

ID	Tittel	Beskrivelse av usikkerhet	Risikofaktor	Status usikkerhet	Tiltak	ikofaktor etter til
8	Leveranse for rørdeler og pumpestasjoner	Fremdrift - Usikkerthet ift leveranse av rørdeler og pumpestasjonene mtp innkjøpsregler.	12	Identifisert	Tett dialog med byggeleder. For mengder oversikt så tidlig som mulig for å utlyse mini konkurranse så tidlig som mulig.	2
11	Ny avkjørsel til pumpestasjon 1	Fremdrift - Kan forsinke byggesøknaden. Avkjørsel for drift av PSP1 krever en søknad til fylkeskommune.	12	Identifisert	Dialog med Fylkeskommune.	4
16	Økt kostnader - fjellboring	Ved boring i fjell kan det være en risiko for at utførende ikke treffer på planlagt utslag. Kan gjelde både horisontalt og vertikalt. Kan risikere å måtte bore ny trasé ved stort avvik.	12	Identifisert	Dette bør avklares med utførende entreprenør mtp. hvilket styringsverktøy som skal benyttes. For VA kan det være kritisk mtp. fallretning og overdekning dersom det blir avvik iht. prosjektert linje.	9
17	Økt kostnader - løsmasse boring	Sannsynlighet er lav at det ikke treffer på planlagt utslag, men ved boring i løsmasser er det alltid risiko å treffe påløpe fjell i trase og ikke på planlagt utslag. Kan gjelde både horisontalt og vertikalt. Kan risikere at gjennomføring kan tar lengere tid samt må bore ny trase ved stort avvik.	8	Identifisert	Om nødvendig scanne med georader.	9
18	Boring under bekken - Forurense sjørret bekken	Kan være en "blowout" ved boring som medføre at bekken blir forurenset med	12	Identifisert	Etablere barriere for å sikre bekken, tett oppsyn ved bekken, samt en pumpe	4
19	Økt kostnader - grunnarbeider for pumpestasjon 1(Topland)	Eablering av pumpestasjon krever en dyp "grøft" Plassering av PSP1 er tett inn til en fjellskjæring og veibane. Fare for utgliding av veien, også behov for sikringstiltak i berg. Plassering av PSP1 er blitt justert for å unngå fare for utgliding av veien men fremdeles en fare for fjellsikring eller utgliding.	9	Identifisert	Geoteknisk og geolog undersøkelser er gjennomført. Justere plassering av PSP1. Under arbeider skal det fortløpende vurdere fjellet. Om nødvendig skal det etableres gravekasse for å sikre veien.	4
20	Jordbruk og sjørretbekken - Fremdrift - Økonomi	Lengere gjennomføringsfase grunnet hensyn til jordbruk og miljø mtp sjørret bekken.	12	Identifisert	Dele opp prosjektet i flere faser for å ta hensyn til miljø og jordbruk. Det vil krever mer koordinering og teit oppfølging Du vil fremdeles påvirker total gjennomføringstid.	4
21	Mulighet - Bruk interne ressurser		0	Identifisert	Bruke interne ressurser for å ha god kontroll på anlegget. Interne ressurser fra kommunalteknikk har nødvendig kompetanse og kapasitet til å gjennomføre prosjektet innenfor fastsatte kvalitets- og kostnadsrammer.	9
22	Usikkerhet ift kalkyle	Byggekostnadene for vann- og avløpsanlegg har økt betydelig. Tallgrunnlag for kalkylen har ikke vært kvalitets sikret og prosjektet var ikke ferdig prosjektert.	16	Identifisert	Basere tallgrunnlag på detaljprosjektering og oppdatere kalkylen med dagens erfaringstall. Samt kvalitetssikring av tallene internt.	6