

From: [REDACTED]@skekraft.se>
To: [REDACTED]@ei.se>; diariet@ei.se <diariet@ei.se>
Subject: SV: Följdfrågor gällande effektbehov i ärende 2021-101712 Kankberg-Renström
Date: 24.11.2021 14:26:36 (+0000)
Attachments: Kalkyl Maxbelastning 2021-101712.JPG (1 page)

Hej

Här kommer svar på nedanstående frågor.

1. Har vi förstått rätt att ni anser att ledningens överföringskapacitet är 58 MW? Och att effektbehovet i framtiden kan bli 58 MW?

Svar: Ja det stämmer.

2. Om vi förstått rätt: Förklara om ni anser att den delen av ledningen som är luftledning med tvärsnittsarean 593 mm² klarar det framtida effektbehovet på 58 MW.

Svar: Enligt kalkyl för maxbelastning har konstruktionstemperatur valts till 70°, omgivningstemperatur till 30°C och vind till 0,6 m/s. Vilket ger 58 MW.

[REDACTED]
Miljöcontroller, El-nät | Kommunikation och Hållbarhet
Mobil: +46 [REDACTED]

Skellefteå Kraft
Tel (växel): +46 (0)910-77 25 00
Kundservice: +46 (0)910-77 25 50
skekraft.se

[REDACTED]@ei.se>

Skickat: den 18 november 2021 14:00

Till: [REDACTED]@skekraft.se>

Kopia: Kundservice <kundservice@skekraft.se>

Ämne: Följdfrågor gällande effektbehov i ärende 2021-101712

Hej,

Tack för er komplettering i ärende Kankbergsgruvan till Renströmsgruvan. Jag har stämt av med vår avdelning teknisk analys som har några följdfrågor gällande tekniken, se nedan:

1. Har vi förstått rätt att ni anser att ledningens överföringskapacitet är 58 MW? Och att effektbehovet i framtiden kan bli 58 MW?
2. Om vi förstått rätt: Förklara om ni anser att den delen av ledningen som är luftledning med tvärsnittsarean 593 mm² klarar det framtida effektbehovet på 58 MW.

Svar behöver komma in till Ei senast den 29 november 2021. Återkom om ni behöver längre svarstid eller har några frågor!

Mvh [REDACTED]

[REDACTED] | Miljövetare

[REDACTED] Växel 016-16 27 00

Postadress Box 155, 631 03 Eskilstuna

Besöksadress Libergsgatan 6, Eskilstuna | Drottninggatan 26, Stockholm

www.ei.se

[Läs om vår personuppgiftsbehandling i samband med mejl](#)

Energimarknaderna behöver spelregler – vi ser till att de följs.

Program för beräkning av tillåten kontinuerlig ström av fyledningar

Modifierad av Peter Nyström 2017-10-23, Powerdocs #772646



Ledningslittera **L2S3**

Lina

nr	Material	Nom area
50	Al59	593

Antal linor (1-3): < >

Konstruktionstemperatur: °C

Överbelastningstemperatur: °C

Spänning för omräkning till S kV

Apparater

Märkström frånskiljare	<input type="text" value="600"/> A
Märkström brytare	<input type="text" value="9 999"/> A
Märkström strömtransformator	<input type="text" value="9 999"/> A
Begränsande apparat	<input type="text" value="600"/> A

Till PSSE (se flik NDB definitioner), min av lina o app.

Rate A	Rate B	Rate C	Rate D	
(0 C normal)	(0 C reserv)	(30 C normal)	(30 C reserv)	
<input type="text" value="600"/>	<input type="text" value="600"/>	<input type="text" value="600"/>	<input type="text" value="600"/>	A
<input type="text" value="34"/>	<input type="text" value="34"/>	<input type="text" value="34"/>	<input type="text" value="34"/>	MVA

Ström beräknad för en angiven omgivningstemperatur

Ange omgivningstemperatur: °C

Resultat: I = A
S = MVA

Ström beräknad för en speciell vindstyrka

Vindstyrka: m/s

Omgivningstemperatur: °C

Resultat: I = A
S = MVA

