

## Bilaga 2c. Syfte och alternativredovisning

### 1 SYFTET MED LEDNINGARNA

På Svartön i Luleå kommun planeras för ett nytt industriområde för etablering av verksamheter. Syftet med de nya ledningarna mellan Hertsöfältet och Svartön är att ansluta LKAB:s planerade industriområde på Svartöns östra sida till elnätet.

### 2 ALTERNATIVREDOVISNING

Vid starten av projektet utredde Sökanden alternativa placeringar av de planerade markförlagda ledningarna. Inom LKABs industriområde anvisas Sökanden en plats av LKAB. De två alternativ som fanns var på östra eller västra sidan av Gräsörevägen. Efter dialog med Luleå kommun anvisades Sökanden till det, i gällande detaljplan, utpekade u- och l-område på östra sidan av vägen, se **Fel! Hittar inte referensälla.** Samordning har även skett med Luleå Energi. På västra sidan av vägen står Luleå Energis befintliga ledningar och en samförläggning med Luleå Energis planerade markförlagda ledningar på östra sidan vägen var att föredra. I övrigt finns långt gående planer på processvatten- och ammoniakledning av andra aktörer på västra sidan av vägen. En placering på västra sidan vägen bedöms inte heller ge några miljövinster jämfört med på östra sidan.

Ur byggbarhetssynpunkt är även en placering på östra sidan av Gräsörevägen att föredra. Om ledningarna skulle placeras på västra sidan av vägen blir ledningssträckningen längre och Gräsörevägen behöver korsas två gånger.

Sammanfattningsvis bedöms den planerade ledningssträckningen på östra sidan av Gräsörevägen det enda möjliga alternativet, se Figur 1.



Figur 1. Karta med den sökta ledningssträckningen.