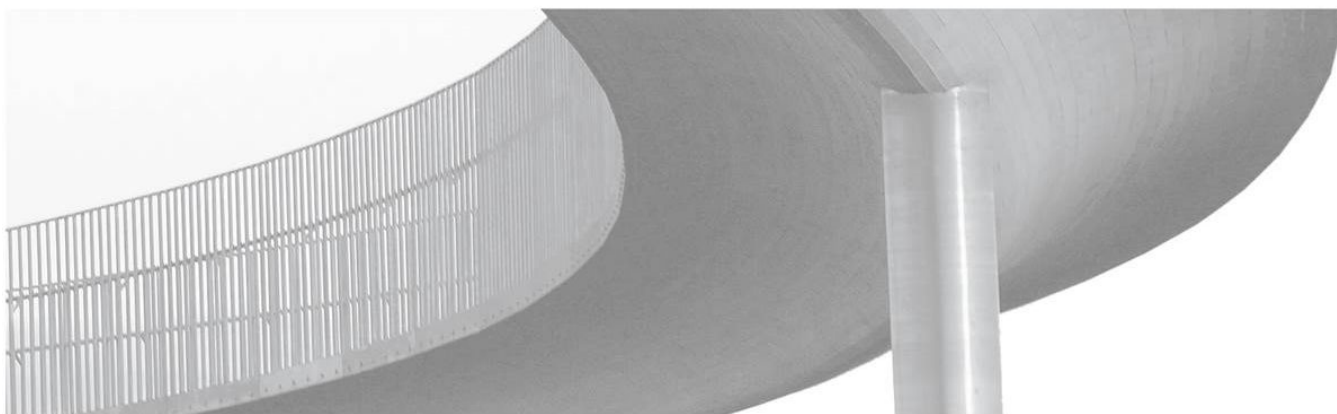




## RESTRISIKORAPPORT

**Fv.87 Tamokdalen**

**28.05.2026**





## RAPPORT – INFORMASJON

DOKUMENT NR.	RAPPORT TITTEL
114121-002-V01	Restrisikorapport
RAPPORT NR. / ANTALL SIDER	PROSJEKT
002	Fv. 87 Tamokdalen
PROSJEKTLEDER / KONTAKTPERSÓN	KUNDE
Frank Morten Dragset	Troms FK
OPPDRAKSLEDER EFLA	FORFATTER
Krzysztof Meixner	Krzysztof Meixner
NØKKEWORD	SAMMENDRAG
Restrisiko for prosjektering	Restrisikorapport for prosjektering
RAPPORT STATUS	
<input type="checkbox"/> Arbeidsversjon	
<input type="checkbox"/> Utkast	
<input checked="" type="checkbox"/> Endelig versjon	
RAPPORT GRADERING	
<input type="checkbox"/> Åpen	
<input checked="" type="checkbox"/> Distribuert med kundens tillatelse	
<input type="checkbox"/> Konfidensiell	

## VERSJONSHISTORIKK

NR.	FORFATTER	DATO	KONTROLLERT	DATO	GODKJENT	DATO
01	Krzysztof Meixner	27.05.26	Hannes Jonasson	28.05.26	Krzysztof Meixner	28.05.26
	Første utgave					



## INHOLDSFORTEGNELSE

1	INNLEDNING	6
1.1	Hensikt og omfang	6
1.2	Forutsetninger og avgrensninger	6
1.3	Definisjoner og forkortelser	7
2	RISIKOVURDERINGSMETODE	8
2.1	Risikovurdering metode	8
2.2	Vurdering av tiltak	8
3	BESKRIVELSE AV RESTRISIKO OG FORSLAG TIL TILTAK	9
3.1	Fareidentifikasjon og risikovurdering	9

# 1 INNLEDNING

## 1.1 Hensikt og omfang

I henhold til Byggherreforskriftens § 17 skal de prosjekterende under utførelsen av sine oppdrag risikovurdere forhold knyttet til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) på bygge- eller anleggsplassen.

Hensynet til SHA skal ivaretas gjennom valg av arkitektoniske og/eller tekniske løsninger. De forhold som kan ha betydning for fremtidige arbeider skal dokumenteres, jf. § 12. Dersom det kan oppstå risikoforhold som krever spesifikke tiltak, skal dette beskrives og meddeles byggherren.

I forbindelse med prosjekteringen er det gjennomført risikovurderinger av de planlagte arbeidene for å redusere risiko og kunne planlegge tiltak på bygge- og anleggsplassen. Risikovurderingen er basert på kravet i Byggherreforskriften § 17 Den prosjekterendes plikter, og tok utgangspunkt i Byggherreforskriftens § 8.

Hovedfokus har vært på særskilte SHA-risikoforhold som det må planlegges for i prosjekteringsfasen for å kunne eliminere eller redusere risiko i gjennomføringsfasen.

Spesifikke tiltak til gjenstående risiko skal omtales i byggherrens SHA-plan, som byggherren skal utarbeide før oppstart byggeplass. Spesifikke tiltak må også beskrives for prising i konkurransegrunnlaget.

Denne rapporten oppsummerer spesiell restrisiko forbundet med EFLA's løsninger i oppdraget.

## 1.2 Forutsetninger og avgrensninger

- Rapporten beskriver spesiell restrisiko forbundet med arkitektoniske og/eller tekniske løsninger i EFLA's oppdrag. "Restrisiko" betegner risiko knyttet til spesielle farer/hendelser/tilstander som er identifisert, men ikke lar seg eliminere eller redusere ytterligere gjennom de løsninger EFLA har ansvaret for i oppdraget.
- Tilsiktede hendelser (sabotasje, terror etc.) er ikke en del av vurderingen. Risikovurderingen omhandler enkelthendelser, ikke flere uavhengige, sammenfallende hendelser.
- Vurderingen er overordnet og kvalitativ.
- Vurderingen omfatter spesielle risikoforhold forbundet med bygging (bygging/anlegg/installasjon/montasje)
- Vurderingen er basert på foreliggende løsninger og planer på tidspunktet for utarbeidningen av rapporten.
- Rapporten omfatter ikke farer/hendelser/tilstander som er allment kjent i bransjen hvor risiko vurderes å være på et normalt nivå for det aktuelle arbeidet og hvor risiko ikke kan påvirkes vesentlig av arkitektoniske og/eller tekniske valg

### 1.3 Definisjoner og forkortelser

BHF	Byggherreforskriften
Fareidentifikasjon	Fremgangsmåte for kvalitativ identifisering av potensielle farer, både eksisterende og farer som innføres i prosjektet som følger av valgte løsninger.
Forebyggende tiltak	Tiltak som reduserer sannsynligheten for at en hendelse inntreffer.
Konsekvensreducerende tiltak	Tiltak som reduserer konsekvens/skadeomfang dersom en uønsket hendelse inntreffer, f.eks. verneutstyr, førstehjelpsutstyr, beredskap.
Risiko	Uttrykk for den kombinerte effekten av sannsynligheten for en hendelse og konsekvensen av den. Risiko kan uttrykkes med ord (kvalitativt) eller være tallfestet (kvantitativt). Ref. NS5814.
Risikovurdering	Samlet prosess som består av planlegging, risikoanalyse og risikoevaluering. Ref. NS5814.
Risikoreduserende tiltak	Tiltak med sikte på å redusere konsekvensen av og/eller sannsynligheten for en uønsket hendelse.
Restrisiko	Risiko som ikke kan prosjekteres bort ved valg av arkitektoniske eller tekniske løsninger.
SHA	Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø
Spesifikke tiltak	Tiltak som er rettet mot særskilte, prosjektspesifikke farer og risikoforhold.
Uønsket hendelse	En hendelse som har forårsaket eller kan forårsake personskade eller arbeidsbetinget sykdom. Omfatter ulykke, farlig handling, farlige forhold og tilløpshendelser (nestenulykker).

## **2 RISIKOVURDERINGSMETODE**

### **2.1 Risikovurdering metode**

Risikovurderingen ble gjennomført ved å identifisere farer/ uønskede hendelser som kan ha konsekvenser for menneskers liv og helse under gjennomføringen av de prosjekterte løsningene. Farer som ikke kunne elimineres, ble overført til et risikoregister for videre vurdering. Resultatet gir en oversikt over risikoforholdene og benyttes som grunnlag for beslutninger om tiltak.

Hovedelementene i prosessen med fareidentifikasjon og risikovurdering er:

- Identifisering av bygge- og anleggsaktiviteter i tilknytning til de prosjekterte løsningene
- Identifikasjon av farer, uønskede hendelser
- Vurdering av risiko
- Forslag til spesifikke (risikoreduserende) tiltak

Identifisering av farer/uønskede hendelser er basert på EFLA sin sjekkliste for særlig farlige forhold som kan medføre fare for personersliv og helse i anleggsarbeid. Sjekklisten er basert på krav i Byggherreforskriften § 8c.

Under fareidentifikasjonen har det vært fokusert på spesielle risikoforhold ved gjennomføringen av dette prosjektet. Der faren ikke har latt seg eliminere ved valg av prosjekterte løsninger, er det gjennomført en risikovurdering og hvis nødvendig, beskrevet forslag til spesifikke tiltak til gjennomføringen. De spesifikke tiltakene må beskrives som krav i konkurransegrunnlaget og i byggherrens SHA-plan.

### **2.2 Vurdering av tiltak**

Prosjektspesifikk risiko skal reduseres så langt som praktisk mulig. Tiltak som iverksettes skal prioriteres etter:

1. Tiltak som fjerner faren (eliminering)
2. Forebyggende tiltak
3. Konsekvensreduserende tiltak

Risikoreduserende tiltak skal søkes løst gjennom valg av arkitektoniske og tekniske løsninger. Tiltak er beskrevet for alle de identifiserte risikofaktorene.



### **3 BESKRIVELSE AV RESTRISIKO OG FORSLAG TIL TILTAK**

#### **3.1 Fareidentifikasjon og risikovurdering**

Identifisering av farer og vurdering av risiko knyttet til de prosjekterte løsningene ble utført som omtalt i kap. 2.

Tabell 3.1 som starter på neste side, oppsummerer identifiserte risikoforhold som ikke lot seg eliminere under planlegging og prosjektering. Resultattabellen beskriver aktuelle arbeidsoperasjoner og aktiviteter, identifiserte farer for disse aktivitetene samt hvilke tiltak som bør gjennomføres i bygge- og anleggsfasen.

Tabell 3.1. Resultater fra SHA risikovurderinger i prosjekteringsfasen.

For identifiserte farer som ikke lot seg eliminere under planlegging og prosjektering, anbefales at følgende spesifikke tiltak iverksettes i utførelsesfasen:

ID Nr.	Fare / aktivitet/ arbeidsoperasjon	Uønsket hendelse	Forslag til spesifikke tiltak	Rest-risiko	Ansvarlig for tiltak	Referansedokument
1	Trafikkavvikling	Personskade og materielle saker ved arbeid nær eksisterende trafikkert vei.	Trafikkregulering og stengning av veien i perioder da anleggsarbeider pågår på og ved vei.		Entreprenør	Tegninger Fagmodeller
2	Arbeid med løfteoperasjoner	Nedfallende elementer under arbeid med heising.	Sikkerhetsrutiner for arbeider med stillas, forskaling og øvrige løfteoperasjoner.		Entreprenør	K-tegninger, fagmodell konstruksjon
3	Arbeid med elektro	Personskader, strømgjennomgang i mennesker.	Sikker jobbanalyse, sikkerhetsrutiner for elektroarbeider.		Entreprenør	IN-tegninger Fagmodell-elektro
4	Arbeider nær stikkrenner	Skader på stikkrenner. Personskader ved rasfare	Forsiktighet ved graving, planlegging av graveoperasjoner, kontakt med byggherrens geotekniker.		Entreprenør	Vegmodell, byggegropsmodell