

# Räddningstjänsten Gotland

Mark- & skogsbränder

- Personliga erfarenheter

J. Ahdrian

Foto: Kjell Jonsson, Hkp



Torsburgen, Gotland 1992

Västmanland 1.0

Vänge, Gotland 2016

Chile 2017

Västmanland 2.0

MSB nationella IPF

Foto: Kjell Jonsson, Hkp



- Torsdag 31 juli kl 16**
- Torsdag 31 juli kl 20**
- Fredag 1 aug kl 13**
- Fredag 1 aug kl 20**
- Lördag 2 aug kl 15**
- Lördag 2 aug kl 20**
- Söndag 3 aug kl 10**
- Söndag 3 aug kl 16**
- Måndag 4 aug kl 11.30**
- Måndag 4 aug kl 16.30**
- Måndag 4 aug kl 17.30**
- Måndag 4 aug kl 18.40**
- Måndag 4 aug kl 19.40**

**Karta framställd av Analysgruppen i Sala:**

Annie Johansson

Markus Abrahamsson

Mathias Stuijbergen

Walker Thornton

# INCENDIOS FORESTALES EN COMBATE

FECHA: 29/01/2017 16.00 HRS

## REGIÓN METROPOLITANA

Fecha	Número	Comuna	Operación	Estado	Superficie
24-ene-2017 13:25	272 - EL TOYO	CONAF	San José de Maipo	En Combate	1550
16-ene-2017 17:22	274 - EL NARANJO	CONAF	Curacaví	En Combate	62.12
17-ene-2017 16:00	275 - EL CONDOR	CONAF	San Pedro	En Combate	5478
17-ene-2017 13:00	280 - EL PINCHÓN DEL CONDOR	CONAF	Pirque	En Combate	4480
14-ene-2017 18:30	281 - TALAMI	CONAF	Alhau	En Combate	8031

## REGIÓN DEL MAULE

Fecha	Número	Comuna	Operación	Estado	Superficie
25-ene-2017 17:16	338 - TABUNCO/EL AGUILA CONVENIO	CONAF	Curepto	En Combate	4876.76
25-ene-2017 16:10	337 - LLEPO	CONAF	Illorés	En Combate	2838.15
24-ene-2017 23:48	336 - BAJO PERQUIN	CONAF	San Clemente	En Combate	238.37
22-ene-2017 14:29	329 - SAN GERARDO	CONAF	Río Claro	En Combate	15
21-ene-2017 06:13	324 - AQUELARRE	CONAF	Viduaquén	En Combate	11950
20-ene-2017 22:55	325 - LAS MAQUINAS	CONAF	Cauquenes	En Combate	181324
20-ene-2017 22:02	321 - SANTA CRUZ	CONAF	Cauquenes	En Combate	9947.8
20-ene-2017 20:05	319 - CERRO MAULE	CONAF	Arauco	En Combate	4123
20-ene-2017 16:10	318 - LAS PAREDES	CONAF	San Rafael	En Combate	30
20-ene-2017 15:20	317 - LA GOTERA	CONAF	San Javier	En Combate	60
18-ene-2017 15:25	308 - CORONEL DE MAULE	CONAF	Cauquenes	En Combate	11447.4
15-ene-2017 00:00	286 - LAS CARDILLAS	CONAF	Viduaquén	En Combate	54472

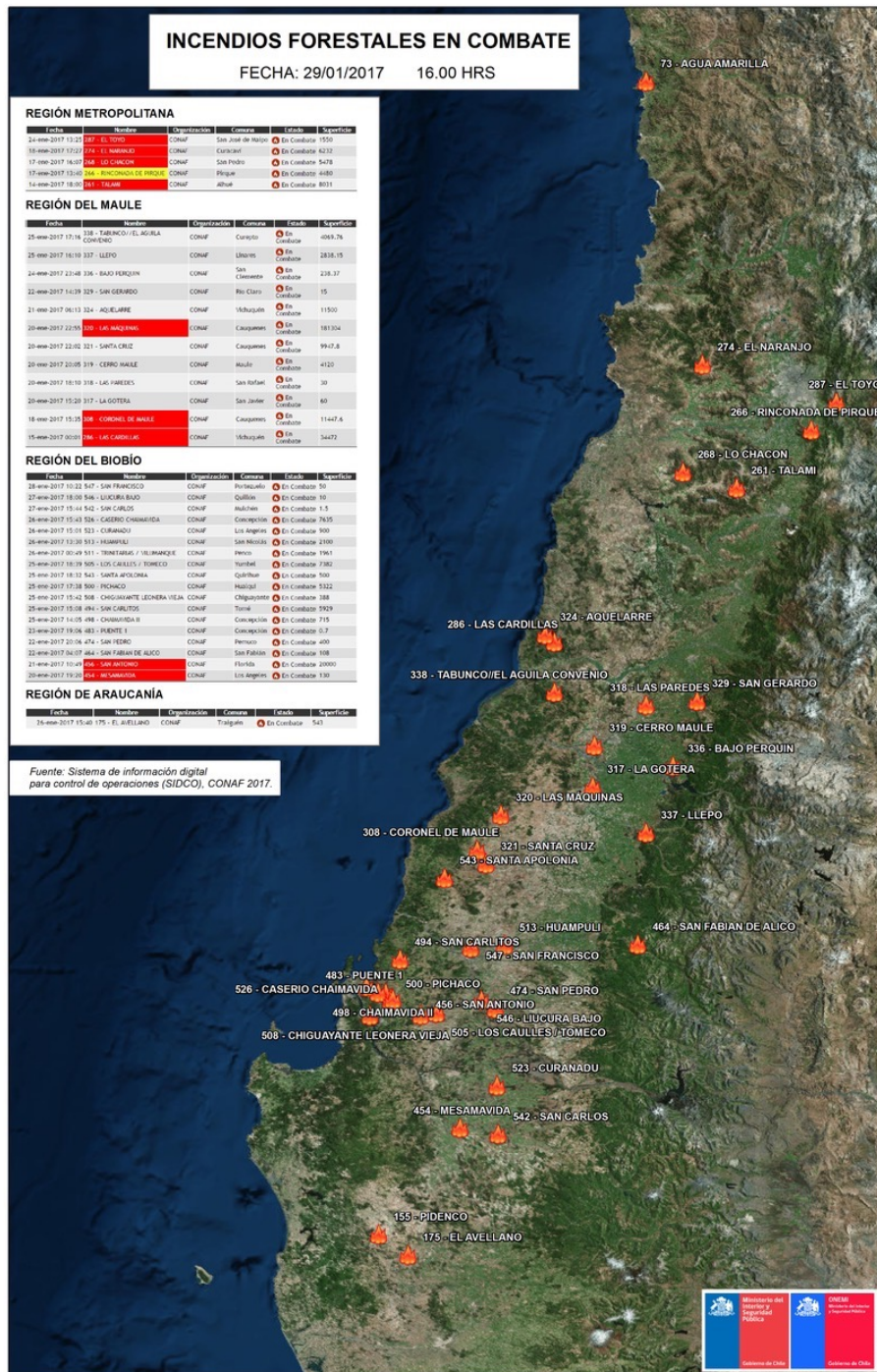
## REGIÓN DEL BIOBÍO

Fecha	Número	Comuna	Operación	Estado	Superficie
28-ene-2017 10:12	547 - SAN FRANCISCO	CONAF	Pirquehue	En Combate	90
27-ene-2017 18:50	546 - LIUCURA BAJO	CONAF	Quilín	En Combate	10
27-ene-2017 15:44	542 - SAN CARLOS	CONAF	Audín	En Combate	8.5
26-ene-2017 15:05	508 - CASERIO CHAIMAVIDA	CONAF	Concepcion	En Combate	7495
26-ene-2017 15:01	523 - CURANADU	CONAF	Los Angeles	En Combate	900
26-ene-2017 13:20	533 - HUAMPULI	CONAF	San Nicolás	En Combate	2100
26-ene-2017 00:00	511 - SANTA APOLONIA I / HUAMPULI	CONAF	Penco	En Combate	1961
26-ene-2017 18:39	505 - LOS CAULLES / TOMECO	CONAF	Humbal	En Combate	7382
25-ene-2017 18:12	543 - SANTA APOLONIA	CONAF	Quilín	En Combate	500
25-ene-2017 17:28	500 - PICHACO	CONAF	Hualpé	En Combate	5322
25-ene-2017 15:12	509 - CHIGUAYANTE LEONERA VIEJA	CONAF	Chiguayante	En Combate	388
25-ene-2017 15:08	494 - SAN CARLOS	CONAF	Tome	En Combate	9329
25-ene-2017 14:28	496 - CHUMBUVIDA II	CONAF	Concepcion	En Combate	715
23-ene-2017 19:06	483 - PUNTE I	CONAF	Concepcion	En Combate	2.31
22-ene-2017 20:04	474 - SAN PEDRO	CONAF	Pemano	En Combate	400
22-ene-2017 04:17	464 - SAN FABIAN DE ALICO	CONAF	San Fabián	En Combate	108
21-ene-2017 10:20	454 - SAN ANTONIO	CONAF	Florida	En Combate	20900
20-ene-2017 19:20	456 - SAN ANTONIO	CONAF	Los Angeles	En Combate	130

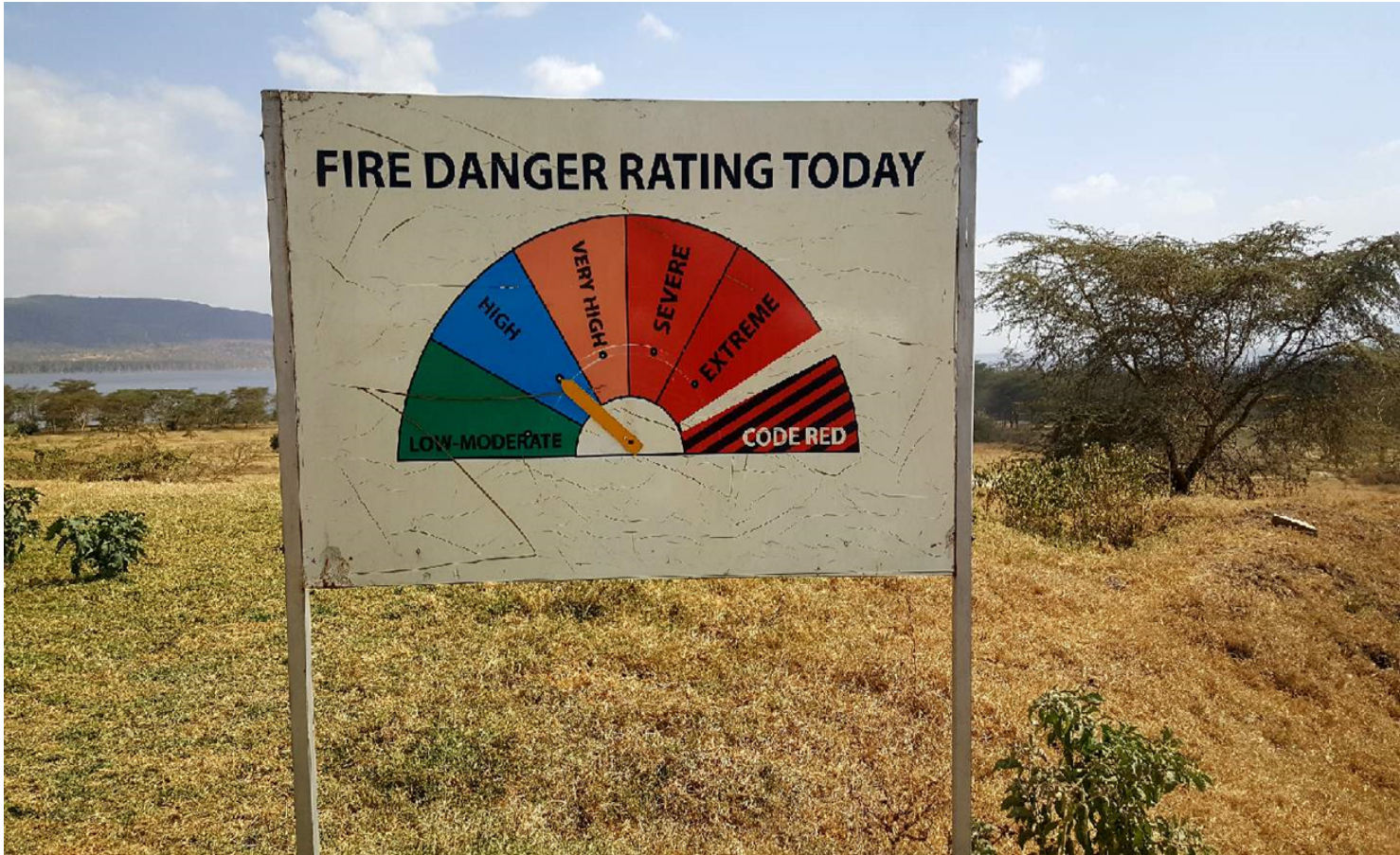
## REGIÓN DE ARAUCANÍA

Fecha	Número	Comuna	Operación	Estado	Superficie
24-ene-2017 15:40	175 - EL AVELLANO	CONAF	Tregua	En Combate	543

Fuente: Sistema de información digital para control de operaciones (SIDCO), CONAF 2017.







# FWI värdets vikt



# ■ Larmplan

Normal-, Förhöjd-, Extrem risk



# Förebyggande

- FM/Hemvärnet (skjutfält)
- Skogsbolag & entreprenörer
- Lantbrukare (Råd & information)
- Maskinringen
- Externa samverkansledare
- Järnväg
- Väghållare

# Några väsentliga samverkansaktörer under insats

- FBAN och meteorolog
- Point of Guard/ATC
- Externa samverkansledare
- Sjukvård/Medivac
- Polis insatschef
- Militär insatschef
- Skogs- och markbrands insatsteam



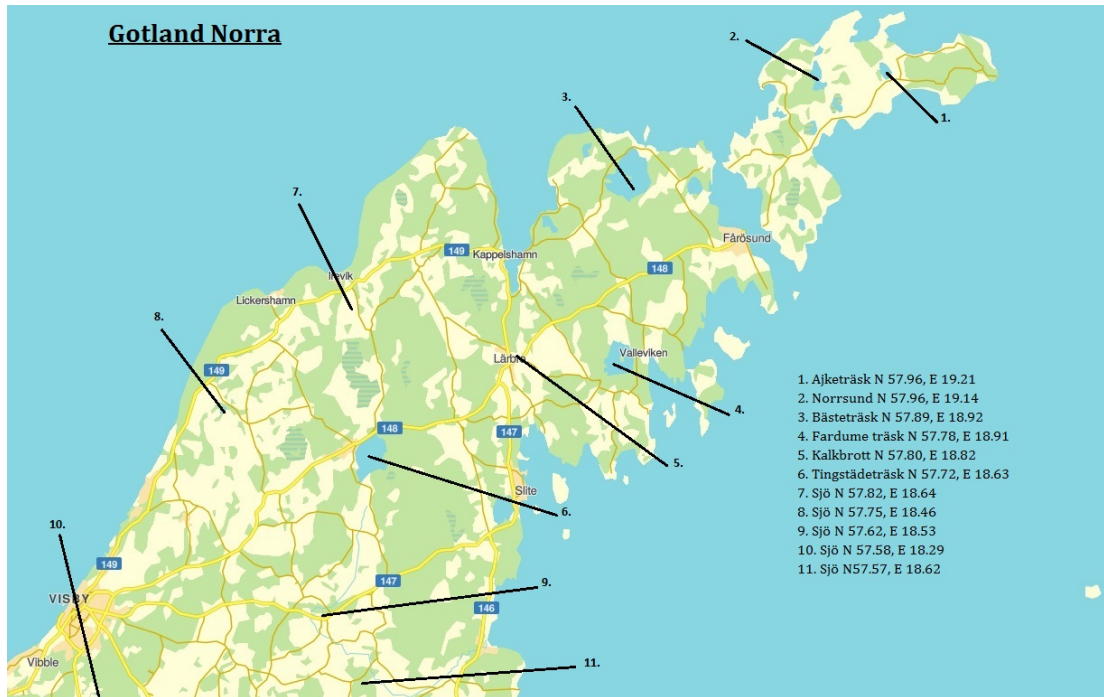
Väldigt  
många att  
samordna

# ■ Skadeplats/sektorer

- Reträttväg
- Uppsamlingsplatser/depå
- Observation
- Utmärkning vägar/sektor/personal
- Tilldela logistik resurser till varje sektor

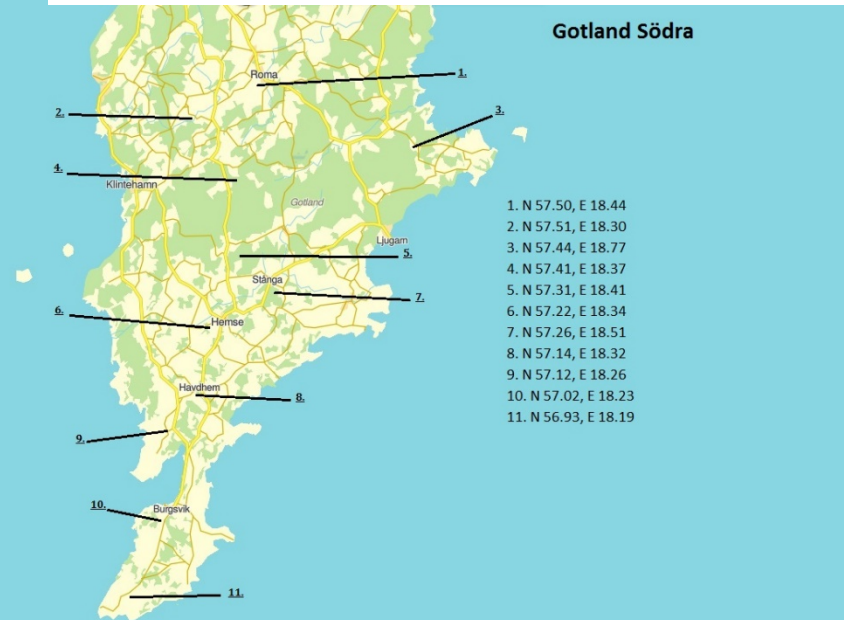
# Karta - vattenupphämtning Hkp

Gotland Norra



1. Ajketräsk N 57.96, E 19.21
2. Norrsund N 57.96, E 19.14
3. Bästeträsk N 57.89, E 18.92
4. Fardume träsk N 57.78, E 18.91
5. Kalkbrott N 57.80, E 18.82
6. Tingstädeträsk N 57.72, E 18.63
7. Sjö N 57.82, E 18.64
8. Sjö N 57.75, E 18.46
9. Sjö N 57.62, E 18.53
10. Sjö N 57.58, E 18.29
11. Sjö N 57.57, E 18.62

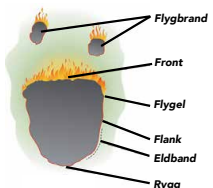
Gotland Södra



1. N 57.50, E 18.44
2. N 57.51, E 18.30
3. N 57.44, E 18.77
4. N 57.41, E 18.37
5. N 57.31, E 18.41
6. N 57.22, E 18.34
7. N 57.26, E 18.51
8. N 57.14, E 18.32
9. N 57.12, E 18.26
10. N 57.02, E 18.23
11. N 56.93, E 18.19

# Information/Utbildning på plats



### TERMINOLOGI



- PERSONAL FRÅN MELLANGATAN / RT
- GÖR LÅNGS MED BEFINTLIG VÄG
- CA 30 METER BRED
- RÖJS MOT BRANDFRONT
- BÅDA SIDOR VATTNAS
- HUVUDSAK ATT FÅ BORT UNDERVEGETATION

### BRANDGATA / BERÄNSNINGSLINJE

- VIKTIGT:
  - SÄKERHET FÖR PERSONAL
- TILLFARTSVÄGAR:
  - FRAMKOMLIGHET FÖR LASTBIL
  - 3 METER BRED
  - MÖTESPLATSER
  - VÄNDPLATSER



## SKOGSBRAND LEDNING

**SKAFFA ÖVERBLICK DRÖNARE**

**UTSE LEDNINGSPATS FRYL/SKYLTAR**

**BRYTPUNKT**

**EXTERN SAMVERKANS-LEDARE**

**SEKTOR EJ STÖRRE ÄN 500 M**

**ATV**

**MSB FÖRRÅD**

**PUMPGRUPP, VATTENFYLNING**

**MILITÄR / HEMVÄRN**

**HELIKOPTER / LANDNING+?**

**LANTBRUKSTUNNOR**

**SMHI**

**MATERIAL DEPÅ**

**SJUKVÅRD / TIB**

### ORGANISATION

**TANKBILAR EXTERNA:**

- Har som uppgift att hämta vatten i vattendrag alt kommunala vatten nätet och leverera till tilldelad sektor.
- Leds av externa samverkansledaren/ledningsplats

**ATV:**

- Har som uppgift att stötta tilldelad sektor med transporter av personal och material.
- Leds av arbetsledaren i sektorn
- Bistå ledningsplats

**HEMVÄRN/FÖRSVARSMAKTEN:**

- Personal till släckningsarbetet.
- Leds av arbetsledaren i sektorn.
- Transportfordon för personal/materialtransport. Leds av VB.
- Tross med mat och bränsledepå för fordon och Hkp. Leds av VB.

**AVVERKNINGSGRUPPEN:**

**Skördare:**

- Har som uppgift att göra brandgator och tillfartsvägar
- Leds av skadeplatschefen


**Skotare:**

- Har som uppgift att transportera bort grot och toppar.
- Leds av skadeplatschefen

**MASKINeringen**

- Lantbrukstunnor för bevattning
- Sjukvård för skavsår och dylikt

### TERMINOLOGI



**Flygbrand:** En brand som breder ut sig horisontellt över stora områden och sprider sig snabbt i alla riktningar.

**Front:** Den ledande delen av branden som rör sig framåt.

**Flygel:** Den del av branden som rör sig ut åt sidorna från fronten.

**Flank:** Den del av branden som rör sig ut åt sidorna från flygeln.

**Eldband:** Den del av branden som rör sig utåt från ryggen.

**Rygg:** Den del av branden som rör sig tillbaka från fronten.

**Flank:** Den del av branden som rör sig ut åt sidorna från flygeln.

**Eldband:** Den del av branden som rör sig utåt från ryggen.

**Rygg:** Den del av branden som rör sig tillbaka från fronten.

**Vindriktning**

### EGNA ANTECKNINGAR

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

### SKOGSBRAND

#### TÄNK PÅ:

- Att alltid ha en reträttväg.
- Drick mycket vatten.
- Vila när ni kan.
- Vid olycka kontakta närmaste befäl.
- Se upp för fallande träd.
- Vid nerfallen elledning är risk avståndet 10 meter.
- Riskavstånd till skördare och skotare 70 meter.



### FÖRMÅGOR

**TANKBILAR EXTERNA:**

- Har som uppgift att hämta vatten i vattendrag alt kommunala vatten nätet och leverera till tilldelad sektor.
- Leds av externa samverkansledaren/ledningsplats

**ATV:**

- Har som uppgift att stötta tilldelad sektor med transporter av personal och material.
- Leds av arbetsledaren i sektorn

**HEMVÄRN/FÖRSVARSMAKTEN:**

- Personal till släckningsarbetet.
- Leds av arbetsledaren i sektorn.
- Transportfordon för personal/materialtransport. Leds av VB.
- Tross med mat och bränsledepå för fordon och Hkp. Leds av VB.


**AVVERKNINGSGRUPPEN:**

**Skördare:**

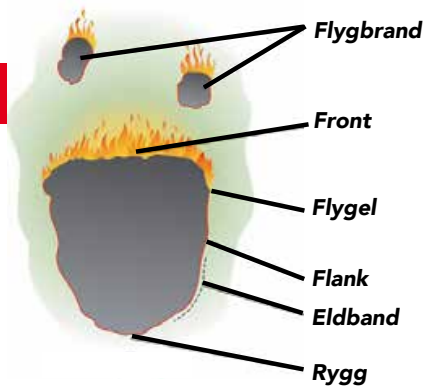
- Har som uppgift att göra brandgator och tillfartsvägar
- Leds av skadeplatschefen

**Skotare:**

- Har som uppgift att transportera bort grot och toppar.
- Leds av skadeplatschefen



## TERMINOLOGI



## BRANDGATA / BERÄNSNINGSLINJE

- PERSONAL FRÅN MELLANGATAN / RT
- GÖR LÄNGS MED BEFINTLIG VÄG
- CA 30 METER BRED
- RÖJS MOT BRANDFRONT
- BÅDA SIDOR VATTNAS
- HUVUDSAK ATT FÅ BORT UNDERVEGETATION

### VIKTIGT:

- SÄKERHET FÖR PERSONAL!

### TILLFARTSVÄGAR:

- FRAMKOMLIGHET FÖR LASTBIL
- 3 METER BRED
- MÖTESPLATSER
- VÄNDPLATSER

# SKOGSBRAND LEDNING

## SKAFFA ÖVERBLICK DRÖNARE

## UTSE LEDNINGSPLATS FRYL/SKYLTAR

## BRYTPUNKT

## EXTERN SAMVERKANS- LEDARE

## SEKTOR EJ STÖRRE ÄN 500 M

## ATV

## MSB FÖRRÅD

## PUMPGRUPP, VATTENFyllNING

## MILITÄR / HEMVÄRN

## HELIKOPTER / LANDNING+?

## LANTBRUKSTUNNOR

## SMHI

## MATERIAL DEPÅ

## SJUKVÅRD / TIB

## ORGANISATION

### TANKBILAR EXTERNA:

- Har som uppgift att hämta vatten i vattendrag alt kommunala vatten nätet och leverera till tilldelad sektor.
- Leds av externa samverkansledaren/ledningsplats

### ATV:

- Har som uppgift att stötta tilldelad sektor med transporter av personal och material.
- Leds av arbetsledaren i sektorn
- Bistå ledningsplats

### HEMVÄRNET/ FÖRSVARSMAKTEN:

- Personal till släckningsarbetet.
- Leds av arbetsledaren i sektorn.
- Transportfordon för personal/ materialtransport. Leds av VB.
- Tross med mat och bränsledepå för fordon och Hkp. Leds av VB.

### AVVERKNINGSGRUPPEN:

#### Skördare:

- Har som uppgift att göra brandgator och tillfartsvägar
- Leds av skadeplatschefen

#### Skotare:

- Har som uppgift att transportera bort grot och toppar.
- Leds av skadeplatschefen

### MASKINRINGEN

- Lantbrukstunnor för bevattning
- Sjukvård för skavsår och dyligt

Låg  
löpbrand



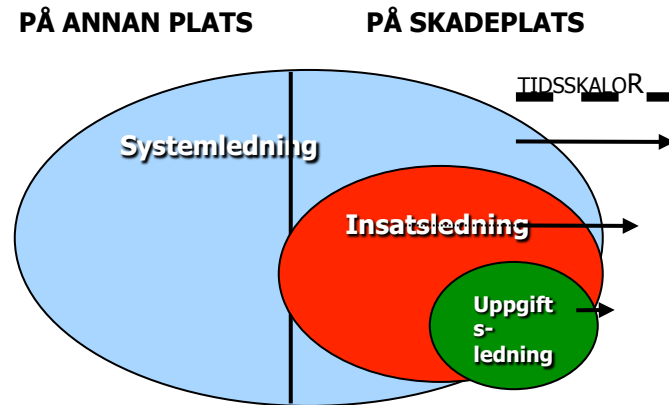
Hög  
löpbrand



Toppbrand/  
Kronbrand



# Ledning



Lokal, Regional och Nationell/Internationell planering

Hur och när växlar vi upp?

Vem och vilka krav skall det vara på den som leder?

Effektiv ledning?

# Inre & yttre ledning

**FRYL**/Yttre  
stab

Inre  
ledning/  
**stab** till  
RCB

**MSB**/IPF



# ■ Åtgärdsförslag och rekommendationer

- Stärk förmågan att samverka, leda och kommunicera
- Förtydliga roller, ansvar och regler
- Öka aktörernas kompetens och kunskap
- Effektivisera användandet av resurser

# Framgångsfaktorer

- Förberedelser/Planering
- Samverkan - i ett brett perspektiv
- Övning
- Externa aktörer & frivillig organisationer
- Planera för att växla upp systemet!
- Resursoptimering