

Risikovurderingsskjema iht. Byggherreforskriftens § 8

Pkt.	Beskrivelse av risiko	Aktuelt (Ja/Nei)	Beskrivelse av forholdet som skaper risiko	Sannsynlighet for skade før tiltak	Konsekvens av skade	Risiko før tiltak	Tiltak for å redusere risiko	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens etter tiltak	Risiko etter tiltak
1	Boring under Vestfold Vannledning Ø 600 mm med Dy=740 mm ved muffene.	Ja.	Vannledningen kan bli skadet av borhodet ved krysning slik at lekkasje kan oppstå.	5	4	20	Bruker boreteknikk som ikke fører til utblokking eller setninger. Fjell skal derfor ikke flytte på seg.	1	1	1
2	Boring under Vestfold Vannledning Ø 600 mm med Dy=740 mm ved muffene.	Ja.	Fare for bevegelse av fjell og løsmasser rundt røret. Må hindre setningsskader som kan skade / feilbelaste VV-rør.	4	4	16	Bruker boreteknikk som ikke fører til utblokking eller setninger. Fjell skal derfor ikke flytte på seg.	1	1	1
3	Boring under Vestfold Vannledning Ø 600 mm med Dy=740 mm ved muffene.	Ja.	Fare for at borestreng kommer for nært VV-ledningen. Må unngå at VV-ledningen blir berørt direkte av borestrengen eller av setninger under røret.	3	4	12	Blottlegger røret, i samsvar med VV, før vi borer under slik at vi ser borkronen dersom det blir boret feil. Får da mulighet til å stoppe boringen tidsnok. Gravehullet får grøftesider med helning 1:1 eller slakkere. Dette gjøres for å hindre rasfarlige grøftesider som kan stå åpne i flere døgn hvis nødvendig.	1	1	1
4	Boring under Vestfold Vannledning Ø 600 mm med Dy=740 mm ved muffene.	Ja.	Fare for at røret kan bli skadet dersom sålen til røret blir ødelagt.	3	3	9	Topp på de horisontal-borede hullene under vannrøret må ligge minst 600 mm under VV-ledningen slik at det ikke oppstår gnisninger mellom rørene.	1	1	1

5	Boring under Vestfold Vannledning Ø 600 mm med Dy=740 mm ved muffene.	Ja.	Ut ifra tilsendt plan- og høydekart er det vanskelig å måle/anslå høyder på ledningen. Da er det fare for at borkronen treffer røret og at vannlekkasje kan oppstå.	3	3	9	Ved avdekking av VV-ledningen der vi ønsker å krysse under den; kan vi få nøyaktige høyder på ledningen. Da kan boring tilpasses denne kunnskapen.	1	2	2
6	Boring under Vestfold Vannledning Ø 600 mm med Dy=740 mm ved muffene.	Ja.	Sondeboringer kan skade vannledningen. Basert på tilsendt kart er det usikkert hvor VV-ledningen er.	4	3	12	Vi tørde ikke å foreta sondeboringer nærmere enn 10 m fra antatt VV-ledningen i frykt for at oppgitte tegninger ikke stemte med terrenget.	1	1	1
7	Boring under Vestfold Vannledning Ø 600 mm med Dy=740 mm ved muffene.	Ja.	Fordi det var usikkerhet med grunnforholdene, ble sondeboringer foretatt.	2	2	4	Ca. 10 m øst for VV-ledningen er dybde til fjellet 0,85 m. Ca. 10 m vest for VV-ledningen er dybde til fjell 1,3 m.	1	1	1
8	Boring under Vestfold Vannledning Ø 600 mm med Dy=740 mm ved muffene. 2 separate hull for vann- og avløpsrør.	Ja.	2 krysninger under VV-ledningen kan forstyrre masser i / over traet til VV-ledningen som kan forårsake setninger på røret.	3	4	12	Vi tenker at det er best med c – c 1,5 m i horisontalplanet mellom de horisontalborede hullene. Med slik avtand vil det bli mindre fare for at røret blir hengende i løse lufta.	1	1	1
9	Arbeid med fare for ras eller utglidning av masser	Ja.	Grunne grøfter ned til fast fjell. Gravedybder opptil 1,6 m anses å medføre liten fare.	3	3	9	Pga. liten dybde til fjell og god avstand mellom grøfter er faren for ras eller utglidning liten.	1	1	1

10	Arbeid nær offentlig vei	Ja.	Graving av utstyrsgrop / oppstilling for borerigg ved offentlig vei kan medføre ras fra veigrøft.	2	3	6	Utgraving av grop for bormaskin på trygg avstand fra veigrøft og på stabil grunn vil ikke påvirke veiens fyllingsfot.	1	1	1
11	Arbeid nær privat vei	Ja.	Graving av utstyrsgrop kan hindre ferdsel på privat vei.	2	2	4	Det er omkjøringsvei tilgjengelig. Så ulempen blir minimal.	1	1	1