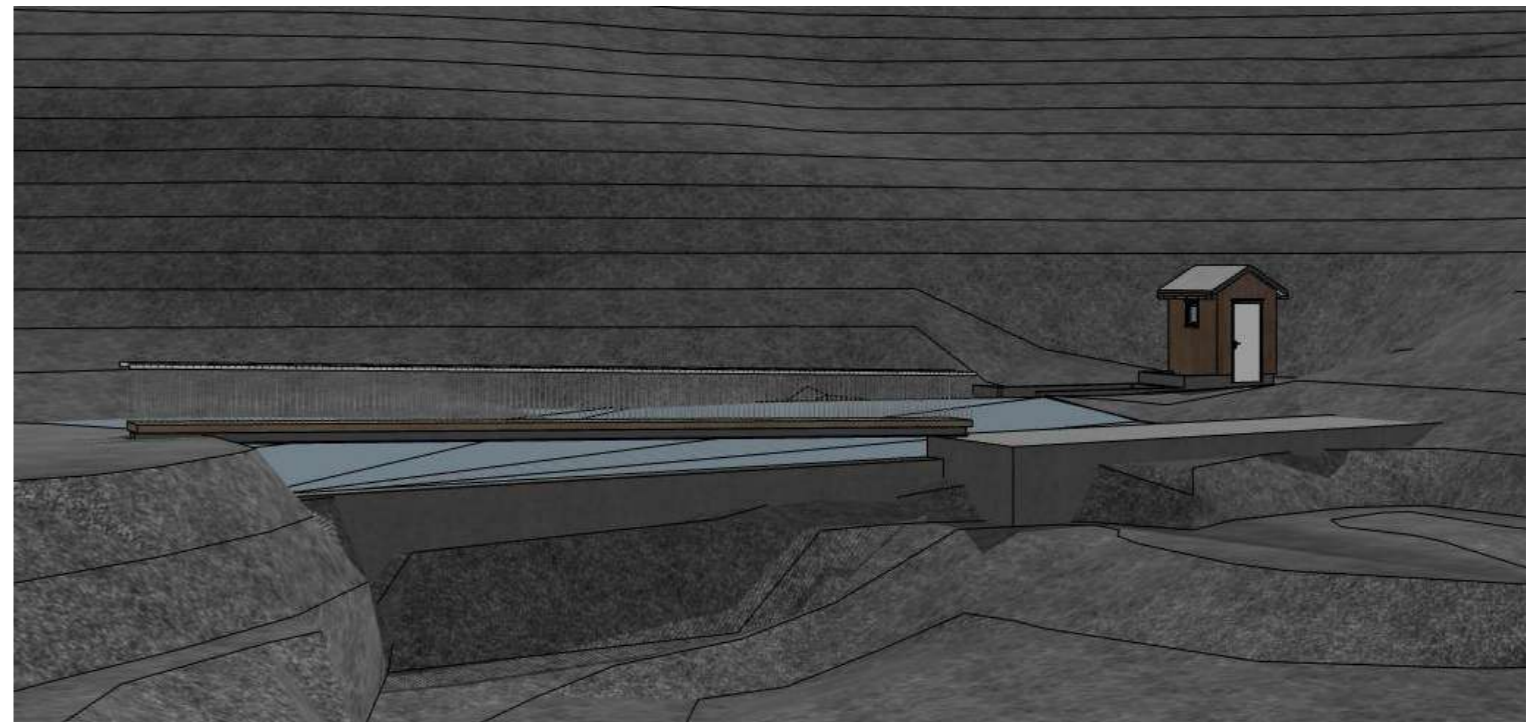
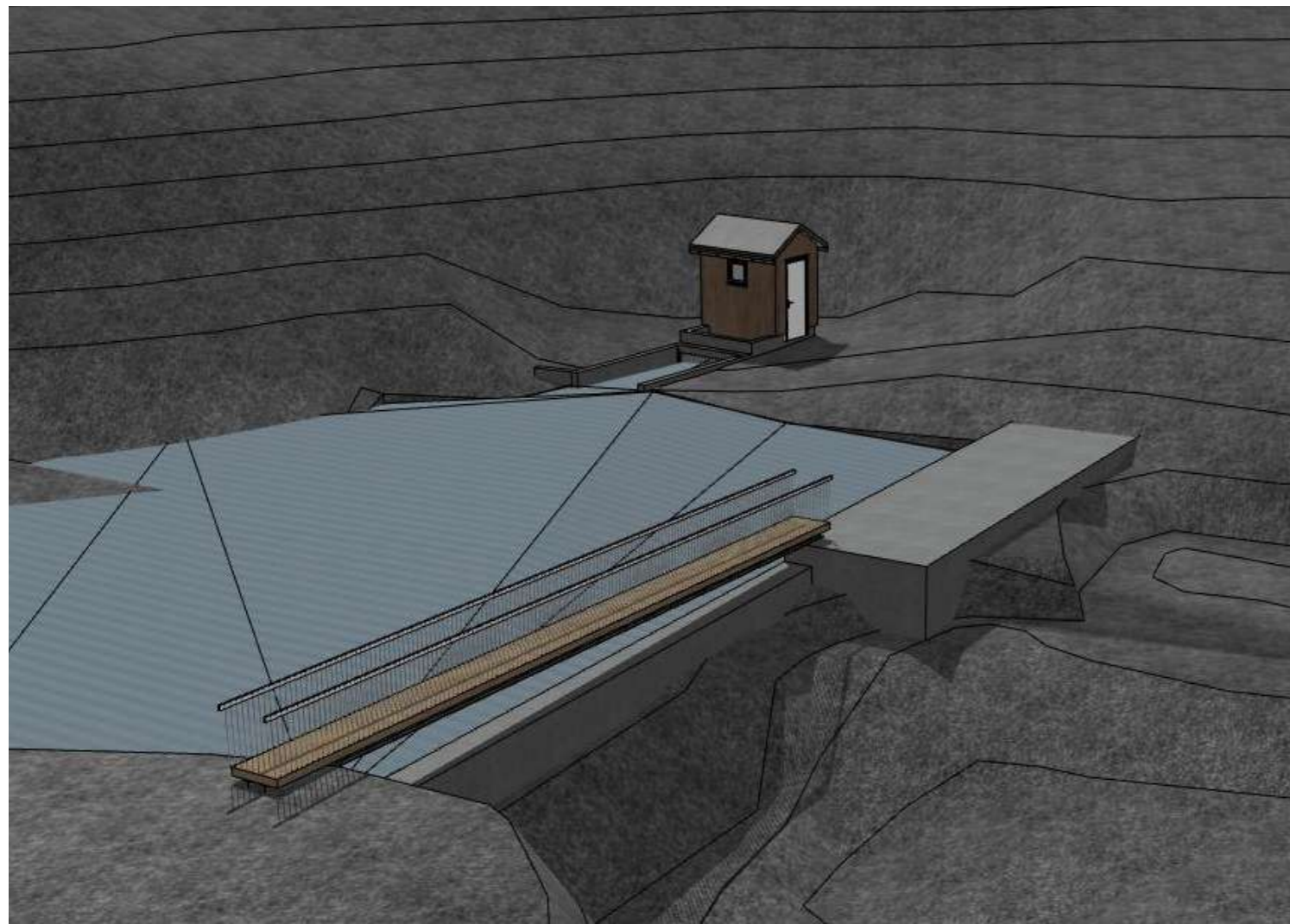
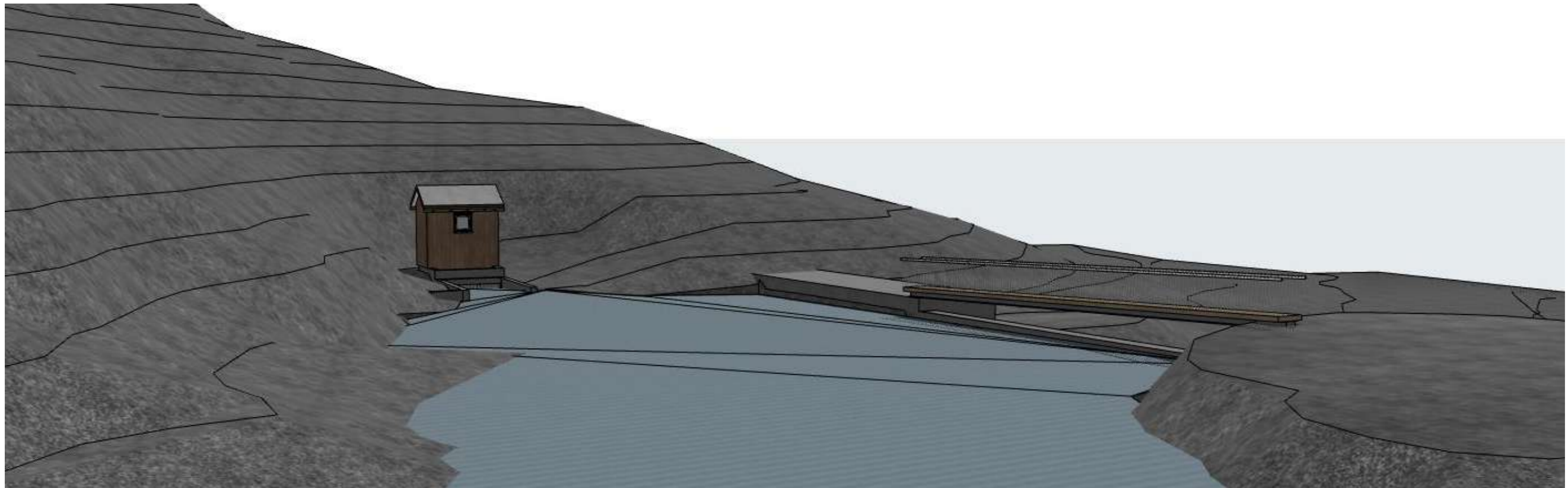





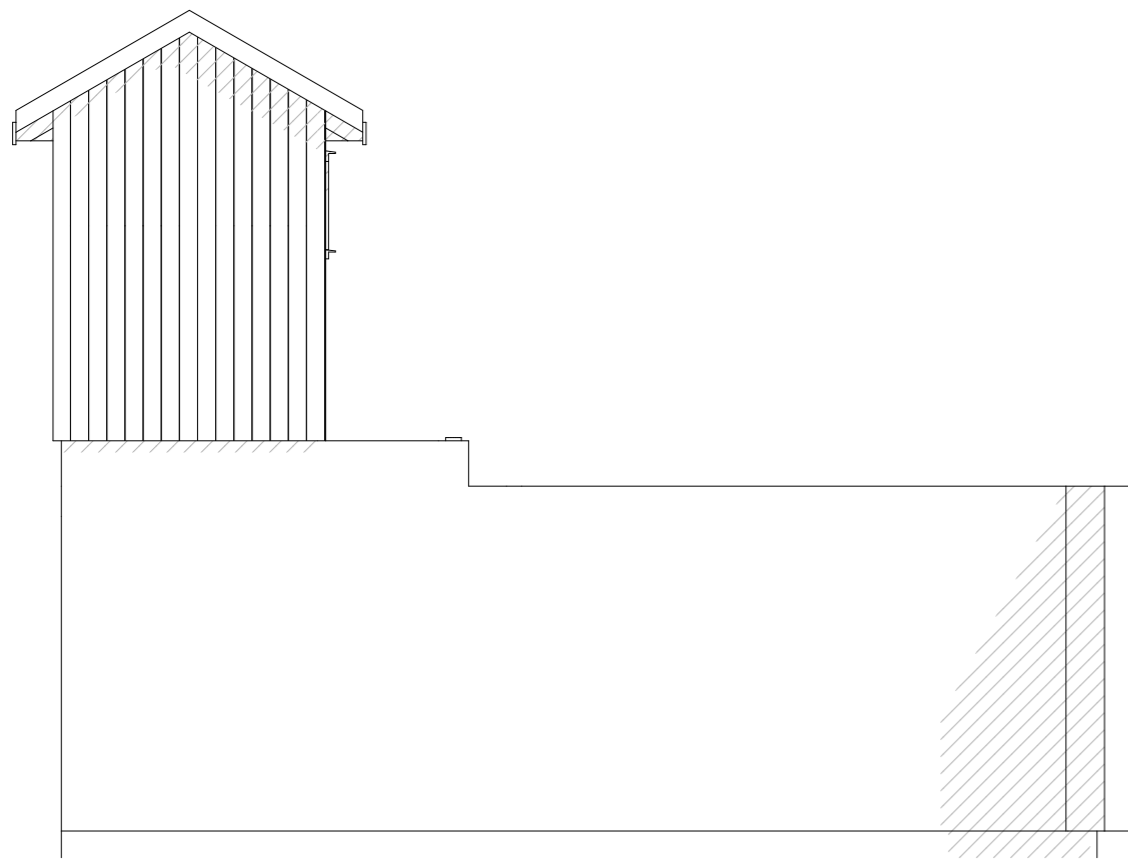
Stølen Kraftverk AS
Detaljplan for landskap og miljø

VEDLEGG # 12

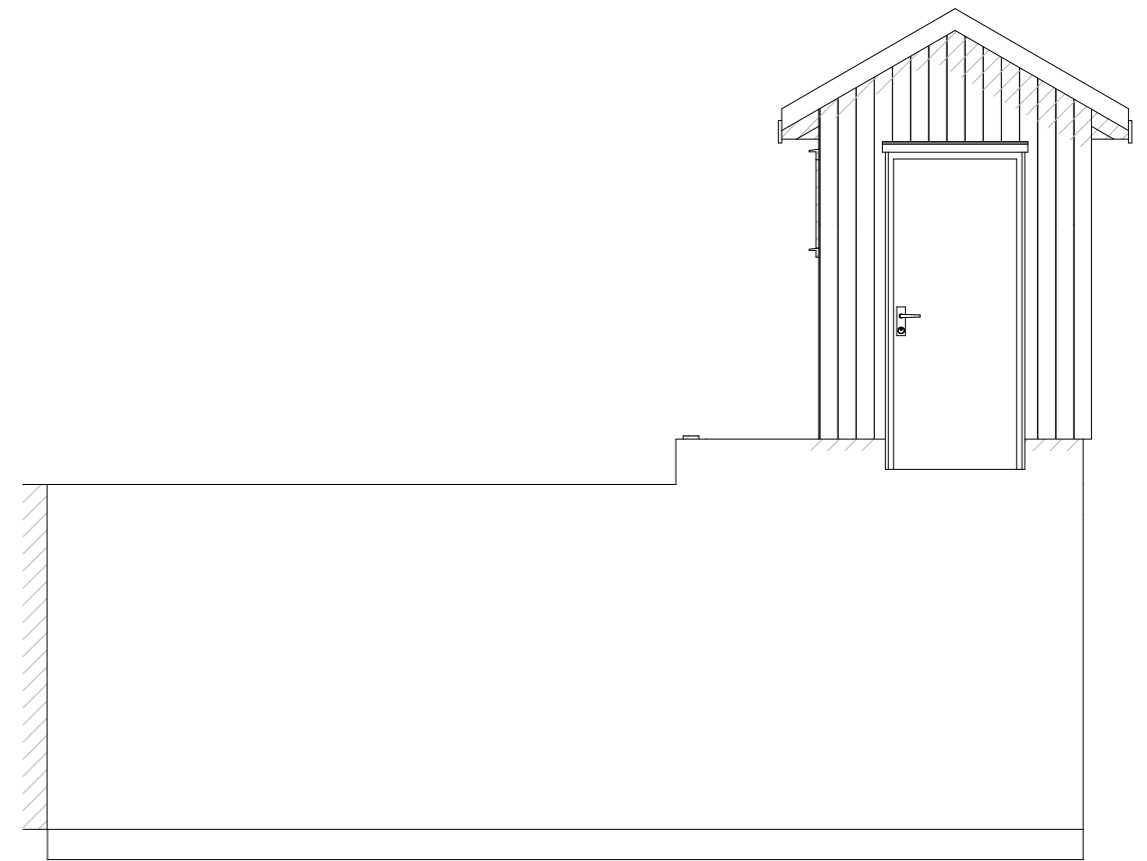
Kraftverk Stølen Inntak
24.09.2020



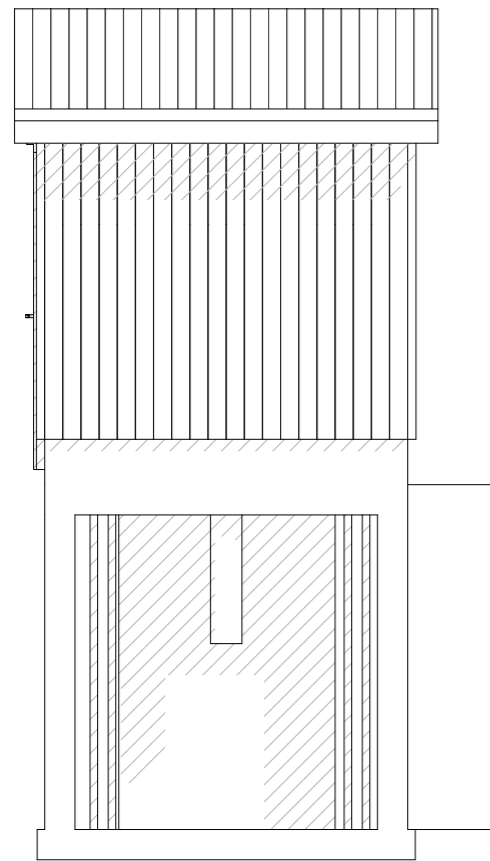
PLANLEGGING	Tiltakshaver: Stølen Kraft AS					
	Byggeplass: Knaben 4473 KVINLOG					
	Kommune: Kvinesdal	Gnr: 191	Bnr: 15	Fnr: 1		Snr: 0
	Dato: 05.06.2020	Tegn. viser: 3D Tegninger	Inntaks og gangbro			
	Rev.: 02	Sign.: TE	Tegn nr.: 2	Prosjektnr.: 20.019		
Rev. dato: 11.09.2020	Ark. st. A3	Mål:			Langebak 2, 4596 Elken www.heile.no	



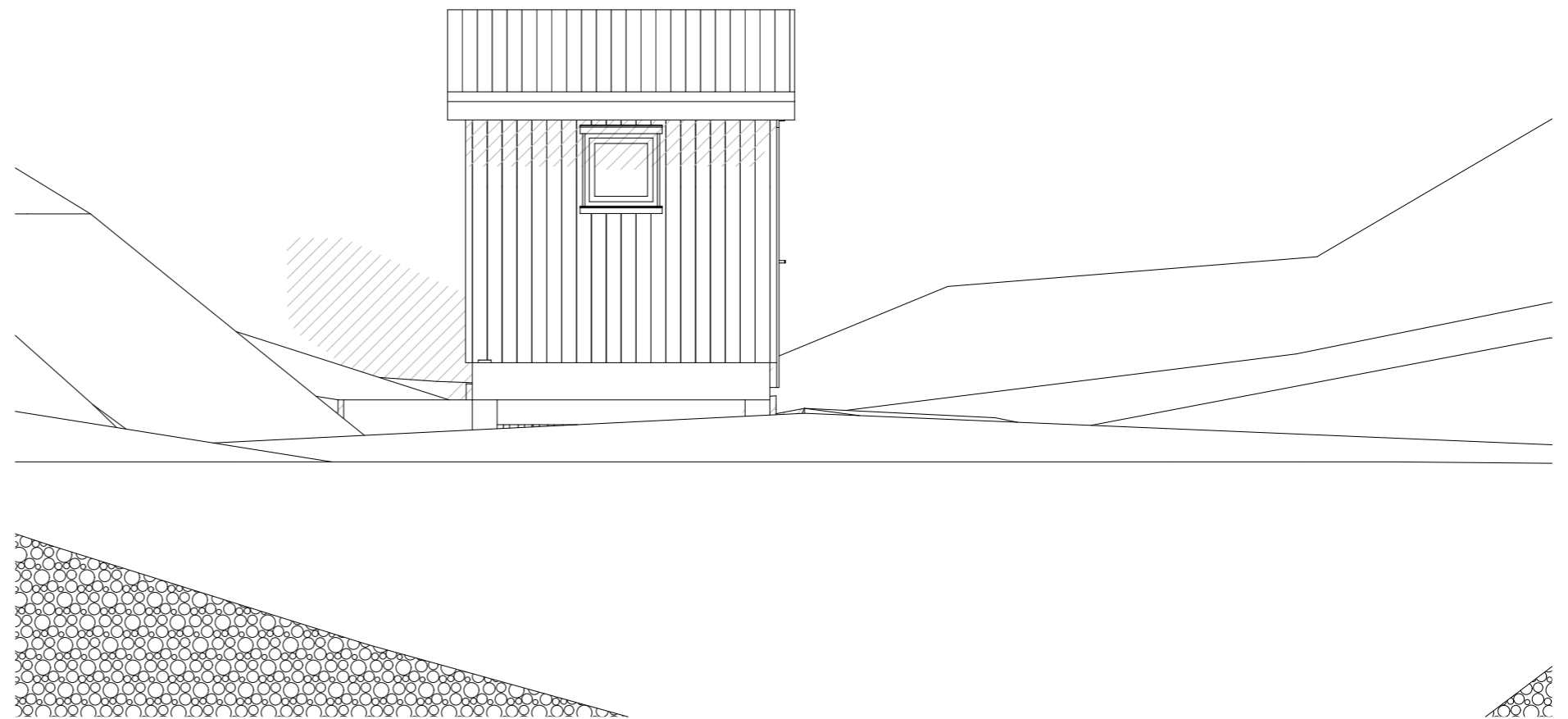
1:50 Fasade Sør



1:50 Fasade Nord

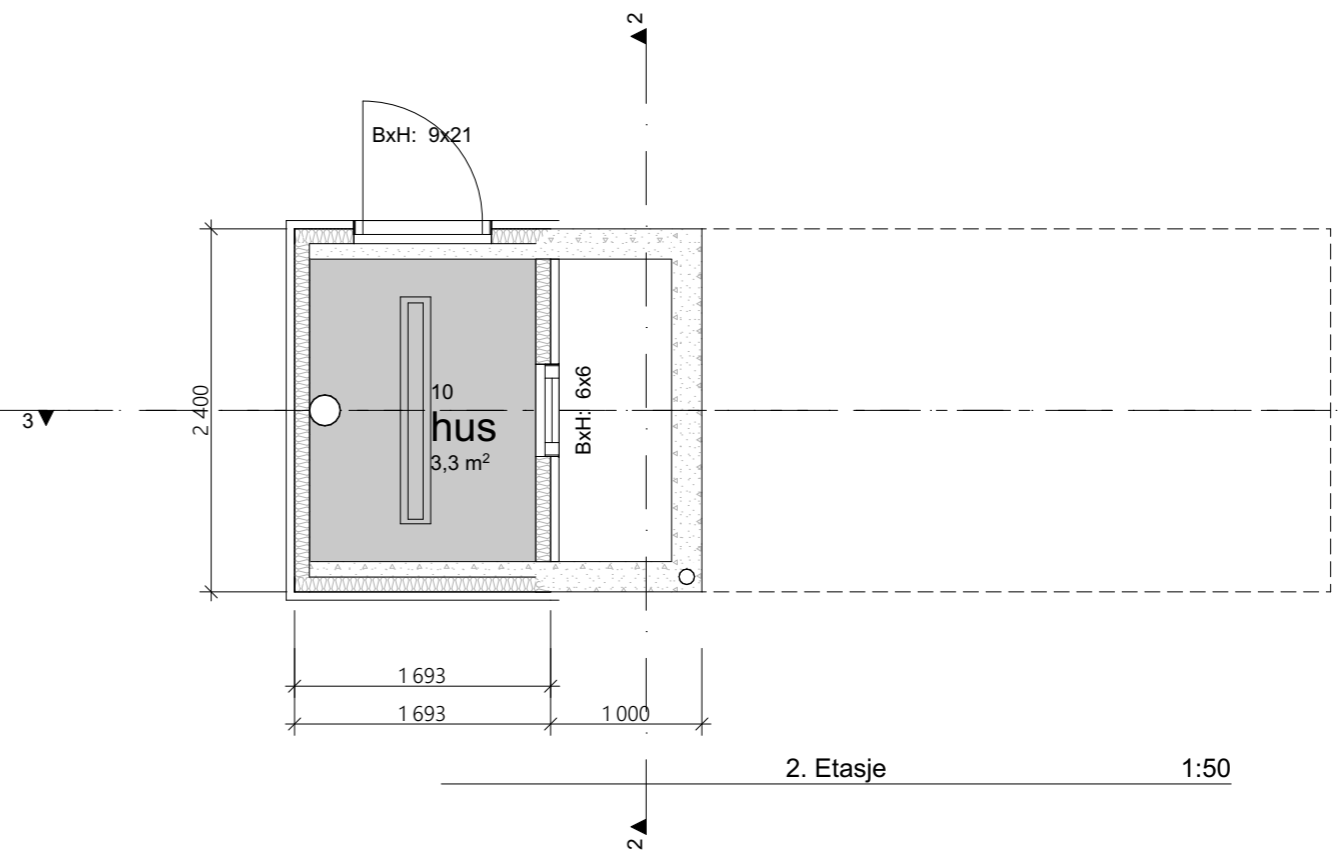
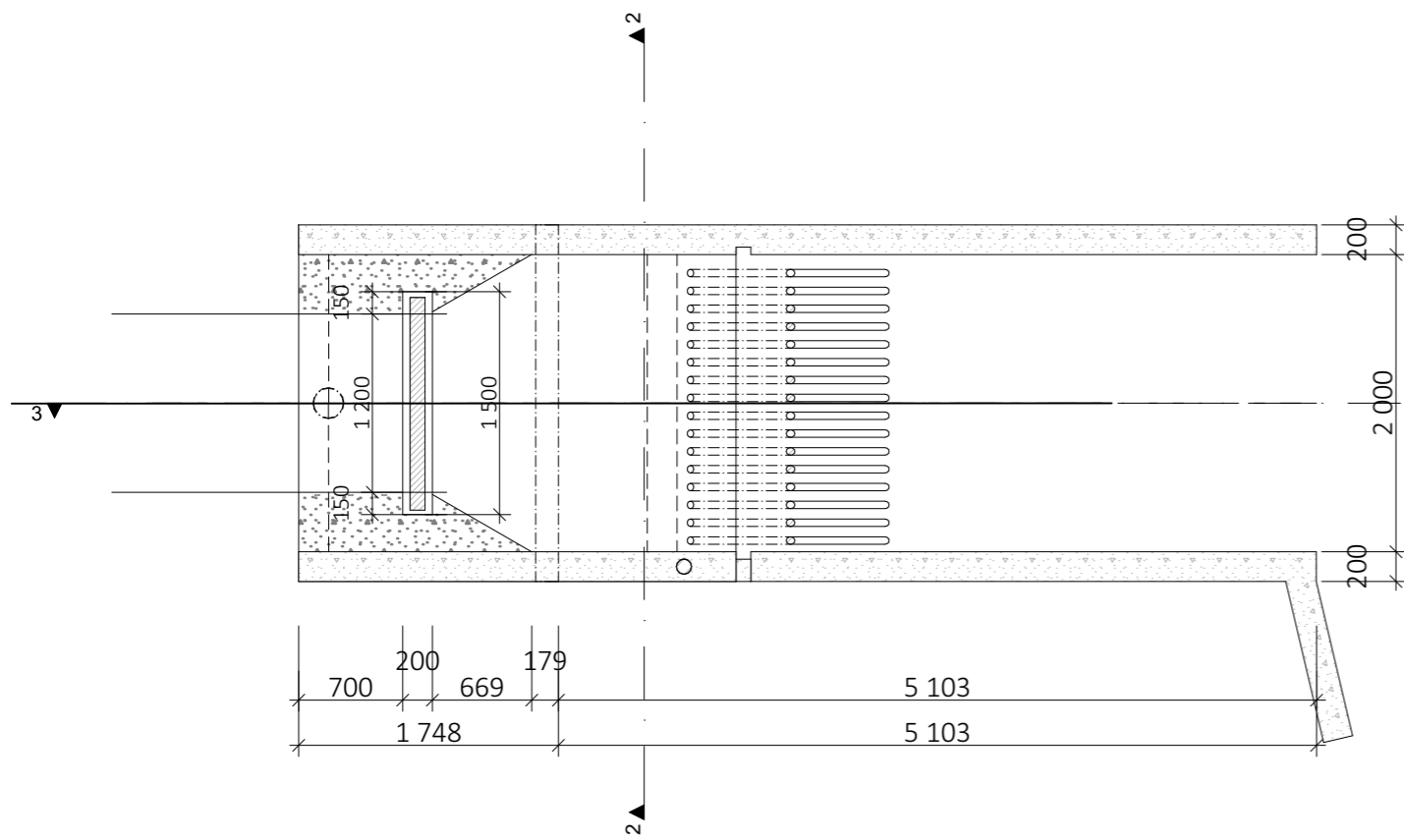


1:50 Fasade Vest

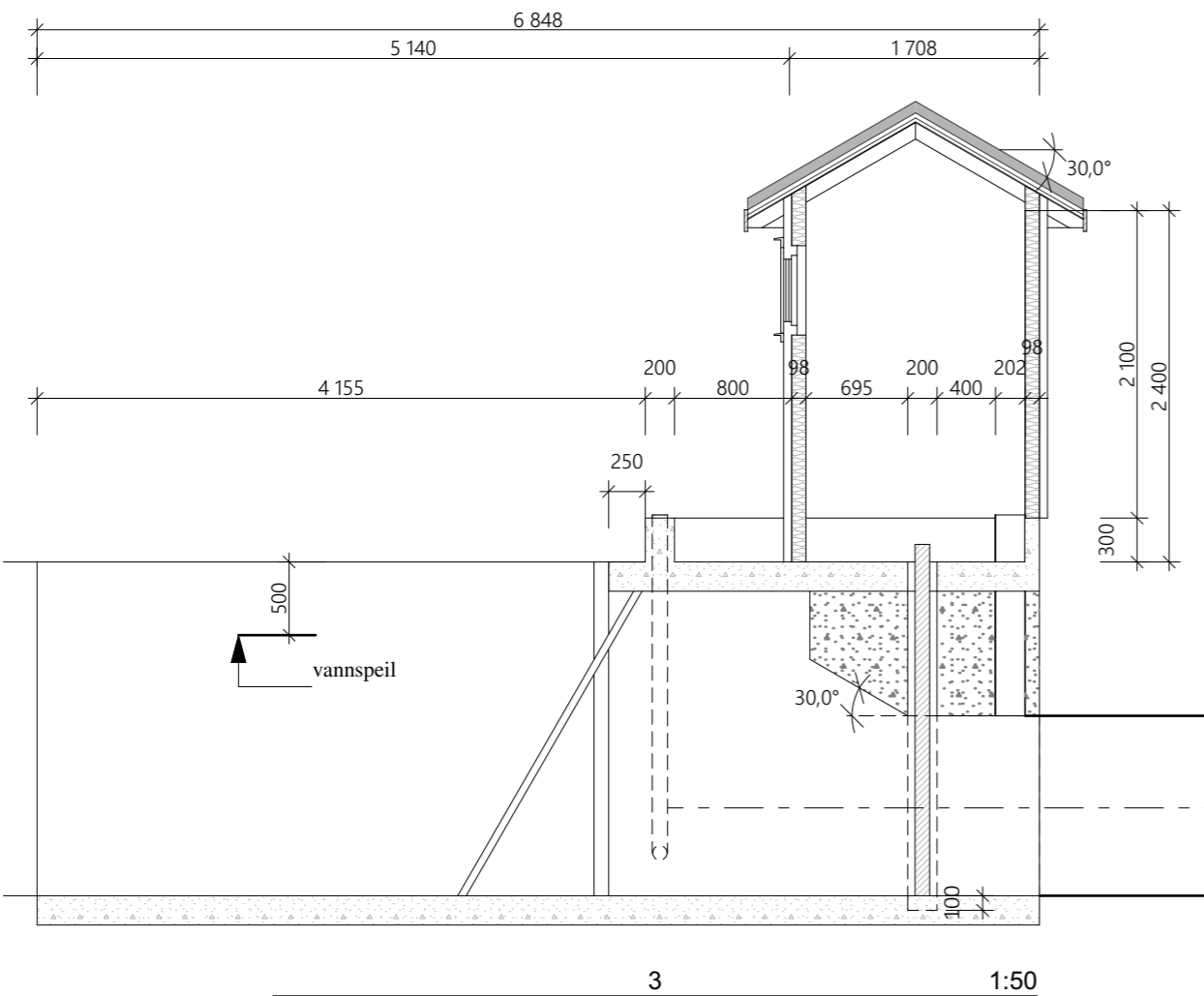


1:50 FasadeØst

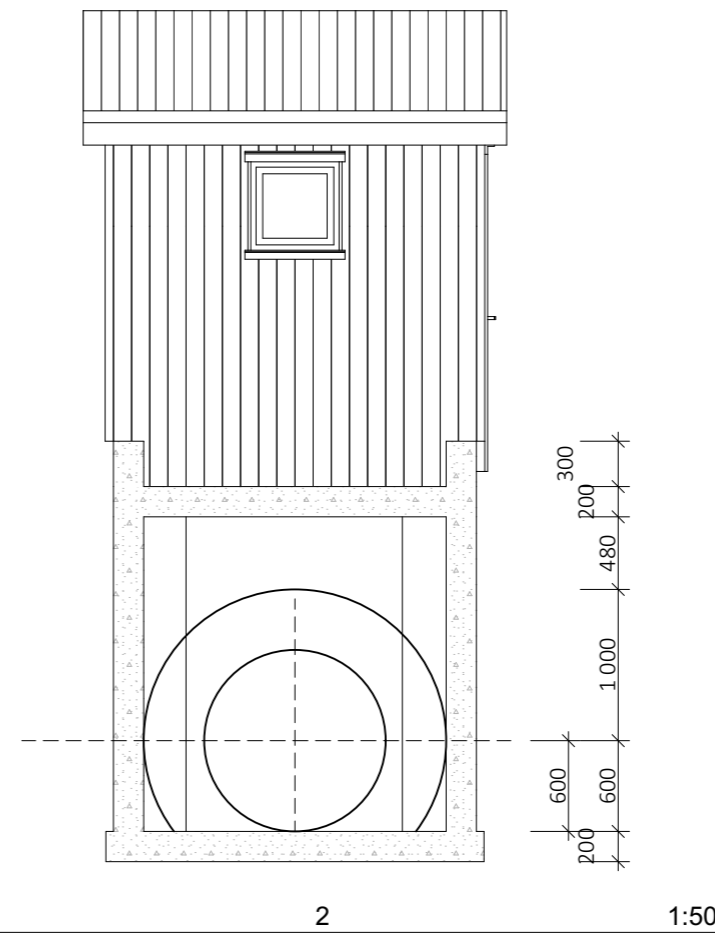
PLANLEGGING	Tiltakshaver: Stølen Kraft AS			
	Byggeplass: Knaben 4473 KVINLOG			
	Kommune: Kvinesdal	Gnr: 191	Bnr: 15	Fnr: 1 Snr: 0
	Dato: 05.08.2020	Tegn. viser: Fasade Sør og Øst	Type	
	Rev.: 02	Sign.: TE	Tegn nr.: A40-01	Prosjektnr.: 20.019
Rev. dato: 11.09.2020	Ark. st. A3	Mål: 1:50	Inntakshus og gangbro	
<small>Langebak 2, 4956 Eken www.heile.no</small>				




2. Etasje 1:50

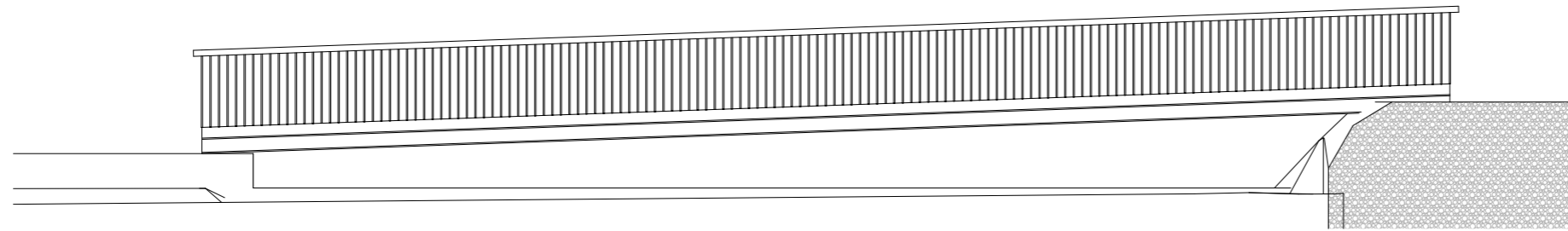


3 1:50

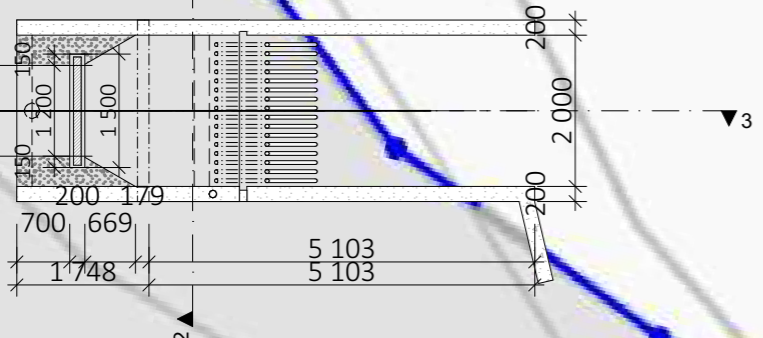


2 1:50

PLANLEGGING	Tiltakshaver: Stølen Kraft AS					
	Byggeplass: Knaben 4473 KVINLOG					
	Kommune: Kvinesdal	Gnr: 191	Bnr: 15	Fnr: 1		Snr: 0
	Dato: 05.08.2020	Tegn. viser: Plan 1. Etasje	Type			
	Rev.: 02	Sign.: TE	Tegn nr.: A20-01	Prosjektnr.: 20.019		Inntakshus og gangbro
Rev. dato: 11.09.2020	Ark. st. A3	Mål: 1:50				



Snitt bro 1:75



PLANLEGGING	Tiltakshaver: Stølen Kraft AS			
	Byggeplass: Knaben 4473 KVINLOG			
	Kommune: Kvinesdal	Gnr: 191	Bnr: 15	Fnr: 1 Snr: 0
	Dato: 05.08.2020	Tegn. viser: Gangbro	Type	
	Rev.: 02	Sign.: TE	Tegn nr.: A20-02	Prosjektnr.: 20.019
Rev. dato: 11.09.2020	Ark. st. A3	Mål: 1:100, 1:75	Inntakshus og gangbro	
<small>Langebak 2, 4956 Eken www.heile.no</small>				



Stølen Kraftverk AS
Detaljplan for landskap og miljø

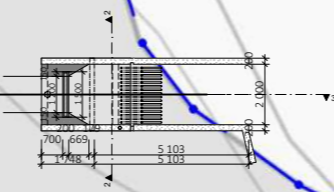
VEDLEGG # 13

Kraftverk Stølen Inntak sit
kart 24-09-2020

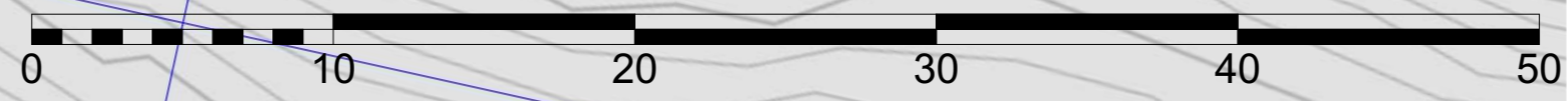
E 388600



ANTATT TUNELL LØP



GANGBRO OVER TERSKEL



og kommune

PLANLEGGING	Tiltakshaver: Stølen Kraft AS			
	Byggeplass: Knaben 4473 KVINLOG			
	Kommune: Kvinesdal	Gnr: 191	Bnr: 15	Fnr: 1 Snr: 0
	Dato: 05.08.2020	Tegn. viser: Situasjonsplan	Type	
	Rev.: 02	Sign.: TE	Tegn nr.: A10-04	Prosjektnr.: 20.019
Rev. dato: 11.09.2020	Ark. st. A3	Mål: 1:250	Inntakshus og gangbro	



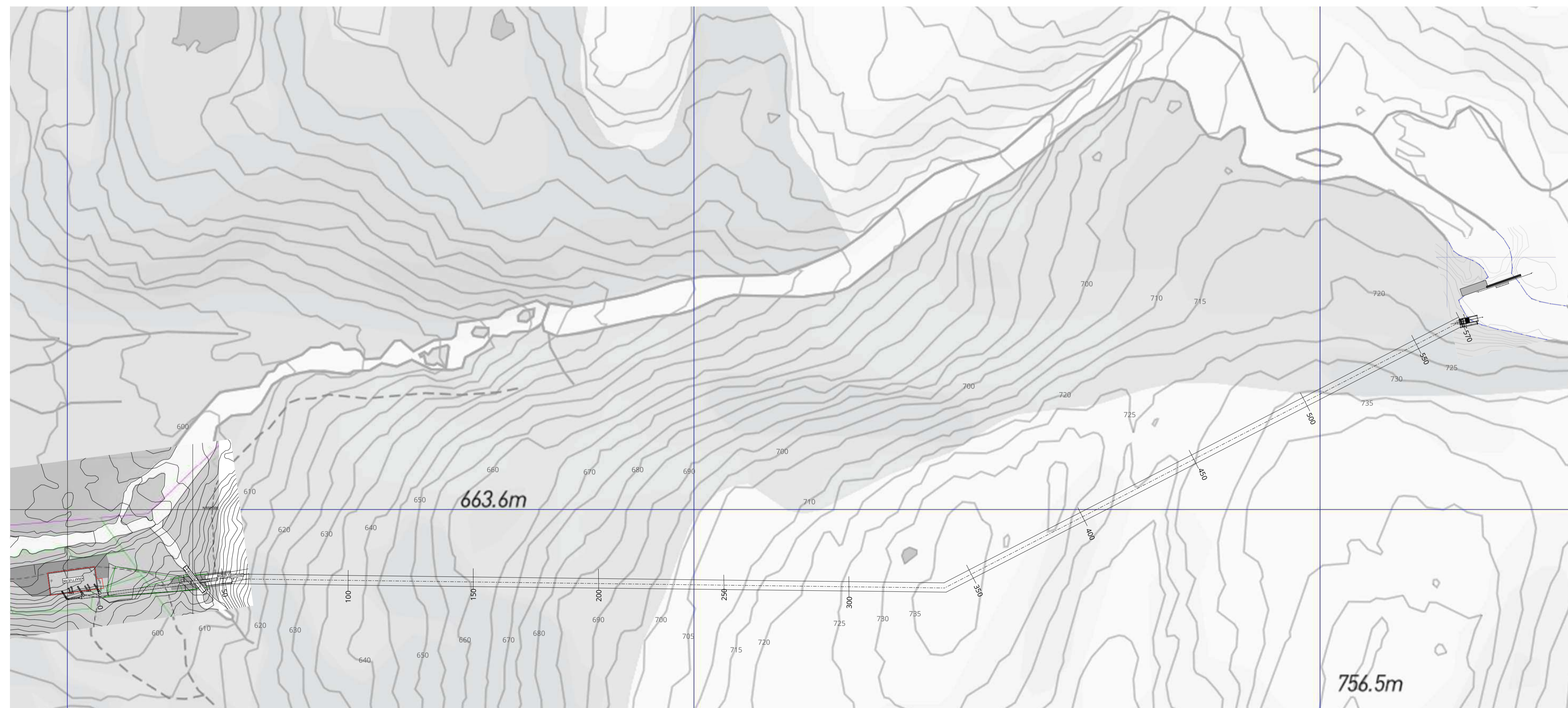
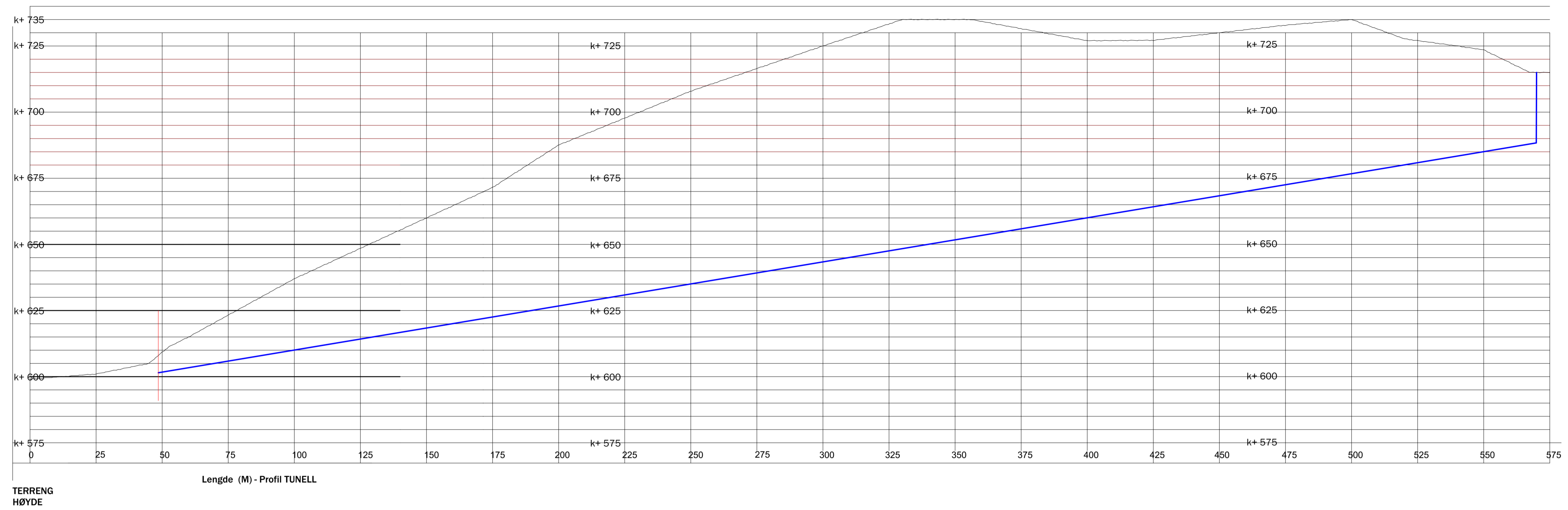
Langebak 2, 4956 Eken
www.heile.no



Stølen Kraftverk AS
Detaljplan for landskap og miljø

VEDLEGG # 14

Kraftverk Stølen Profil Tunell
2020-10-13





Stølen Kraftverk AS
Detaljplan for landskap og miljø

VEDLEGG # 15

NVE 2020-11-04 Stølen
Klassifisering dam vannvei

STØLEN KRAFTVERK AS
Fjotland
4480 KVINESDAL

Vår dato: 04.11.2020
Vår ref.: 201910576-2
Arkiv: 432 / 025.CC
Deres dato: 10.10.2019
Deres ref.: Olav Fjotland

Saksbehandler:
Rolf M. Krogh
22 95 91 58/rmk@nve.no

Stølen kraftverk i Kvinesdal kommune - Klassifisering av dam og vannvei - vedtak

Vi viser til deres e-post datert 10.10.2019 med vedlagt skjema og dokumentasjon for klassifisering av inntaksdammen og vannveien til Stølen kraftverk.

Vannveien utføres som en kombinasjon av boret tunnel og trykkrør. Total lengde er 580 meter, av dette utgjør boret tunnel ca. 500 meter. Trykkrøret utføres av GRP eller duktilt støpejern (valg ikke tatt) med diameter på 1 200 millimeter. Maksimalt statisk vanntrykk blir 120 meter vannsøyle. Trykkrøret blir lagt i jordgrøft.

Inntaksdammen er en eksisterende dam med maksimal høyde på ca. 4,0 meter, lengde på 20 meter og et oppdemt volum på ca. 15 000 m³.

Både vannveien/trykkrøret og inntaksdammen er foreslått plassert i konsekvensklasse 0.

Utbyggingen er gitt konsesjon etter lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven) § 8, jf. kgl. res. datert 30.10.2020.

Vedtak

Med hjemmel i forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg (damsikkerhetsforskriften) § 4-1 plasseres både vannveien og inntaksdammen i konsekvensklasse 0.

Begrunnelse

Saken er vurdert etter damsikkerhetsforskriften § 4-2 og er basert på mottatt dokumentasjon.

Vannveien

Bruddvassføringen umiddelbart oppstrøms kraftstasjonen er beregnet til 25 m³/s, mens kastlengden fra en mindre sprekk i trykkrøret er beregnet til ca. 60 m. Ingen boliger eller andre bygninger ligger så nært vannveien at de kan bli berørt av en vannstråle fra mindre sprekk. Eventuell bruddvassføring vil ikke medføre fare for liv og helse eller medføre nevneverdig skade på infrastruktur, eiendom eller miljø.

Ut fra dette mener vi at vannveien skal plasseres i konsekvensklasse 0.

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett: www.nve.no

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

Hovedkontor
Middelthunsgate 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge
Abels gate 9
7030 TRONDHEIM

Region Nord
Kongens gate 52-54
Capitolgården
8514 NARVIK

Region Sør
Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest
Naustdalsvegen. 1B
6800 FØRDE

Region Øst
Vangsvæien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR

Inntaksdammen

Eventuell bruddvassføring fra inntaksdammen er beregnet til 149 m³/s. Denne vil følge vassdraget ca. 850 m ned til utløpet i Store Knabetjønn. Ca. 140 m ovafor utløpsoset krysser en vei vassdraget. Her er terrenget flatere og en må anta at bruddbølga vil oversvømme terrenget og brua. Det er gode omkjøringsmuligheter hvis brua blir stengt. På grunn av mulig dambrudd kan vannstanden i Store Knabetjønn øke med 7-8 cm.

I utløpsoset er det etablert en terskel som når forholdene tillater det, benyttes som gangvei. Eventuell overtopping av terskelen vurderes ikke å ha betydning for liv og helse.

NVE vurderer at et eventuelt brudd i inntaksdammen ikke vil medføre fare for liv og helse eller medføre nevneverdig skade på infrastruktur, eiendom eller miljø.

Ut fra dette mener vi at inntaksdammen skal plasseres i konsekvensklasse 0.

Bestemmelser for vassdragsanlegg

Forvalteransvar, aktsomhetsplikt, vedlikeholdsplikt og erstatningsansvar etter vannressursloven §§ 5, 37 og 47 gjelder for *alle* vassdragsanlegg, uavhengig av konsekvensklasse.

Forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (IK-vassdrag) gjelder for alle vassdragsanlegg med konsesjon etter vannressursloven og alle anlegg som er omfattet av damsikkerhetsforskriften). IK-vassdrag gjelder følgelig også for vassdragsanlegg i konsekvensklasse 0, men internkontrollen kan avgrenses til å omfatte bestemmelsene i damsikkerhetsforskriften som gjelder for disse anleggene.

For vassdragsanlegg i konsekvensklasse 0 gjelder bare damsikkerhetsforskriften kapittel 1, § 2-2 første ledd første punktum og andre ledd bokstav a), kapittel 4 (klassifisering), § 7-6 (sikringstiltak av hensyn til allmennheten), § 7-11 (melding om ulykke og uønsket hendelse), kapittel 8, kapittel 9 og kapittel 10.

For alle vassdragsanlegg skal anlegget og området rundt sikres mht. allmennhetens bruk og ferdsel både i bygge- og driftsfasen, jf. vannressursloven § 5 og damsikkerhetsforskriften § 7-6.

Anleggseier er ansvarlig for at anlegget til enhver tid er riktig klassifisert. Dersom det skjer endringer som kan forandre anleggets konsekvensklasse må anleggseier søke omklassifisering i samsvar med damsikkerhetsforskriften kapittel 4.

Anleggseier er ansvarlig for å melde fra til NVE om ulykke eller uønsket hendelse ved vassdragsanlegg så fort som mulig etter at ulykke eller uønsket hendelse har skjedd, jf. damsikkerhetsforskriften § 7-11. For anlegg i konsekvensklasse 0 gjelder meldeplikten kun ved ulykker. Med ulykke menes en uønsket eller utilsiktet plutselig situasjon som har skadelige følger. Eksempler på ulykke er dambrudd, rørbrudd eller dødsfall/personskade som rammer tredje person.

Regelverk og retningslinjer/veiledere finnes på www.nve.no, se menypunktene *Damsikkerhet og energiforsyningsberedskap – Damsikkerhet* og *Publikasjoner (nede på hovedsiden)*.

Videre saksbehandling – vassdragsanlegg i konsekvensklasse 0

Tekniske planer for konsesjonsgitte vassdragsanlegg i konsekvensklasse 0 gis nå en enklere behandling enn det som fremgår av kapitlene 2.2.3 og 4.2 i NVEs veileder 8/2012. Tekniske planer skal ikke sendes inn og godkjennes av NVE før byggestart, men derfor utvides krav til innhold i sluttrapporten.

For vassdragsanlegg i konsekvensklasse 0 gjelder ikke damsikkerhetsforskriften kapittel 5 (Tekniske planer og krav). For konsesjonsgitte anlegg er det imidlertid stilt vilkår om at anleggene skal utføres

solid og minst mulig skjemmende, og at arbeidet ikke kan settes i gang før detaljerte planer med nødvendige opplysninger er godkjent av NVE. For vassdragsanlegg i konsekvensklasse 0 er det tilstrekkelig å sende inn **planer for landskap og miljø**. For at NVEs behandling ikke skal forsinke fremdriften i prosjektet må planene være NVE i hende senest 3 måneder før planlagt byggestart.

For vassdragsanlegg i konsekvensklasse 0 skal det utarbeides en **sluttrapport** som dokumenterer den tekniske utførelsen. Sluttrapporten sendes til NVE senest 6 måneder etter at anlegget er ferdig bygget. Sluttrapporten skal inneholde

- Opplysninger om hvem som har prosjektert dam og vannvei, og hvilke godkjenninger vedkommende har
- Kart i passende målestokk med oversikt over hele anlegget med inntak, vannvei og kraftstasjon
- Målsatte tegninger av dam (grunnriss, oppriss/profiler og tverrsnitt) og lengdeprofil av vannvei med angivelse av dimensjoner og angivelse av rørmateriale, kvalitet, dimensjoner og leggedybder der det eventuelt brukes trykkrør.
- Dimensjonerende flomvannføring og flomvannstand

Tekniske planer bør utføres av NVE-godkjent fagansvarlig i relevant fagområde, jf. damsikkerhetsforskriften §§ 3-5 og 3-7. Alternativt kan man bruke ansvarlig prosjekterende med sentral godkjenning etter reglene i forskrift om byggesak (byggesaksforskriften) FOR 2010-03-26 nr. 488 kapittel 9 (Godkjenning av foretak). Prosjekterende som ikke har nevnte godkjenninger må dokumentere at vedkommende er kvalifisert. Dammer skal minst dimensjoneres for 200-års flom. Betong- og murdammer dimensjoneres for islast der dette kan oppstå.

NVE har utarbeidet en rekke retningslinjer/veiledere som gjelder prosjektering og bygging av småkraftverk/vassdragsanlegg og som anbefales brukt så langt de passer. Vi viser blant annet til NVEs veileder 2/2006 (Små dammer) og veileder 1/2006 (Inntakshåndboken) i forbindelse med prosjektering av inntaksdammer. Ved prosjektering av vannveien anbefales å velge samme standard som for vannvei i konsekvensklasse 1.]

Klageadgang

Vedtak i dette brevet kan påklages til Olje- og energidepartementet av parter i saken og andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra det tidspunkt denne underretning er kommet frem, jf. forvaltningsloven kapittel VI. En eventuell klage skal begrunnes skriftlig, stiles til Olje- og energidepartementet og sendes til NVE. Vi foretrekker elektronisk oversendelse til vår sentrale e-postadresse nve@nve.no.

Med hilsen

Ingunn Åsgard Bendiksen
direktør

Lars Grøttå
seksjonssjef

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.



Kopi til:

Bjørn Bergheim
KVINESDAL KOMMUNE
Olav Fjotland
Olav Skeie AS