

2023-10-17

PROMEMORIA

### **PM Magnetfältsberäkning Porjusberget-Naaljärvi**

#### **Förutsättningar**

Planerad ledning utgörs av en dubbelledning. Magnetfältsberäkningar kring dubbelledningar utreds vid bostadshus inom ett avstånd av 165 meter från planerad sträckning. Närmast belägna hus i aktuellt projekt ligger cirka 120 meter från planerad sträckning.

#### **Beräkningsmetodik**

Beräkningar av magnetfält har utförts med Svenska kraftnäts modeller för årsmedelström. Dessa modeller tar hänsyn till bland annat hur transmissionsnätet förändras, hur framtida produktion och förbrukning antas se ut och variationer i väder. Beräkningarna är gjorda baserat på ledningens planerade framtida årsmedelström.

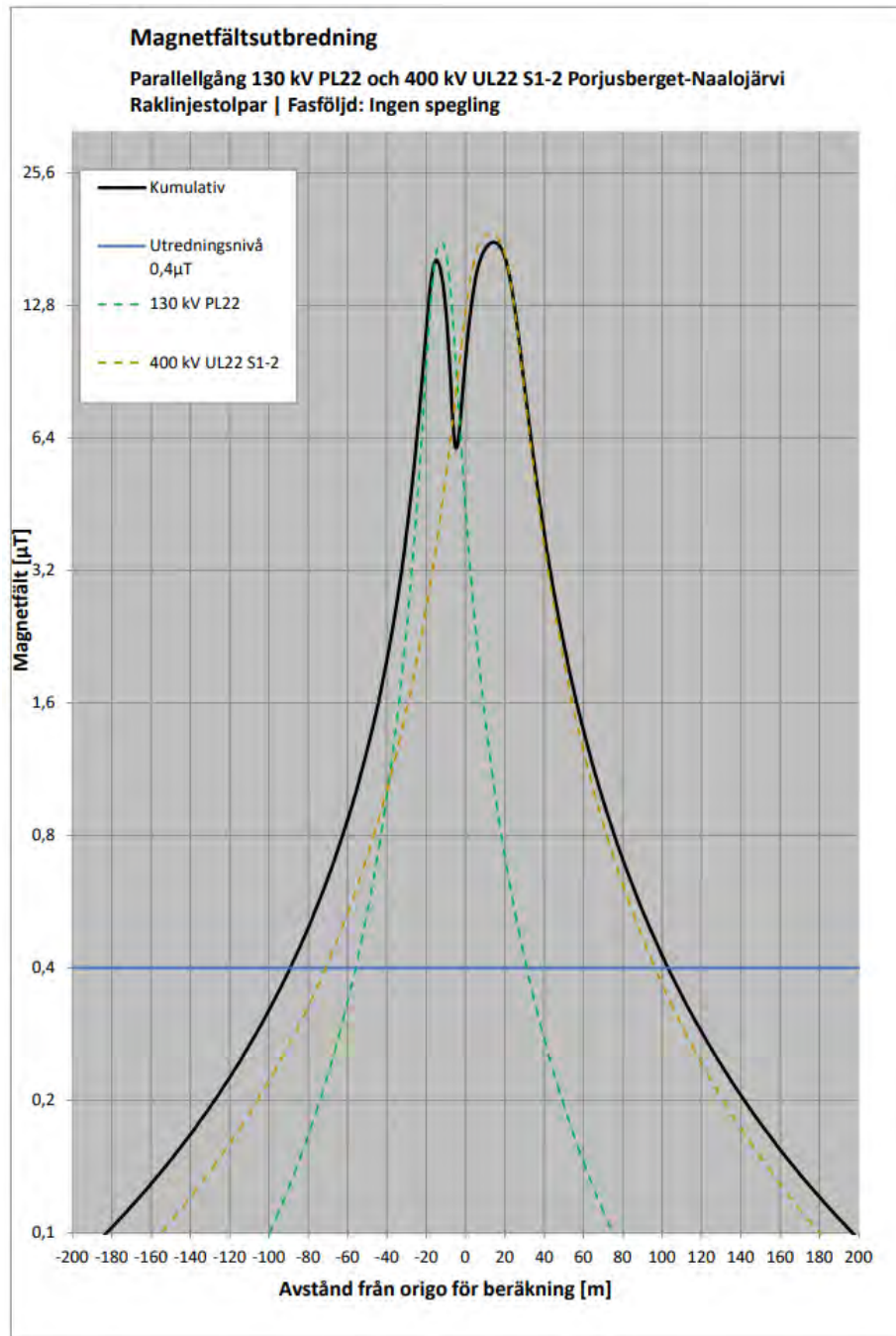
Då det vid tidpunkten då beräkningarna utfördes inte var känt vilken fasföljd som gällde för parallellgående regionnätledning eller vilken fasföljd som skulle gälla för den planerade ledningen har beräkningar utförts för båda fallen, se Figur 1 och Figur 2.

#### **Resultat**

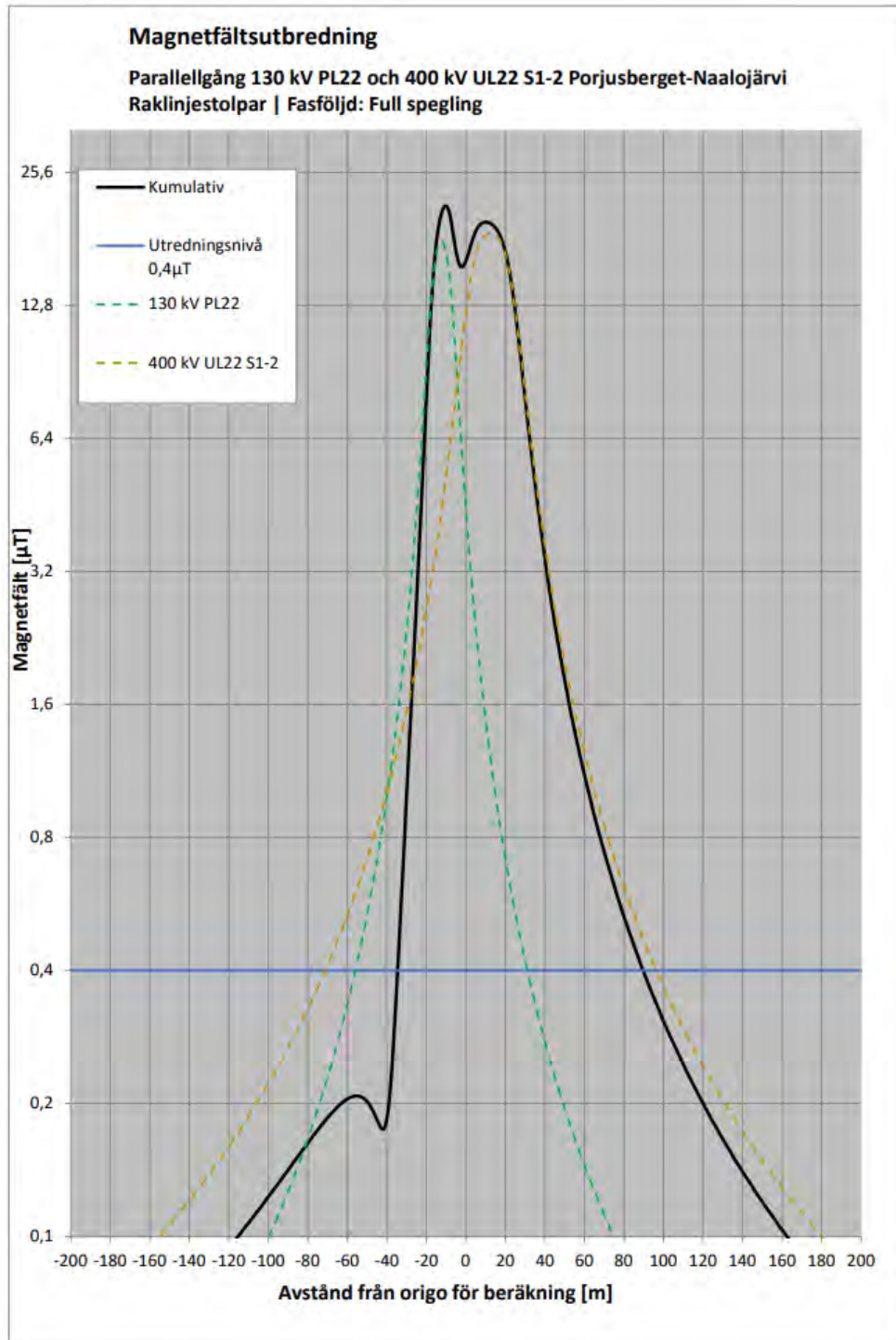
Resultatet av magnetfältsberäkningarna redovisas i figur 1 och 2.

2023-12-27

2023-104548-0001



Figur 1. Resultat av magnetfältsberäkningar där ingen spegling på fäsföljden har antagits.



Figur 2. Resultat av magnetfältsberäkningar där full spegling på fasföljden har antagits.

**Slutsats**

Den utformning som ledningen antas få enligt den projektering som gällde vid tillfället för magnetfältsberäkningen beräknas inte leda till något betydande magnetfält vid några bostäder.

Utförd magnetfältsberäkning visar att årsmedelvärdet inte överskrider 0,4 mikrottesla vid något bostadshus.

2023-12-27

2023-104548-0001