An aerial photograph of a dense forest landscape. A large, irregularly shaped lake is situated in the center-right of the frame, reflecting the sky and surrounding trees. Several high-voltage power lines with multiple conductors run diagonally across the forest from the top-left towards the bottom-right. The sun is low on the horizon in the background, creating a warm, golden glow over the scene. A solid blue horizontal bar is positioned at the top of the image, partially overlapping the text.

# Utredningar och projekt

Planeringsrådet 190307

Elisabet Norgren



---

# Innehåll

Område Nord

Område Mitt

Område Syd

Beslutade investeringar

Plan för investeringar

# Utredningsområden



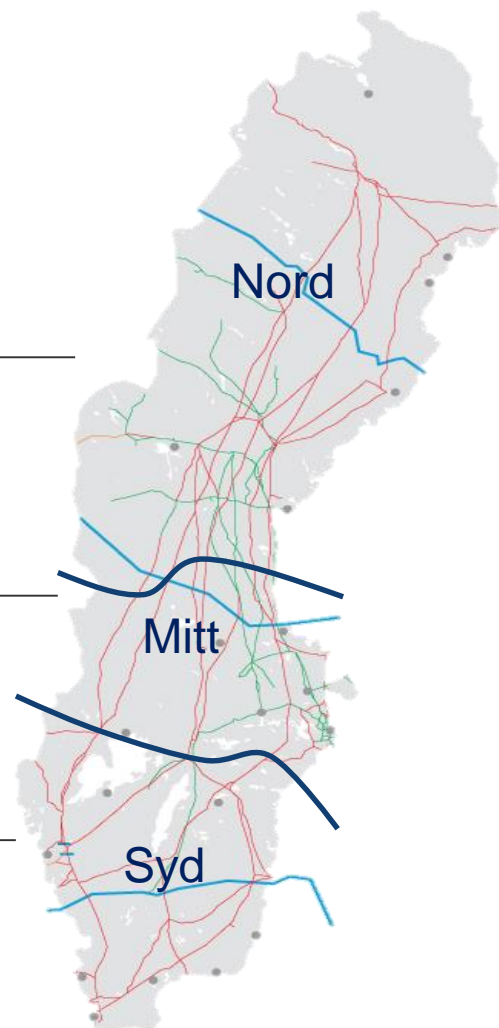
Tobias Edfast



Mattias  
Jonsson



Martin Ranlöf



# På gång i nord (ingen uppdatering)

## Projekt i närtid

- > Stationsförnyelser i Porjusberget, Midskog, Rätan, Ritsem och Harsprånget.
- > Ny transformering 400/220 kV - Hjälta.
- > Förnyelse Storfinnforsen - Midskog.
- > Förnyelse seriekompenseringen i Stöde
- > Vindkraftsanslutningar i Råbäcken (utökning), Trolltjärn, Norrtjärn, Laforsen, Torpberget och Nysäter

## Projekt på lite längre sikt (2022-2030)

- > Vindkraftsanslutningar i Olingan, Gäddtjärn, Grundfors, Storfinnforsen (utökning), Tovåsen, Hällberget.
- > 14 stationsförnyelser eller större stationsombyggnader.
- > Nya AC-ledningar, en till Finland samt Långbjörn - Storfinnforsen

## Systemutredningar

- > Översyn teknisk överföringskapacitet Snitt 1.
- > Översyn och uppdatering av överföringskapaciteter mot utlandet.
- > Systemutredning kring Indalsälven med ledningsförnyelser samt ansökningsärenden

# På gång i område Mitt (1)

- > Anslutningsärenden längs med snitt 2-ledningarna
  - > Tekniska utmaningar p.g.a. seriekompenseringen (spänningsprofil, (ferro-) resonanser etc.)
  - > Nya ansökningar om utökad effektinmatning har inkommit
  - > **Utfärdat tre förhandsbesked**
- > Flertalet anslutningsärenden i Gävleområdet
  - > Kluster av industrilast samt lands- och havsbaserad vindkraft
  - > Nya ansökningar om ökat effektuttag samt inmatning har inkommit
  - > **Utfärdat ett förhandsbesked**

# På gång i område Mitt (2)

- > NordSyd (Inklusive Mälardalen och Uppsala)
  - > Tekniskt förstudiearbete pågår
  - > Initiala möten har genomförts med berörda nätägare samt produktionsföretag
  - > Initiala möten har genomförts med några kommuner
- > Stockholm
  - > Kortsiktiga kapacitetslösningar
  - > Förnyelsen av Hamra SVC samt Kolbotten synkronkompensator
  - > Projektfrågor för Stockholms Ström samt Storstockholm Väst
  - > Felströmdimensionering
  - > Flera intressentmöten

# På gång i söder

## Projekt i närtid

- > Stationsförnyelser i Barsebäck och Hedenlunda.
- > Ny shuntkompensering i Borgvik, Skogssäter, Stenkullen och Strömma.
- > Förnyelse Hurva–Sege. Preliminärt avbrott 2 x 7 veckor under år 2021.

## Projekt på lite längre sikt (2022-2030)

- > Nya anslutningar i Romelanda och Hedenlunda (Vf Eldistribution).
- > Elva stationsförnyelser eller större stationsombyggnader.
- > Sju ledningsförnyelser på västkusten från Skogssäter i norr till Sege i söder.

## Systemutredningar

- > Genomräkning av teknisk överföringskapacitet Snitt 4 med olika dimensioneringsprinciper och förstudie elområdesöversyn.
- > Havsbaserad vindkraft – total ansökningsvolym i SE4 och södra delen av SE3 uppgår till knappt 8000 MW. Tre av åtta anslutningsärenden utredda, fem återstår och utreds i sammanhållen studie.
- > Strategisk behovsanalys spänningsreglerande resurser vid en lägre andel kärnkraft påbörjad. Uppdelning i västkust och östkust.
- > Utredning av regional uttagskapacitet sydvästra Skåne 2020-2028 klar. Besked ut andra veckan i mars.

---

# Beslutade investeringar (feb styrelsemöte)

- > Skanstull, ny 400 kV-station. Investeringsbeslut



# Beslut fattade av Gd

Proj.nr	Namn	Typ av beslut	Datum	Belopp (mnkr)
300134	Hedenlunda, stationsförnyelse	Tilläggsbeslut	2018-11-15	20
500320	Förvaltningsprojekt Primärapparater 2018-2020	Tilläggsbeslut	2018-11-20	16,5
300939	Ny 220/130 kV-station med anslutning av Hammarforsens kraftverk (Hammar- strand)	Inriktningsbeslut	2018-11-20	66
300739	T267 Kilanda -Stationsförnyelse	Inriktningsbeslut	2018-11-20	147
114410	Grångede–Horndal, ledningsförnyelse	Tilläggsbeslut	2018-12-04	25
300451	Lagby CT 65 ny reaktor X3	Tilläggsbeslut	2018-12-06	2,5
300371	Döshult ledningsflytt	Tilläggsbeslut	2019-02-12	11,4
300987	Revisionsprojekt luftledningar	Inriktningsbeslut	2019-02-12	122
	Reinvesteringar i SvK Gasturbiner AB	Ökad investeringsram	2019-02-12	127
500680	Lorpberget – ny 400 kV-station	Inriktningsbeslut	2019-02-12	78
	Reservkabel för Fenno-Skan 1	Tilläggsbeslut	2019-02-12	9

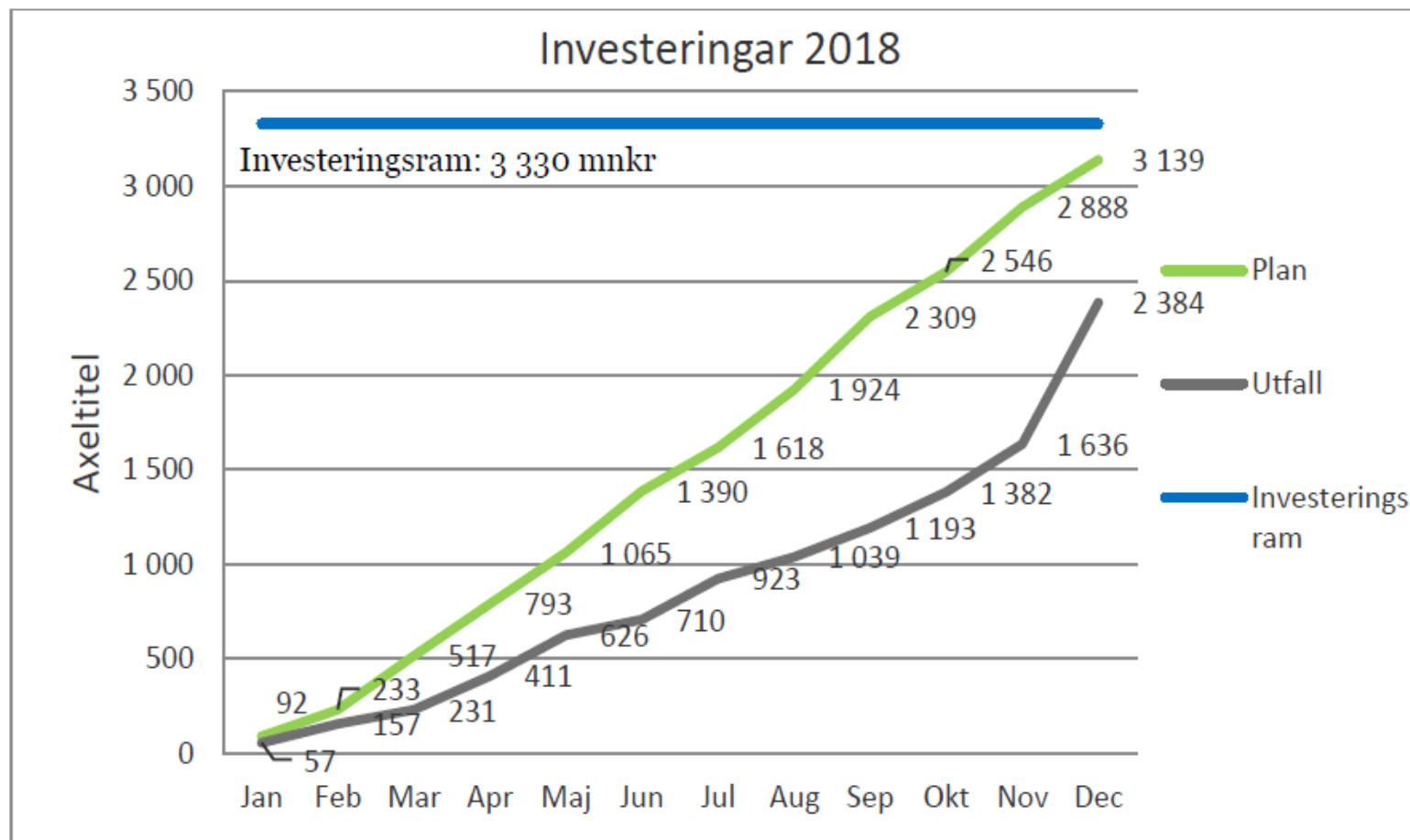


Diagram 1. För 2018 investeringsram, plan, utfall. Belopp i mkr.

# Största avvikelserna

SVL Hurva HVDC-station	-168,1	Entreprenören har svårigheter med att färdigställa kontrollanläggningen.
SVL Barkeryd HVDC-station	-165,9	Entreprenören har svårigheter med att färdigställa kontrollanläggningen.
Storfinnforsen-Midskog ledningsförnyelse	-71,9	Förskjutning av tidplan och framdrift beror främst på 2018 års bränder och torka. Även dålig stålqualität har bidragit till försenad leverans och därmed har entreprenören inte beviljats fakturering enligt plan.
Fifty-nytt driftplaneringssystem för balanstjänsten	-51,2	Betalplan saknas vilket försvårar prognosering. Fakturering sker från Fifty-bolaget en gång per kvartal.
Odensala-Överby, ny 400-kV ledning	-45,0	De planerade fastighetsförvärven vid Överby station har senarelagts pga. framkomlighetsproblem. Svk arbetar tillsammans med Sollentuna kommun för att hitta en lösning.

# Årsplan 2019

