



Bränningsplan Vänsö

Detaljunderlag och kartor för bränningsens genomförande

Med underlag från fältblankett/GIS

Målgrupp: Bränningsledare, Förvaltare

Tvärsäck, Vänsö naturreservat, Söderköpings kommun

Lokalisering: Bränningsobjektet utgörs av en ö utan fastlandsförbindelse och är endast 2,3 ha. Bränningsobjektet är beläget 6,5 km NO om kyrkan i Östra Ed. Närbelägna hamn finns i Tyrislöt ca 3 km S om brandobjektet.

Beskrivning av bränningsobjektet

- Omgivande landskap; Till största del betespräglade barr och blandskogar i innerskärgård.
- Bränningslandskap; Östra kärnområdet
- Rotationsområde; Valdemarsvik med omnejd
- Värdeområde för ekologisk grupp av brandgynnade arter; *skiktad tallskog, rörliga pyrofiler*
- Områdeshistoriken utgörs av skogsbyte, eventuellt även betesbränning vilket har varit relativt vanligt i skärgården. Skogsavverkning skedde under 1960-talet.
- Naturvärden i reservatet som gynnas av bränning är framförallt tallvärden. Men branden är även ett sätt att bibehålla ett stort lövinslag och visst fodervärde. Bland arter knutna till tall finns i reservatet bl a barrpraktbagge, reliktböck, tallticka och sydlig ladlav.
- Viss hävdgynnad flora och hävdpräglade lövträd med följarter kan missgynnas om de berörs direkt av branden. Även häckande rovfåglar som finns i eller utanför brandområdet kan störas av röken från en brand om den genomförs under juni månad. Eventuellt kan även betesdjur på intilliggande öar störas av brandlukten.
- Sammanfattande beståndsbeskrivning/beståndstyp; Tallskog av blåbär eller kruståteltyp (lundgröe) med inslag av renlavstäckta hållmarker och en svacka med ask och klibbal som domineras av bredbladiga gräs.

Målsättning med naturvårdsbränningen

Målsättningen med bränningen är att skapa en ökad variation i skogen så att en flerskiktad tallskog med inslag av lövträd utvecklas. Skogen ska få en varierad och ofta gles struktur och bibehålla de grunda jordlagren även i de rikare sluttningarna och sänkor. Bränningen ska skapa gott om död ved, försvagade träd samt skapa god föryngring av tall och löv. Vidare ska branden bidra till brandskadade träd med brandljud och kolrester tillsammans med möjligheter för att framtida hårda vedkvaliteter utvecklas.

- 50-100 % av granen dör
- Så många tallöverståndare som möjligt överlever branden, högst 10% dör.
- Träddödighet 30-50% av tallen dör dock högst 70%,
- > 50% av lövträden ska överleva branden.

- 70% av området ska ha markpåverkan, d v s helt eller delvis konsumerat humusskikt tillsammans med botten- och fältskikt och inslag av mineraljordsblottor.

(Revidera vid behov efter kontakt med bränningsentreprenör.)

Vattenkällor

- Vattenkälla är havet runt om ön tillika bränningsobjektet. OBS bräckt vatten.

Brandgränser

Bränningsområdet omges av hav.

Bränsletyp /struktur

Gamla träd och torrakor finns på de renlavsklädda bergen i strandnära lägen och på nordöstra delen av ön. Centralt på ön finns bördigare marker med ca 50-årig tall, kvarlämnade frötallar och gott om ung rönn, björk och ek. Fältskiktet domineras här av kruståtel och blåbärsris på de magrare delarna och lundgröe centralt. I ett rikare, troligen grundvattenpåverkat parti, innanför viken på den norra sidan ön, växer ask och klibbal tillsammans med bredbladiga gräs. Ön är mestadels småblockig och en liten åsformation finns i öns sydöstra del.

Skyddsobjekt

- gammeltallar- lågintensiv brand, antändning på läsidan. De tallar som har grenarna ner i marken under kvistas ca 0,5 m upp.
- senvuxna ekar och andra lövträd- lågintensiv brand, antändning på läsidan.

Inga kända kultur eller fornlämningar enligt FMIS

(Revidera vid behov efter kontakt med bränningsentreprenör.)

Riskobjekt

- björkhögstubbe- läggs om kull före bränning
- torrakor-finns i mängder, särskilt i öns nordöstra del och utmed stränderna.
- rotvältor-risk för glödbbrand som biter sig fast.
- liten åsformation med rundade block i öns sydöstra del-risk för glödbbrand som biter sig fast.

(Revidera vid behov efter kontakt med bränningsentreprenör.)

Förberedande åtgärder

Före bränningsdag:

- Underkvistning av tallar som har grenar med markkontakt
- Fällning av björkhögstubbe
- Eventuellt snitsling av riskobjekt, men dessa är troligen för många.
- Information enligt kommunikationsplan.

Bränningsdag:

- Testbränning
- Häng ut snitslar i objektet som underlättar bedömning vindriktning.

(Revidera vid behov efter kontakt med bränningsentreprenör.)

Bränningsföreskrifter / bränningsfönster

RIKTVÄRDEN

Vind hastighet	Vind riktning	Temp	Rh	FFMC	DMC
1-5 m/s	S, SO, O	< 30 C	30-60%	80-90	> 30

OBS!

Området kommer med all sannolikhet påverkas av sjöbris från sydost- ost under eftermiddagen. Lämpligaste vindriktningen vid antändning är därför S, SO, eller O. Undviks nordlig vind kan även betesdjur hållas på de närbelägna öarna söder om Tvärsäck / bränningsobjektet.

Viktigt att FFMC ligger rätt. Har torkan varit lång före bränningstillfället så att DMC-värdet är högt >40 finns stora risker att tallöverståndare och senvuxna ekar / lövträd dör av rotskador från glödbanden.

(Revidera vid behov efter kontakt med bränningsentreprenör.)

Smitningsplan

Risken för smitning är minimal. Närbelägna öar i vindriktningen kan dock lätt övervakas från båt och eventuella flygbränder kan släckas ned.

Utrustning

- Båt
- lätt transportabel pump i reserv
- 5 kannor placeras ut runt om på klipporna
- 2 släckare - placeras vid rastplats om annat markeras platsen på karta
- 2 tändkannor inklusive bränsledunkar
- rastplats- placeras i vindögat
- Förstahjälpen och dricksvatten placeras vid rastplatsen.
- Personlig säkerhetsutrustning och kommunikationsutrustning.

(Revidera vid behov efter kontakt med bränningsentreprenör.)

Uppföljning under bränningen

Aktuella FWI-värden för bränningsdagen laddas ned och sparas. Var 30:e minut under bränningen noteras relativa luftfuktigheten (Rh), lufttemperatur, vindriktning, vindhastighet och flamlängd. Brandfrontens läge loggas m h a GPS, i tändningsledarens ficka.

Utöver detta kommer uppföljning ske enligt projektplan för LIFE coast benefit.

Eftersläckning

Eventuellt släcks glödbänder ner invid gammeltallar och viktiga lövträd. I övrigt krävs ingen eftersläckning.

Efterbevakning

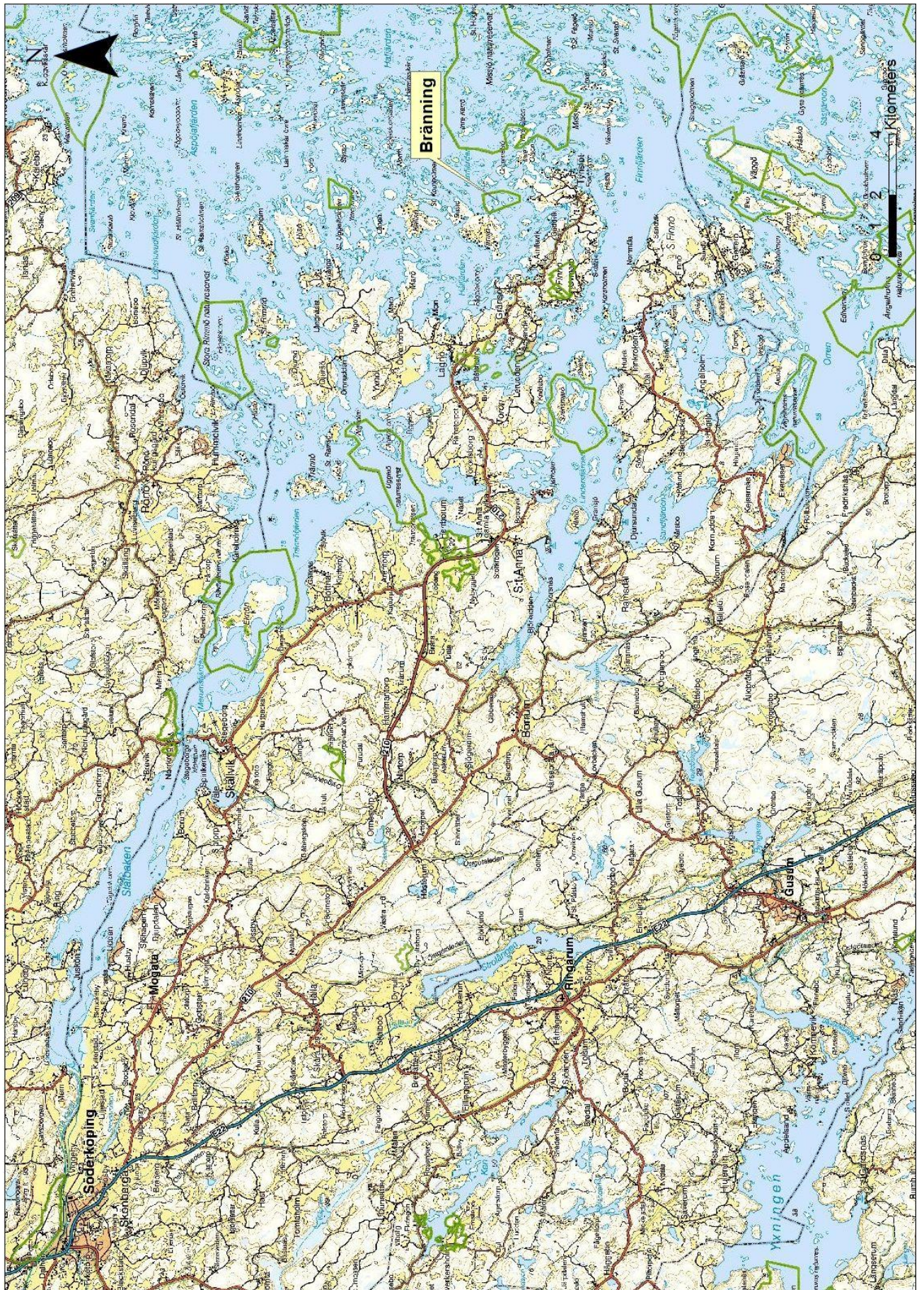
Utvecklingen av bränningsområdet på ön Tvärsäck kontrolleras dagligen från båt de tre närmsta dagarna efter bränningen. Vid behov går bevakarna även i land. I tillsynen ingår även att se till att skyltarna med information om bränningen är intakta. Därefter kan tillsynsvändorna ske varannan till var tredje dag om rökutvecklingen avtar. Vid lång efterbevakning med fortsatt upptorkning skall risken för återantändning bedömas genom att se om glödbränder finns i närheten av obrända områden inom brännan. Upptäckta rökar markeras med snitsel för att förenkla fortsatt bevakning. För att kunna avsluta efterbevakning skall området genomsökas tre dagar i sträck utan att några glödbränder eller ”rökar” påträffas. Avslutandet skall inte ske under regnigt väder.

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 bränningsens 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 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: _____



Detalj-karta. © Lansstyrelsen, © Lantmäteriet.



Översiktskarta. © Lansstyrelsen, © Lantmäteriet.