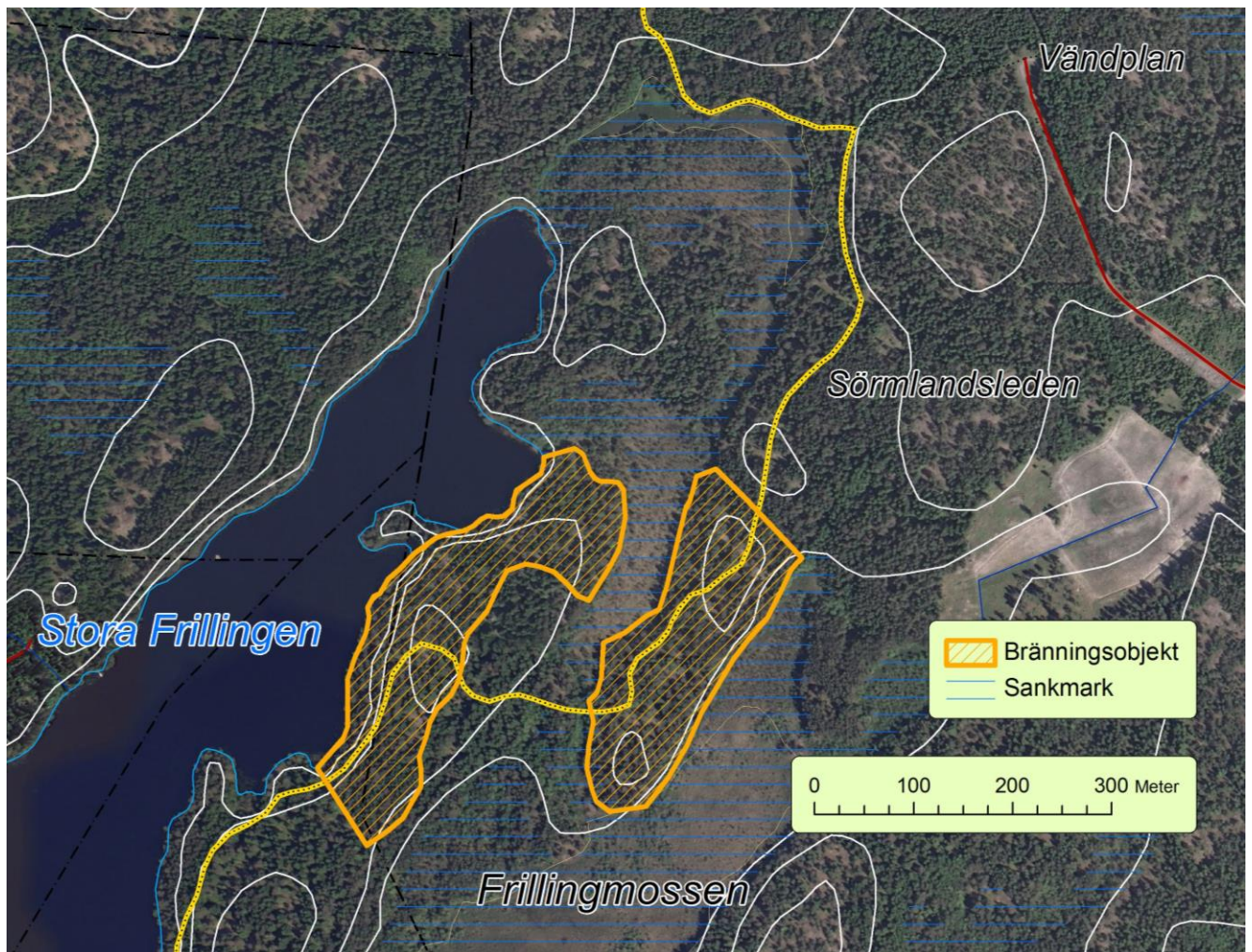


Naturreservatet Nynäs i Nyköpings kommun, Natura 2000 Nynäs SE0220126.

Lokalisering och sammanfattning av objektets karaktär: Bränningsobjektet är beläget 22 km nordost om Nyköpings tätort och ca 7 km öster om Tystberga, mellan sjön Stora Frillingen och Frillingmossen. Bränningsobjektet omfattar totalt ca 7,6 ha fördelat på två delområden på 4,2 respektive 3,4 ha. Skogen består till största delen av medelålders barrdominerad blandskog med äldre tallöverståndare. En del av den västra delytan utgörs av gammal barrskog. Bränningsytorna avgränsas huvudsakligen av odikad myrmark av varierande slag, samt av sjön Stora Frillingen i väster som också utgör vattenkälla för bränningen. Bränningsområdet nås genom terrängen från vändplan ca 800 meter norr om.



Figur 1 Översiktskarta



Figur 2 Skiss över bränningsobjektets två deltytor

Beskrivning av bränningsobjektet

Området som ska brännas ligger inom naturreservatet och Natura 2000-området Nynäs, som ägs och förvaltas av Landstinget i Södermanlands län.

- **Omgivande landskap:** Barrskog med inslag av myrmark och sjöar. Kustvägen (väg 219) mellan Nyköping och Vagnhärad passerar 1 km öster om bränningsområdet. Järnvägen mellan Nyköping och Vagnhärad och E4 passerar ca 4 respektive 7 km norr om objektet. Sörmlandsleden passerar genom båda deltytorna.
- **Bränningslandskap:** Sörmland och norra Östergötland.
- **Rotationsområde:** 1
- **Värdetrakt för ekologisk grupp av brandgynnade arter:** Arter beroende av skiktad tallskog.
- **Naturvärden i trakten som gynnas av bränning:** I det omgivande skogslandskapet (inom 5 km) har direkt brandgynnade arter som brandnäva, svedjenäva, skrovlig flatbagge, rödhalsad svartbagge, röd parasitväxtstekel, nattskärpa och motaggsvamp påträffats. Dessutom förekommer många ovanliga arter som gynnas av brandens

sekundära effekter såsom ett ökat lövinslag i skogen, tunnare humusskikt och en ljusare och varmare skog.

- **Naturvärden i trakten som missgynnas av bränning:** En nyckelbiotop med höga värden kopplande till bland annat död barrved och gamla granar och tallar sträcker sig över den västra delytan, med huvudsaklig utbredning i den västra åsens östsluttning. Gränserna för bränningen har i fält planerats så att de höga värdena kopplade till gammal gran och granved ligger utanför bränningsytorna. Gamla tallar och andra höga värden inom bränningsytorna ska hanteras som skyddsobjekt under bränningen.
Frillingmossen som används som avgränsning för bränningsytorna påverkas genom försiktig röjning i laggen och körning med terrängfordon som förstärker brandgränsen.
Klarvattensjön Stora Frillingen kan påverkas genom en momentan och övergående basisk påverkan vid urlakning av aska efter bränningen.
- **Sammanfattande beståndsbeskrivning/beståndstyp:** De två delytorna domineras av en 50-årig barrdominerad blandskog med äldre tallöverståndare på bergbunden mark, i öster påtagligt luckigt med skogsbeteskaraktär. På en del av den västra delytan växer en 100-årig tall- och granskog, med värdefulla träd, torrträd och lågor. Fältskiktet är mestadels av blåbärstyp, men även delar med mer bredbladiga gräs och örnbräken förekommer, i synnerhet i det östra delområdet. Stora ytor på åsryggarna består också av kalt eller lav/mosbevuxet berg.



Figur 3 Område med gammal tall på västra delytans norra sida.

Målsättningar med naturvårdsbränningen

Det övergripande målet med åtgärden är att återinföra branden som en formgivande störning i landskapet, med det långsiktiga målet av gles flerskiktad och talldominerad skog med rikt lövinslag och mineraljordsblottor. Bränningen ska skapa ett brandpåverkat markskikt med tunt och fläckvis helt bortbränt förnalager, samt brandskadade tallar. Merparten av trädsiktet ska överleva bränningen, bland ung och medelålders gran accepteras en högre dödlighet.

- 30-70% av granen dör
- Inte mer än 30 % av tallarna dör
- 75 % av området ska ha markpåverkan, d v s mineraljordsblottor och konsumerat humusskikt helt eller delvis tillsammans med botten- och fältskikt.
- Eftersläckning ska genomföras så att maximalt 10 % av ytan har aktiva rökar dag 4 efter antändning

Vattenkällor

- A Huvudsaklig vattenkälla enda vattenkälla kommer att vara sjön som ligger i västra kanten på bränningsobjektet.
- B Vattenkannor kan fyllas vid de förgreningsrör som finns utmed hela slanglinjen.

Brandgränser

De två delytorna har en omkrets på ca 1150 meter (västra) respektive 850 meter (östra). Sjön Stora Frillingen utgör gräns ca 400 meter av den västra delytan, i övrigt gränser delytorna mot myr/mosse av varierande karaktär, bevuxna med varierande inslag av småtall, pors och bladvass. I sydväst och nordost avgränsas respektive delyta mot skogsmark. Den västra delytan avgränsas också på längden längs genom skogen längs åsens krön, eftersom en stor del av östslutningen inte ska brännas.

Eftersläckningen kommer att göras från kanterna och in vilket innebär att de kommer att vara de första områdena som släcks innan glöden hunnit bita sig fast. Myrmarken kommer vara kompakterad och blöt och kommer att hålla bra, skogsmarksgränserna kommer att kräva att man underhåller ”wetlinen” i början.

Bränsletyp /struktur

Hela området är ganska likt ur bränslesynpunkt nu då man ritat bort granskogen i mitten på objektet. Det är blandskog med mer eller mindre inblandning av gräs och blåbär. I norra delen fanns en del ljung i markskiktet. Berget går i dagen på vissa ställen och här är humusskiktet tunnare annars är det ca 10-15 cm. Kronhöjden varierar eftersom det är ganska mycket gran inblandat i beståndet, Tallarnas kronor ligger på ca 8-10m höjd.

Skyddsobjekt

Äldre tallöverståndare och gamla torrakor och en del av lågorna (främst i nordvästra delen) Kommer att beroende på var de ligger skyddas antingen genom bränsle reducering eller uppvattning innan brandfronten passerar.

Riskobjekt

Inga direkta riskobjekt har hittats inom brännan. Torrakor kommer att fällas och/eller märkas ut innan brännan om de står nära gränserna.

Förberedande åtgärder

Före bränningsdag:

- Röjning/risrensning av brandgator ☒
- Skyddsobjekt där bränslet ska reduceras åtgärdas och skyddsobjekt som ska vattnas i samband frontens passerande snitslas in så de lätt kan hittas ☒
- Eventuella torrakor fälls om de ligger nära gränsen annars märks de ut ☒
- Matarslang läggs ut runt objektet från pump och ut (även slangdepåer) ☒
- Pumpar startas/testas/systemet fylls. ☒
- Bränsle till pumpar ska finnas på plats vid pumparna ☒
- Basläger upprättas. ☒
- Bevakningsrutter snitslas utanför brännan. ☒

Bränningsdag:

- Väderprognoser stäms och ska vara gynnsamma för bränning ☒
- Information till berörda ex (SOS Alarm), Flyg, Räddningstjänst ☒
- Genomgång med alla så alla vet vad som gäller ☒
- Gränserna gås över en extra gång och kollas med avseende på ris, smågranar, torrakor mm som kan innebära en risk ☒
- Begränsningslinjerna vattnas upp ☒
- Provbränning genomförs ☒

Bränningsföreskrifter / bränningsfönster

Faktor	Lämpliga värden	Olämpliga värden	Kommentar
FFMC	85-90	<82, >90	
DMC	40-60	<30	Vid höga DMC-värden (och DC-värden) kan man behöva sänka målet för kronödlighet på tall.
Rh	35-50	<30, >60	
Vindhastighet	2-4	<0,5, >6	
Vindriktning			

Smitningsplan

Vid en eventuell smitning släcker vi i första hand med befintliga resurser samtidigt som vi ringer räddningstjänsten direkt i det fall vi ser att det inte kommer att stoppa med våra resurser.

Ytterligare begränsningslinjer är sjön Björken i norr, väg 219 i öster och odlingsmark och vägar i väster. I söder är det sjön lilla Frillingen och angränsande mossar.

Vi kommer i samband med bränningen göra en beräkning på spridnings-hastighet för dagen vid en eventuell smitning för att kunna välja rätt brytpunkt för räddningstjänsten.

Utrustning och kartbilagor

Utrustning som kommer att användas vid bränningen specificeras nedan, därefter följer en lista på utrustning som finns tillgänglig på depåplatsen för användning vid en eventuell smitning.

Vid bränning kommer vi använda Mark III pumpar som huvudpumpar och reservpumpar. Matarslangen som läggs ut runt brännan är 63 och 38 slang med svensk standardkoppling och vi kommer att lägga ut ca 1100m 63 slang (runt ytterkanterna på båda objekten) och 500m 38 slang (från norr till söder mellan objekten). Förgreningsrör kommer att placeras på lämpligt avstånd från varandra (var 4:e eller 5:e slanglängd (80-100m) så vi kan täcka linjen med manöverslangen.

Som manöver slang använder vi 25mm slang med svensk standard 32mm koppling.

Vi kommer att använda 200-250m manöverslang aktivt under brännan.

Både matarslang och manöverslang kommer att placeras ut på några ställen längs begränsningslinjen som reserv om slangbrott eller liknande skulle inträffa.

Vi kommer även att placera ut vattenkannor längs brandbegränsningslinjen.

Utöver detta har vi en 4-hjuling med 300liters tank som en mobil släckningsenhet vid behov.



Uppföljning under bränningen

Aktuella FWI-värden för bränningsdagen laddas ned och sparas. Var 30:e minut under bränningen noteras relativa luftfuktigheten (Rh), lufttemperatur, vindriktning samt vindhastighet samt flamlängd och brandfrontens läge ritas in på karta.

Eftersläckning

Eftersläckning påbörjas direkt efter brandfrontens passerande, och första dagen / kvällen släcks en säkerhetszon (ca 5 meter) runt hela objektet.

Dag 2 påbörjas den riktiga eftersläckningen. Denna påbörjas i den östradelen av bränna, om det inte finns särskilda skäl att börja i öster. Vi kommer att vara 6 man som jobbar med detta. I börja kommer alla att jobba enskilt, men när slang linjerna blir för långa kommer vi att jobba parvis. Eftersläckning pågår tills man inte ser några rökar i objektet. När vi inte ser fler rökar övergår vi till efterbevakning.

Efterbevakning

Efterbevakningen kommer att utföras dagtid och pågå tills det gått tre dagar utan rök. Efterbevakningen görs genom att man går runt i bränna och letar efter eventuella rökar. Om vi skulle hitta någon rök släcks denna ner och en ny 3dagarsperiod startar. Svåra områden som noterats under eftersläckningen undersöks extra noga.

**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 fältkarta med 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?
	Är 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?
	Har checklisten för kommunikation med allmänheten och räddningstjänsten gått 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: _____