

Ledningsförnyelse Barsebäck-Sege

Informationsmöte inför byggstart

22 mars 2022



**SVENSKA
KRAFTNÄT**

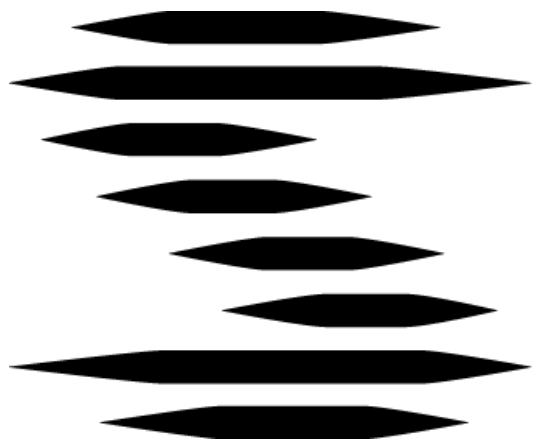
Deltagare Svenska kraftnät

- > Kine Larsson Projektledare
- > Mats Borrie Tillståndsansvarig
- > Joel Nylin Kommunikatör
- > Lo Wichmann Mark- och ersättningsansvarig
- > Peppe Eriksson Kontaktperson
- > Anders Fransson Kontaktperson

Agenda

- > Kort om Svenska kraftnät
- > Om Barsebäck-Sege
- > Tillstånd
- > Mark- och ersättning
- > Ledningsbyggnation - entreprenad
- > Frågor





SVENSKA KRAFTNÄT

Säker elförsörjning för en
hållbar samhällsutveckling



Driftsäkert, hållbart och kostnadseffektivt
elöverföringssystem

För att möta samhällets behov behöver nya
ledningar byggas och gamla förnyas

Om projektet

Västkustförnyelserna

- > De ledningar som är byggda på 50-talet kommer snart (inom 10 år) att ha uppnått sin tekniska livslängd och ska förnyas.
- > Normalt livslängd är 90 år men klimatet med saltet från havet gör att anläggningarna behöver bytas tidigare (70 år).

Västkustförnyelserna

Skogssäter – Kilanda

Kilanda – Stenkullen

Stenkullen – Horred

Horred – Breared

Breared – Söderåsen

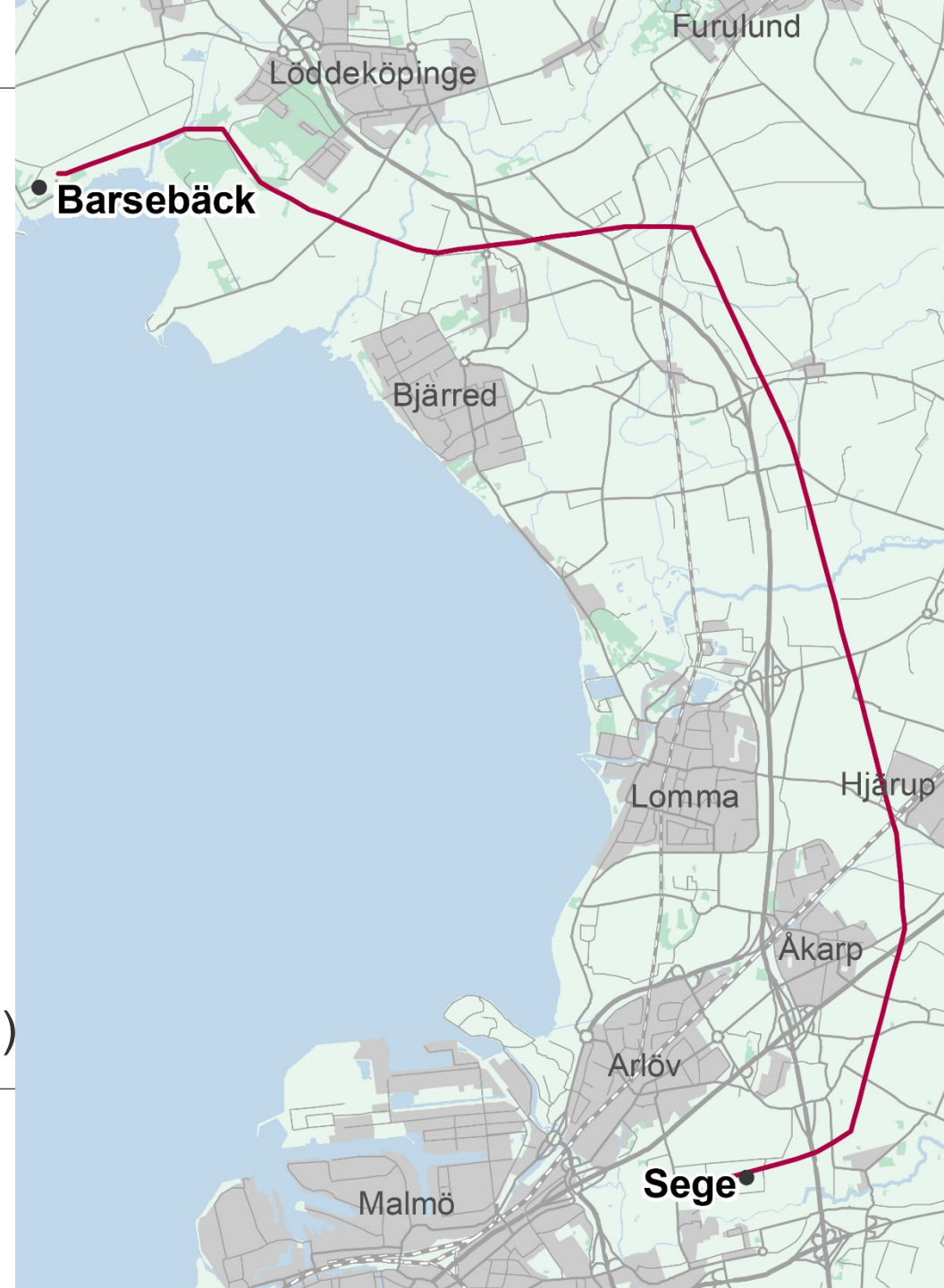
Söderåsen – Barsebäck

Barsebäck – Sege

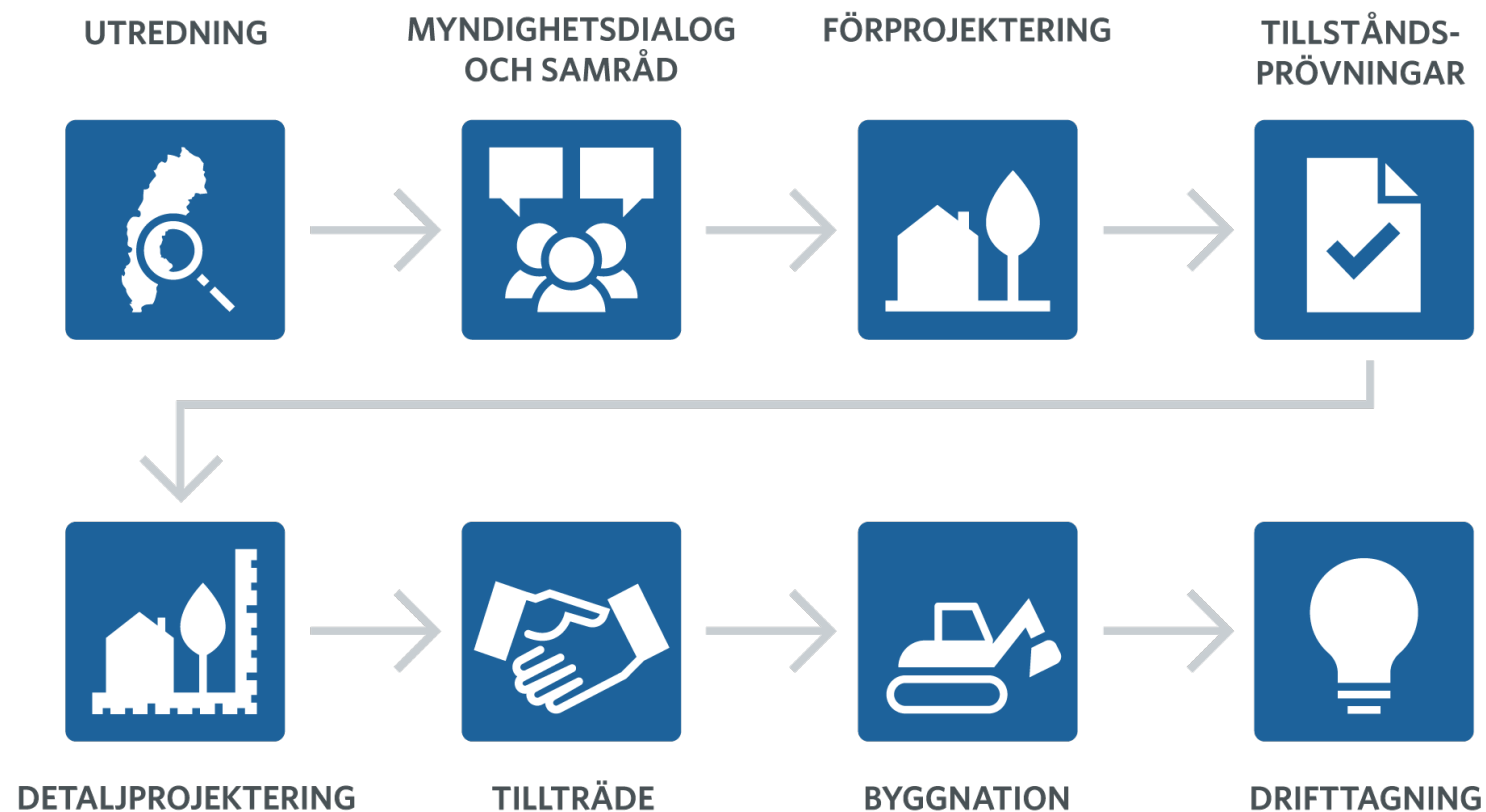


Barsebäck-Sege

- > Förnyas i samma sträckning
- > Den gamla ledningen rivs
- > Inom ramen för samma koncession som förlängs
- > Förenklad process jämfört med nybyggnationer
- > Kävlinge, Lomma, Staffanstorp och Burlöv
- > Samordnas med ledningsflytt i Staffanstorp (Hjärup)



Processen för att bygga en kraftledning



Tillstånd och kartlagda intressen

Koncession

- > Tillståndet för kraftledningen mellan Barsebäck och Sege, koncessionen, förlängdes av Energimarknadsinspektionen i mars 2021.
- > Befintlig sträckning bedöms vara den mest lämpliga med hänsyn till ledningens funktion samt intrång och olägenhet för människa och miljö sammantaget.



Tillstånd, dispens och anmälan

- > Samråd enligt 12 kap 6 § miljöbalken
- > Samråd enligt 2 kap 10 § kulturmiljölagen
- > Dispens från strandskydd vid Salviken, Lödde å och Höje å
- > Dispens från landskapsbildskydd
- > Dispens från generellt biotopskydd
- > Anmälan om efterbehandling
- > Ledningsärendet och korsningsavtal med Trafikverket



Hänsyn och miljökontroll

- > Åtgärdsplan mark och vatten
- > Villkor från beslut samt egna åtaganden
 - > Anpassningar med anledning av artskydd
 - > Hantering av massor i känsligare områden
 - > Sanering i samband med rivning av befintlig ledning.
- > Miljökontroll



Skadereglering, EU-stöd och ledningsrätt

Anders Fransson - kontaktperson

Peppe Eriksson – kontaktperson

Lo Wichmann – delprojektledare

Mark och ersättning

- > Svenska kraftnäts ledningar påverkar er fastighetsägare och jordbrukare.
- > Fastighetsägare ska ha samma ekonomiska ställning efter intrånget och entreprenaden.



Ledningsrätt – beslut från Lantmäteriet

- > Svenska kraftnät har försökt komma överens med direkt berörda med frivilliga avtal om villkor och ersättning.
- > Beslut från Lantmäteriet har fattats innan byggnationen påbörjas:
 - > Ledningsbeslut
 - > Förtida tillträde
- > När byggnationen är klar avslutas förrättningen och ersättningsbeslut fattas
- > Registrering – syns i fastighetsregistret

Miljöskada

- > Vi värderar och kompenserar marknadsvärdesminskningar vid försämrad utsikt.



EU-stöd

- > Marker som inte kan brukas ska inte tas med i ansökan – entreprenörens arbetsområde
- > Utskickat underlag för uppskattade arbetsområden
- > Svenska kraftnät ersätter för förlorat stöd



Tillfälliga skador



Tillfälliga skador

- > Arbetsområde och vägar kommer besiktigas innan etablering
- > Om skador uppstår ska de i första hand återställas och repareras.
- > Ersättning i pengar om återställning ej kan ske
- > Entreprenör och Svenska kraftnät ska själva bevaka skador och ska återkoppla till respektive fastighetsägare. Men kanske ej sker direkt.
- > Ni får gärna höra av er till kontaktpersonerna om ni upplever skador eller störningar.

Skador som ej går att reparera – ersätts ekonomiskt

- > Utebliven skörd inom arbetsområdet
- > Kompakteringsskador
- > Nedlagd tid

Hur regleras av uppkomna skador?

- > Inmätning av arbetsområde med GPS
- > Bedömning av markkompression
- > Bedömning av utebliven skörd beroende på avkastning
- > Intervju med berörd arrendator/ägare
- > Värderingsprotokoll kommer upprättas och skickas ut till berörda.



Täckdikning

- > Täckning kommer grävas sönder på åker då vi kommer schakta för fundament till stolparna.
- > Repareras enligt jordbruksverkets rutin.
- > Reparation dokumenteras genom inmätning samt fotografi.
- > Innan igenfyllnad – fastighetsägare ska bjudas in för att få kontrollera reparationen.

Återställning av förorenad jord

- > Vid sanering kommer förorenad jord forslas bort.
- > Återställning/återfyllning kommer ske med ny jord.
- > Ny jord provtas med avseende på nematoder och näringsinnehåll.



Genomförande - Entreprenad

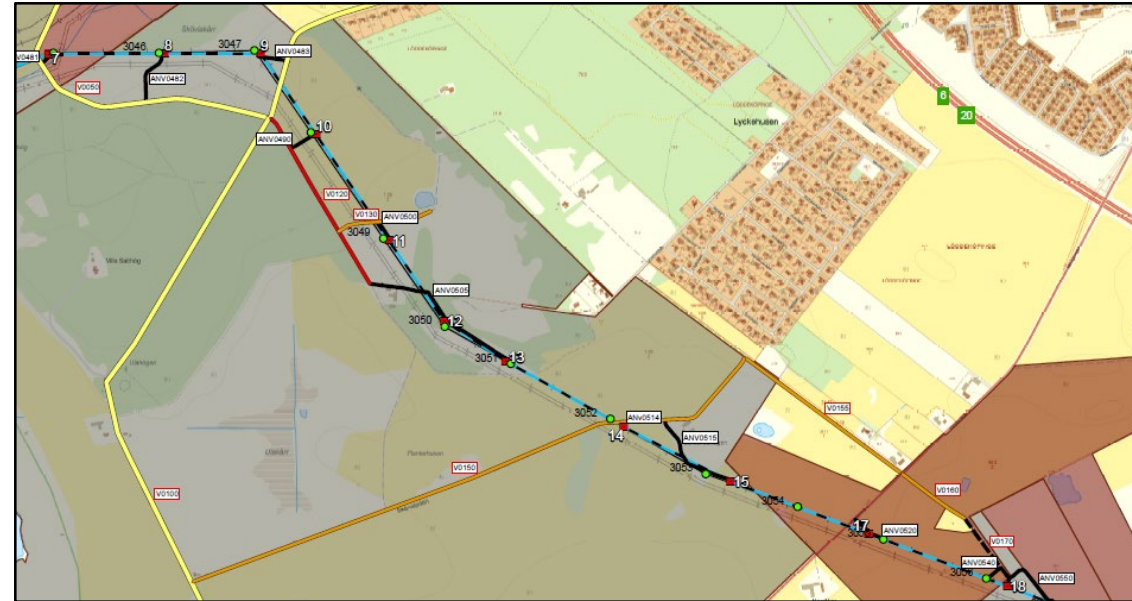
> Dalekovod

WORKING METHODS



ACCESS ROADS

- Dalekovod will construct gravel access road to each tower spot in respect to the tender documents (Tvättkarta, Vägar_BarSeg)
- Area for access road shall be cleared from vegetation
- Geotextile will be applied over existing subgrade
- Gravel will be applied in layers, compacting prior to placement of the next layer
- Road width will be decided according to the site conditions, gravel thickness should be between 20-30 cm
- Access roads will be inspected daily during the construction period





DEMOLITION WORKS

Demolition of existing line

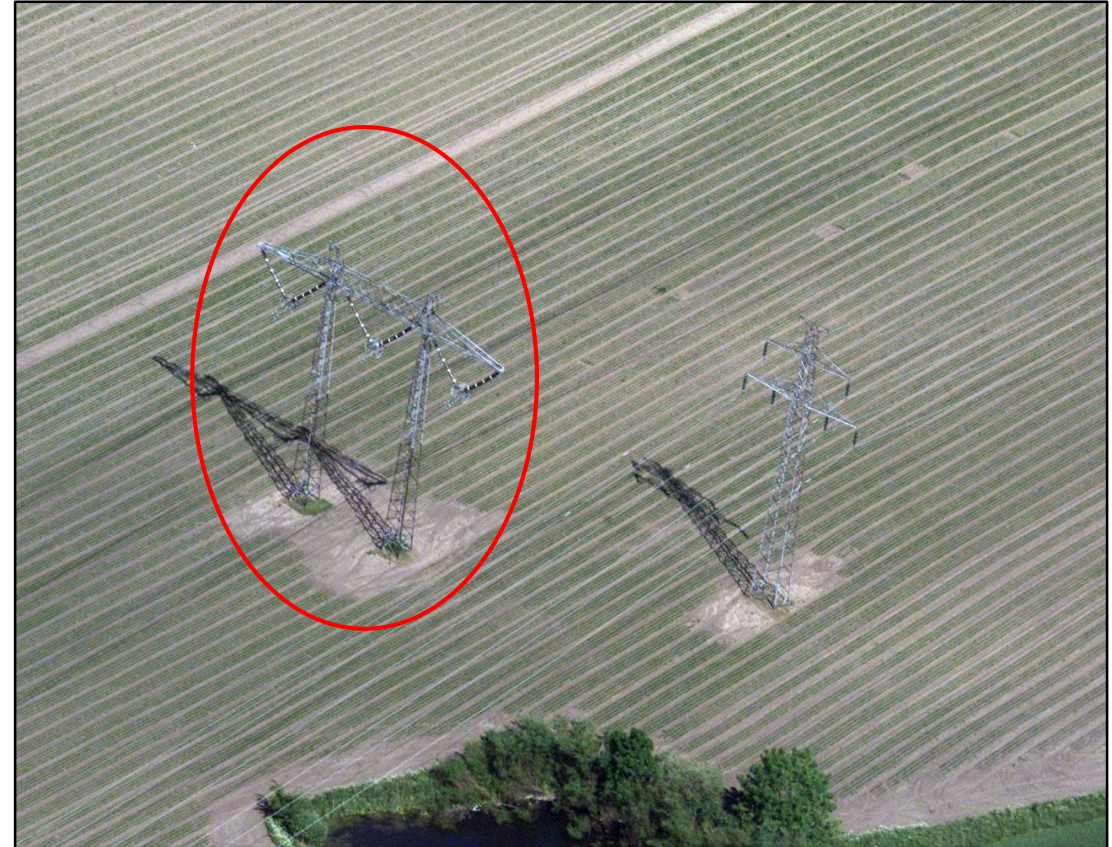
- It will be demolished by putting on the ground or rewinding
- Conductor will not be rewinded over properties which has restriction for washing machines
- Existing conductor will be disposed accordingly



DEMOLITION WORKS

Restrictions near existing tower 3054

- Weight 7,52 tons
- According to the tender documents (Checklista till åtgärdsplan, Kartbilaga till åtgärdsplan Barsebäck-Sege) there are restrictions regarding demolition of tower 3054
- Tower will be cutted and removed by helicopter
- Foundations will be removed approx. 80 cm below ground level
- Smaller machine will be used in order to reduce soil compaction
- Excavation work will be monitored, if founded onion frogs will be taken care of accordingly



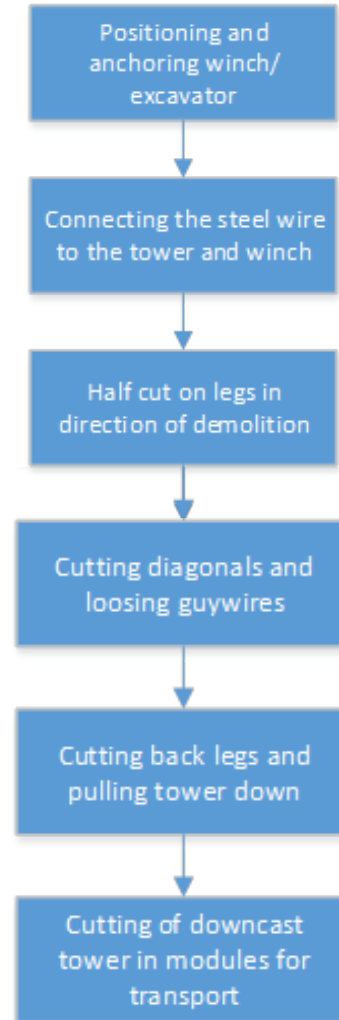
DEMOLITION WORKS

Demolition of steel towers

- Felling of tower
- Cutting of felled tower according to cutting drawing for each tower type
- Transport of cut modules to processing area
- Processing of transported materials and loading it to scrap trailers



Tower Demolition and removal process Diagram



Foundation work

- 77 cast-in-place foundation



-Reinforcement installation

-Concreting of foundation with a pump



FOUNDATION WORKS

Cast in place (soil foundation)

- Preparation works (pump wells, excavation)
- Survey works
- Setting up of crashed stone and geotextile
- Setting up of pad formwork
- Setting of reinforcement
- Concreting of pad
- Positioning of anchor bolts
- Setting up of chimney formwork
- Installation of scaffolding around chimney
- Backfilling and compacting
- Earthing
- Cleaning works



FOUNDATION WORKS

Cast in place (ISCHEBECK piles foundation)

- Preparation works (pump wells, excavation)
- Survey works
- Soil reinforcement (gravel, geocell, geotextil in layers)
- Drilling of steel piles
- Grouting of steel piles
- Setting of base formwork
- Installation of reinforcement
- Concreting of base
- Setting of chimney
- Concreting of chimney
- Remove of formwork, cleaning the top of foundations and cleaning the site
- Excavation of earthing trenches, installation of earthing and
- Backfilling



TOWER WORKS

Assembly of towers

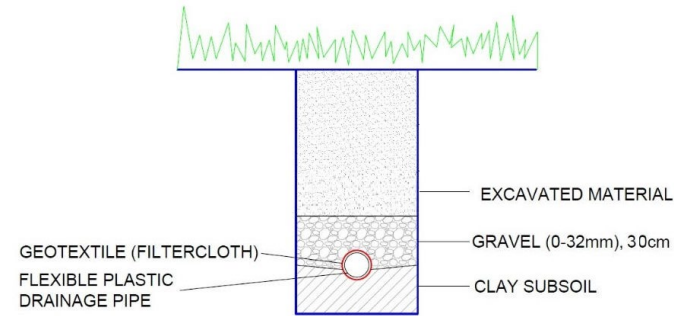
- Sorting of items according to positions
- Assembly of towers in modules (suspension and tension towers)
- Towers shall be assembled according to the drawings and specifications
- The bolts shall be tightened according to Client's requirements

Erection of towers

- Erection of tower modules (weights of tower modules shall be adjusted to crane capacity)
- Connection of earthing wires to the tower legs
- Adjustment of erected towers (tightening of bolts, pretension of guy wires)



Drainage pipe reparation



- In a case of damaged drainage pipe owner of land will be called immediately
- New pipe must be laid down on solid/compacted material
- New pipe must be wrapped inside of geotextile and backfilled with at least 30 cm of gravel 0-32 granulation
- Photodocumentation of repairment will be taken

Frågor och diskussion

- > **Kine Larsson**, Projektledare
010-475 80 79
kine.larsson@svk.se
- > **Peppe Eriksson**, Kontaktperson
070-370 47 00
peppe.eriksson@vattenfall.com
- > **Anders Fransson**, Kontaktperson
072-509 37 65
anders1.fransson@vattenfall.com

www.svk.se/barseback-sege