



Därför väljer vi transport via pumpledning

Vid årsskiftet slutförde Jokkmokk Iron en idéstudie kring olika transportlösningar mellan gruvområdet i Kallak och järnvägen och den planerade omlastningsterminalen vid Vaikijaur. Tre huvudalternativ har tidigare diskuterats: eldrivna lastbilstransporter, bandtransportör och pumpledning.

Det mest hållbara alternativet

Efter noggrann analys står det klart att pumpledningen är det mest hållbara alternativet – både ur ett samhälls- och miljöperspektiv men även långsiktigt ekonomiskt. Eldrivna lastbilstransporter kräver betydande statliga och bolagets egna investeringar, påverkar närboende och trafikmiljö negativt, med höga driftkostnader som följd. Bandtransportören tar stor mark i anspråk, utgör ett hinder för renskötseln och har höga investeringskostnader.

Minimal påverkan

En pumpledning däremot kommer att förläggas under jord och är både energieffektiv, tyst och diskret i landskapet. I den transportlösningen så blandas järnmalmskoncentratet med vatten till en tjock järnmalmsvälling, kallad slurry, och

pumpas till omlastningsterminalen vid Vaikijaur där den i ett senare skede avvattnas med hjälp av filterpressar för att lastas på tåg. Vattnet som uppstår i avvattningsprocessen samlas och skickas tillbaka till anrikningsverket i en returvattenledning.

”En pumpledning däremot är både energieffektiv, tyst och diskret i landskapet”

Pumplösningen minimerar påverkan på miljö, samhälle och de renskötande samebyarna – och erbjuder samtidigt en mycket god driftsäkerhet. Initialt kräver en pumpledning större investeringar, men dessa balanseras av överlägset låga driftkostnader över gruvans livslängd.

Fortsatta arbeten

I det aktuella skedet strävar vi efter att införliva lösningen i vår pågående tillståndsprövning och den uppdaterade lönsamhetsstudien genom att utreda:

- Magnetitkoncentratets hydrauliska egenskaper, s.k. reologiska studier, som beskriver hur materialet beter sig i flytande tillstånd efter att ha blandats med vatten
- Pumpledningens utformning så som materialval, diameter, godstjocklek, behov av liner mm
- Behov av korrosion skyddande åtgärder för att säkerställa pumpledningens livslängd
- Installationsdjup och behov av isolering för att klara av kallt klimat
- Driftmässiga aspekter så som pH, flödesregim mm för att säkerställa pumpledningens livslängd
- Instrumentering och övervakning för att uppnå säker drift och kunna agera proaktivt

Tekniken att pumpa järnmalmskoncentrat är känd i flera decennier runt om i världen och används flitigt i både stora och små projekt särskilt i områden med utsatt infrastruktur eller där sådan saknas. Drivkraften för Jokkmokk Iron är att skapa en långsiktigt säker och hållbar lösning som minskar vårt avtryck på människan, natur och klimatet. En pumpledning med sin överlägsna driftsäkerhet och låg driftkostnad

är ett på många håll beprövat alternativ och vi tror ett bra val för Kallakprojektet.

Din åsikt är viktig

På Jokkmokk Iron ser vi fram emot att i nära samarbete med experter, leverantörer och berörda sakägare utveckla en modern och hållbar transportlösning för Kallakprojektet. Att involvera alla berörda intressenter i projektet är prioriterat för oss. Vi tror på att möten mellan människor leder till bättre beslut och hållbara lösningar. Ett optimerat genomförande blir svårare utan dialog och samförstånd. Vi är alltid öppna för att höra din åsikt – så tveka inte att höra av dig till oss på info@jokkmokkiron.se om du har några frågor eller förslag.



Dmytro Siergieiev
Projektchef
Jokkmokk Iron