

Beregnet til
Konkurransesgrunnlag

Dokument type
Restrisikoreport

Dato
Mars 2023

BELYSNING BUNNLAST- SPERRE, VEIKLEDALEN RESTRISIKORAPPORT

BELYSNING BUNNLASTSPERRE, VEIKLEDALEN RESTRISIKORAPPORT

Revisjon **01**
Dato **2023-03-28**
Utført av **BRNJ**
Kontrollert av **BRNJ**
Godkjent av **BRNJ**
Beskrivelse **Det er i denne rapporten gitt en oversikt over tiltak for de arbeidene som ikke er mulig å planlegge eller prosjektere bort.**

Ref. BRNJ

Rambøll AS
Løkkegata 9
NO - 2615 Lillehammer
T +47 61 27 05 00
E lillehammer@ramboll.no
www.ramboll.no

INNHALDSFORTEGNELSE

1.	BAKGRUNN OG FORMÅL	1
2.	FORUTSETNINGER	1
3.	GRUNNLAGSDOKUMENTER	1
4.	BESKRIVELSE AV SPESELL RESTRISIKO	2
4.1	Spesiell restrisiko forbundet med anlegg	2
4.2	Spesiell restrisiko forbundet med bruk, drift og vedlikehold	2

1. BAKGRUNN OG FORMÅL

«Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser» (Byggherreforskriften) omfatter krav til prosjekterende om gjennomføring av risikovurdering. I henhold til forskriftens § 17 skal de prosjekterende under utførelsen av sine oppdrag kartlegge og risikovurdere forhold knyttet til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) på bygge- eller anleggsplassen.

Hensynet til SHA skal ivaretas gjennom valg av 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.

Det er laget en fareidentifikasjon og risikoregister som vedlegges denne rapporten. Risiko er søkt redusert så langt som mulig.

Denne rapporten oppsummerer spesiell restrisiko forbundet med HenningLarsens/Rambølls løsninger i oppdraget, og er ment å ivareta kravet til dokumentasjon av risiko til byggherre iht. forskriftens § 17.

2. FORUTSETNINGER

- Rapporten beskriver spesiell restrisiko forbundet med tekniske løsninger i Henning Larsens/Rambølls oppdrag. «Restrisiko» betegner risiko knyttet til spesielle farer/hendelser/tilstander som er identifisert, men ikke lar seg eliminere eller redusere ytterligere gjennom de løsninger Henning Larsen/Rambøll har ansvaret for i oppdraget.
- Vurderingen er overordnet og kvalitativ
- Vurderingen omfatter spesielle risikoforhold forbundet med:
 1. Bygging (anlegg/installasjon/montasje)
 2. Bruk, drift og vedlikehold
- Vurderingen er basert på foreliggende løsninger og planer på tidspunktet for utarbeidingen av rapporten
- Vurderingen omhandler enkeltfarer/-hendelser/-tilstander, ikke flere uavhengige sammenfallende farer/hendelser/tilstander.
- Rapporten omfatter ikke farer/hendelser/tilstander som er allmenn kjent i bransjen hvor risiko rapporteres å være på et normalt nivå for det aktuelle arbeidet og hvor risiko ikke kan påvirkes vesentlig av tekniske valg.

3. GRUNNLAGSDOKUMENTER

- Konkurransesgrunnlag
- SHA-risiko i utførelsesfasen

4. BESKRIVELSE AV SPEIELL RESTRISIKO

Med bakgrunn i forutsetningene er det identifisert spesiell restrisiko forbundet med tekniske løsninger i Henning Larsens/Rambølls oppdrag.

4.1 Spesiell restrisiko forbundet med anlegg

I forbindelse med arbeid med prosjektet «Belysning av bunnlastsperre, Veikledalen» er det identifisert spesiell restrisiko for operasjoner innenfor følgende kategorier:

1. Heising av sikringsmateriell og montasjemateriell kan foregå fra trafikkert Fv. 2602.
 - Plassere kranbil innenfor vegrekkverk, samt montere på igjen vegrekkverket
2. Fare for at kranbil velter hvis den blir stående og heise på den flate plassen innenfor vegrekkverket
 - Alternativ kranplassering på vegen, og derfor med stengt kjørefelt, med nedsatt til 30 km/t og lysregulering i hver ende eller følgebil mens det foregår heising.
3. Utkjørende biler som skal sørover blir stående med relativt dårlig sikt nordover.
 - Parkere på større parkeringsplass lenger ned. Fordrer avtale med grunneier.
4. Arbeid langs kanten
 - Fastmontert gjerdesikring langs hele kanten, på begge sider ved montering av lys på utsiden.
 - Det skal utarbeides løsning som muliggjør montering av lys på innsiden fra utsiden.
5. Adkomst ned skråning
 - Plassbygget trapp som plasseres i skråningen på vei ned fra parkeringsplass eller Fv. 2602
6. Arbeid langs ytterside konstruksjon
 - Bygge provisorisk arbeidsplattform langs hele yttersiden på begge sider, så en har noe jevnt og rett og stå på under montering av lys.
7. Arbeid nær kant under montering av stillaser, arbeidsplattformer og rekkverk
 - Det må prosjekteres festepunkter for fallsikring under arbeid med rekkverk.
 - Personlig fallsikring og vernehjelm med hakestropp beregnet for formålet.
8. Bygging av prov. trapp og arbeidsplattform
 - Både trapp og arbeidsplattform kan monteres sammen på flat bakke, for deretter å heises på plass med kran
9. Spesialbygget stillas
 - Utrede behov for 3. partskontroll av stillaser før bruk

4.2 Spesiell restrisiko forbundet med bruk, drift og vedlikehold

I forbindelse med bruk, drift og vedlikehold for prosjektet «Belysning av bunnlastsperre, Veikledalen» er det identifisert spesiell restrisiko for operasjoner innenfor følgende kategorier:

1. Vedlikehold og skifte av armaturer i driftsfase
 - Det må prosjekteres festepunkter for fallsikring til bruk i driftsfase.
 - Det skal utarbeides løsning som muliggjør vedlikehold av lys på innsiden fra utsiden.