

SVENSKA KRAFTNÄT

# Gräsmark seriekondensator

2024-08-28

# Agenda

- **Varför byggs det**
- **Var byggs det**
- **Vad byggs det**
- **När byggs det**
- **Hur kommer det se ut**



## 400 KV NÄTET

# Behov av att öka överföringskapacitet



En seriekondensator kompenserar bort den induktiva delen av en ledning och möjliggöra därmed högre överföringskapacitet

## SERIEKONDENSATOR I 400 KV NÄTET

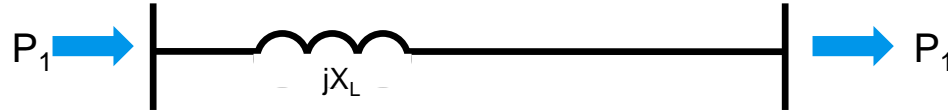
# Sätt av att öka överföringskapacitet

- Bygga nya ledningar
  - Lång ledtid
  - Stora markintrång
  - Kostsamt
- **Seriekompensering**
  - + Kortare ledtid
  - + Mindre påverkan på markintrång
  - + Mindre kostsamt

# Seriekompensering

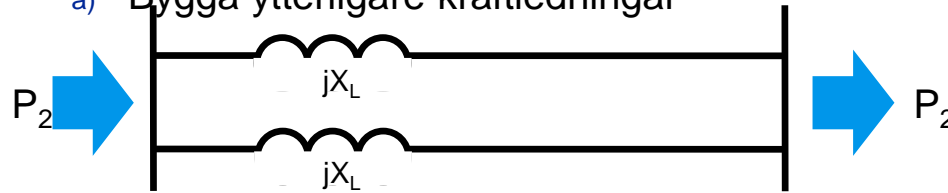
## Fördelar – Färre antal kraftledningar

Kraftledning

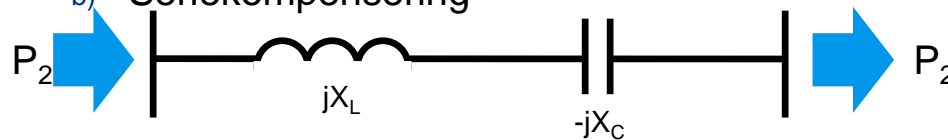


Hur öka överföringskapaciteten?

a) Bygga ytterligare kraftledningar



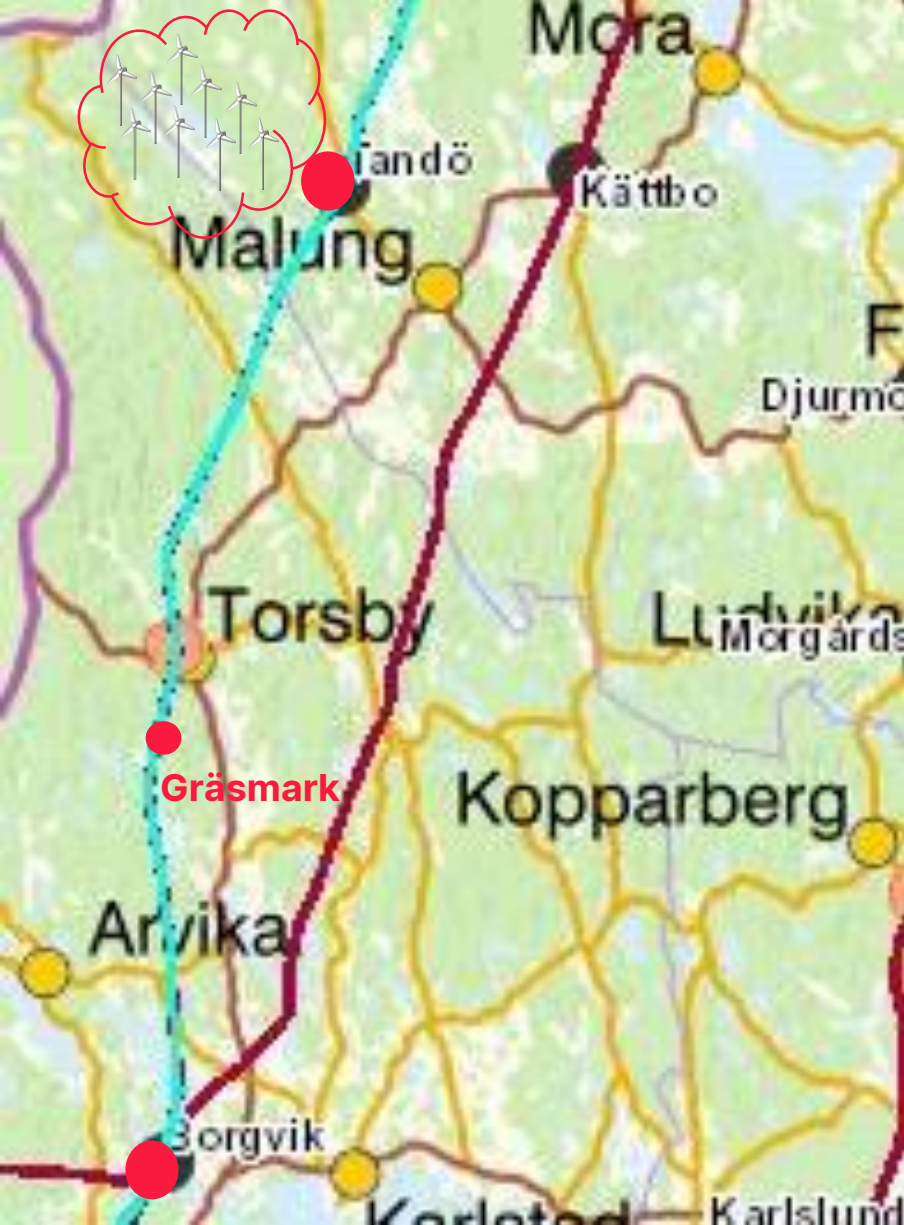
b) Seriekompensering





# Förutsättningar för lokalisering

- Systemmässiga elektriska beräkningar visade att den nya stationen ska placeras i närheten av Torsby, ett spann fanns på +/- 2 mil
- **Vid lokaliseringstudering beaktas många delar:**
  - Påverkan på landskapsbild, särskilt från bebyggelse
  - Möjlighet till nätanslutning och anslutningsväg
  - Kommunala planer
  - Fornlämningar, kulturmiljö
  - Geoteknik (Kupering, berg, sankmark, risk för ras/skred)
  - Vattendrag
  - Försvarsmakten
  - Riksintressen för naturvård och friluftsliv, Natura 2000, nyckelbiotoper, vandringsleder
- **Den sammanvägda bedömningen avgör vilket alternativ som väljs**



SKRÄDDARSYDD

**Seriekondensatorn i  
Gräsmark skräddarsys  
för ledningen mellan  
Tandö och Borgvik →  
Inga förändringar på  
ledningen**



## Gräsmark

Gräsmark																									
2024					2025												2026								
Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	
Mobilisering																									
		Fundament																							
		Manöverbyggnad																							
					Montage inomhus																				
											Montage utomhus														
															Områdesskydd										
																		Provning							
																				Spänningsätt					
																					Provdrift				
																						Slutbesiktning			

# Bild efter förberedande markentreprenad





A  
AT



Tallar lämnas som död ved på solbelyst plats  
och bildar faunadepåer

Öppna solbelysta sandytor skapas,  
vilket gynnar pollinatörer