

## ► Fv. 17 Storvikskartunnelen:

### Risikovurdering EKOMNETT

D02	2024-02-27	For godkjenning hos oppdragsgiver	TOPED	SHJ	RGE
D01	2023-09-13	For godkjenning hos oppdragsgiver	TOPED	SHJ	RGE
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

# Dokumentasjon av EKOMNETT

## Rapport fra risikovurdering av ekomnett

OPPDRA GSGIVER/KUNDE	
Firma/Navn	Nordland Fylkeskommune
Kontaktperson	
Adresse	Fakturamottak
Postboks	
Postnr/Sted	
Telefon	
Epost	
Kundenr	

ANLEGG SADR ESSE	
Firma/Navn	Storvikskartunnelen
Adresse	
Postnr/Sted	
Husnr/Bokstav	
Boligmappe-Id	

ANLEGG - KONTAKTPERSON			
<input checked="" type="checkbox"/> Eier	<input type="checkbox"/> Bruker	<input type="checkbox"/> Annet	Telefon:
Navn:	Nordland Fylkeskommune	Epost:	

ORDREOPPLYSNINGER		
Ordrenummer	Påbegynt dato	Avsluttet dato / Planlagt ferdig

UTARBEIDET AV	
Firma/Navn	Norconsult AS (prosjekterende)
Kontaktperson	Svein Erik Moe
Adresse	Konrad Klausens vei 8
Postnr/Sted	8003 Bodø
Telefon	75 40 45 00
Epost	firmapost@norconsult.com
Organisasjonsnr	NO 962392687 MVA
EKOM autorisasjonsnr	

## RAPPORTENS OMFANG

Hele anlegget  Anleggsdel

\*) Ved 'NEI' kan eventuelle underliggende punkter merket med \* utelates.

### GENERELT

Ja Nei Ikke  
aktuelt

1.1	<b>Har eksisterende installasjon feil eller mangler som er forskriftsstridige eller som kan ha innvirkning på nyinstallasjon/utvidelse?</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i> Eksisterende telelinje benyttes.			

### KABLINGSSYSTEMER

Ja Nei Ikke  
aktuelt

2.1	<b>Skal anlegget planlegges etter NEK EN 50173/50174?</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			
2.2	<b>Er sambandsklasse diskutert og avtalt med kunde?</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i> Nettverket skal støtte 1 Gb/s, dvs. klasse E/kat. 6			
2.3	<b>Er kabelkonstruksjon diskutert og avtalt med kunde?</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			
2.4	<b>Skal anlegget planlegges etter NEK EN 60728?</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			
2.5	<b>Må det utføres beregninger for installasjonen?</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i> Entreprenørene skal utarbeide linkbudsjett for kringkastingsanlegget, DSB for nødnettet			
2.6	<b>Skal leveransen inkludere aktivt utstyr?</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i> Ruter og svitsjer for automasjonsanlegget. Forsterkere for kringkasting- og nødnettanleggene.			

### ELSIKKERHET I NETT OG FOR BRUKERE

Ja Nei Ikke  
aktuelt

3.1	<b>Vil grenseverdiene for strøm-/spenningsmating overskrides?</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			
3.2	<b>Er det behov for overspenningsvern i installasjonen?</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i> Dette er en del av elektroprosjekteringen			
3.3	<b>Er installasjonens jordingssystem vurdert?</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i> Dette er en del av elektroprosjekteringen			



EMC OG ANDRE MILJØFAKTORER		Ja	Nei	Ikke aktuelt
4.1	Er det spesielle miljøforhold rundt installasjonen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			
4.2	Stiller kunde eller utstyrsspesifikasjon spesielle krav til skjerming?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i> Tunnelbelysning monteres nært strålekabel. Krav til skjerming av radioforstyrrelser tatt i beskrivelse for lysarmaturer.			

UTSTYRSROM		Ja	Nei	Ikke aktuelt
5.1	Skal utstys-/inntaksrommet låses med grensesnittnøkkel?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i> NFK leverer egne låssylindere før overtakelse			
5.2	Har utstysrommet tilstrekkelig volum og riktig plassering?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			
5.3	Vil inntakskabelen oppfylle brannsikringskravene?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			

FRAMFØRINGSVEIER		Ja	Nei	Ikke aktuelt
6.1	Skal du prosjektere framføringsveier?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			
6.2	Kan framføringsveier prosjekteres for å oppfylle krav til avstand og tilgjengelighet?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			
6.3	Kan framføringsveiene dimensjoneres for å oppfylle separasjonskravene?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			

BYGG		Ja	Nei	Ikke aktuelt
7.1	Kan oppdraget utføres uten fare for å forringe kvaliteten på øvrig bygningsteknisk utførelse?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			
7.2	Er oppdraget koordinert med andre fagområder?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			

KOMPETANSE		Ja	Nei	Ikke aktuelt
8.1	Har personell som skal utføre installasjonen tilstrekkelig kompetanse?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i> Entreprenørens ansvar			

## INFORMASJON

Ja    Nei    Ikke  
aktuelt

<b>9.1</b>	<b>Har du informert eier/bruker om de valg du har lagt til grunn for prosjekteringen?</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Kommentar</i>			

## BESKRIVELSE/KOMMENTAR

Oppdraget er fortsatt under prosjektering og det skal utarbeides beskrivelse. Denne dokumentasjonen oppdateres når prosjekteringsfasen er ferdig

Prosjekteringen er basert på dekningsmålinger utført av Elektro AS og løpende vurderinger foretatt mellom byggherre og rådgiver.

Se vedlegg RIE-10 som viser resultat fra dekningsmåling.

Kommunikasjonssystemet er bygget opp i en redundant ringstruktur som tåler feil i en kabel som gjør at nettverket er operativt.

Det kan allikevel kunne forekomme feil i enkeltkomponenter, feks. switch/ruter/RIO, som vil sette funksjoner ut av spill. Det vil imidlertid gis alarm ved slike feil og VTS må vurdere om tunnel bør stenges.

Ved utfall av kommunikasjon til enheter i tekniske bygg vil tunnelen stenge automatisk, se M-940 for ytterligere detaljer.

FOR PROSJEKTERENDE	
Navn	Sigmund Hjertvikstein
Dato	2024-03-01
Signatur	

EIER/BRUKER (VED BEHOV)	
Navn	
Dato	
Signatur	

