

Norges vassdrags- og energidirektorat
nve@nve.noDato: 09.12.2025
Vår ref.: EMEN/1611938-1

Dam Ustevatn – Minstevannføringsarrangement – søknad om godkjenning av detaljplan miljø- og landskap

Foreningen til Hallingdalsvassdragets regulering (FHR), er konsesjonær for Dam Ustevatn som ligger i Hol kommune. Hafslund kraft AS(HK) drifter anlegget og er byggherre for de omsøkte tiltakene.

Dam Ustevatn demmer opp magasin Ustevatn og ble bygget i 1966. Dammen er en 89,8 meter lang massivdam i betong med 2 lukeløp der segmentluker er installert mellom lukepilarer. Lukene sitter omtrent midt i dammen, og på begge sidene av lukeseksjonene er dammen utført med faste overløp. Dammen er plassert i konsekvensklasse 2.

Det foreligger nytt krav om tapping av minstevannføring ved dam Ustevatn og tverrslag 1 til Usta kraftverk. I perioden 15. juni til 15. september, har dam Ustevatn og tverrslag 1 ved Usta kraftverk et delt krav for minstevannføringsslipp avhengig av vannstand ved dammen. Ved vannstand over kote 982,30 (982,49 – NN2000) skal vannføringen ved Tuftebrua være minimum 3 m³ /s. Slipp av vann ved dam Ustevatn kan dermed reguleres mot resttilsiget i vassdraget. Det settes imidlertid krav til minimum til slipp av 100 l/s ved dam Ustevatn ved vannstand over 982,30 (982,49 – NN2000) frem til 1. oktober. Ved vannstand under kote 982,30 (982,49 – NN2000) er kravet til vannføring ved Tuftebrua 300 l/s. Dette kravet ivaretas ved tverrslaget til Usta kraftverk. I perioden 16. september til 14. juni er målingspunkt for minstevannføringen ved Tuftebrua, omtrent 6 km nedstrøms i vassdraget for dam Ustevatn.

Tiltaket består av riving av en 2,5 m bred seksjon av det faste overløpet mest nærliggende segmentlukene til dammen. Overløpsseksjonen vil bli erstattet av en ny minstevannføringsseksjon utført i betong. Funksjonen til ny tappeluke er sikring av minstevannføring fra Ustevatn til Tufte bru. Den nye luken fungerer i kombinasjon med minstevannføringsslipp ved et eksisterende tverrslag for å dekke minstevannføringskravet til Tufte bru. Oppstrøms ende av ny seksjon utføres med lik utforming som eksisterende overløp for å ivareta flomavledningskapasiteten til dammen. På topp av ny seksjon etableres det et nytt sideliggende lukehus med adkomst på oppstrøms side. Adkomst til lukehuset skjer via tilkobling til eksisterende gangbane over topp dam. Nytt lukehus vil utformes likt som eksisterende lukehus.



For å kunne gjennomføre arbeidene er det blant annet behov for et midlertidig anleggsområde på østsiden av dammen. Adkomstvegen til dammens østre landfeste er Verpestølvegen, og i denne forbindelse vil det være behov for midlertidig bruk av areal. Det vil ikke være behov for utbedring av veien.

Gjennomføring av arbeidene og planlagt arealbruk er nærmere beskrevet i vedlagt plandokument.

Arbeidene planlegges utført over 1 sesong. Forutsatt at nødvendige tillatelser foreligger planlegges anleggsarbeidene startet opp i 2026/2027 i perioder der vannstand normalt er lavere enn bunn dam, fra omtrentlig desember til juli måned.

Det foreligger en konsesjon etter vassdragslovgivningen for Dam Ustevatn:

- Kgl. res av 27.01.2023 - Revisjon av konsesjonsvilkår for reguleringen av Uste- og Hallingdalsvassdraget og omgjøring av konsesjonsvilkår for Usta og Nes kraftverker og døgnregulering av Strandafjorden i Hol, Gol, Ål og Nesbyen kommuner.

I henhold til konsesjonsvilkårenes post 8 i konsesjon av 27. januar 2023, for revisjon og utbygging av anlegg i Uste- og Hallingdalsvassdraget, søker HK med dette NVE om godkjenning av vedlagte plan for utbedringer for å oppfylle nytt krav om tapping av minstevannføring ved Dam Ustevatn.

Til informasjon er det også søkt Hol kommune om dispensasjon fra kommuneplanens arealdel. Før arbeidene tar til vil HK avklare arealbruken i prosjektet med grunneiere som kan bli berørt av arbeidet, og disse er varslet om planene.

For å sikre forutsigbarhet i videre planlegging og forberedelse av prosjektet frem mot planlagt byggestart er det viktig å få avklart forholdet til kommunale og offentlige myndigheter. HK oppfordrer derfor NVE om å behandle denne søknaden så snart som mulig.

Ved behov bistår vi gjerne med ytterligere informasjon. Ta i så fall kontakt med miljørådgiver Emma Enhuus på tlf: 412 03 043, eller e-post: emma.enhuus@hafslund.no

Med vennlig hilsen
Hafslund Kraft AS

Fredrik Valsø
Prosjektingeniør

Emma Elisabeth Enhuus
Miljørådgiver

Dette dokumentet er godkjent elektronisk og ekspedert uten underskrift

Dam Ustevatn

- Minstevannføringsarrangement

Detaljplan for miljø og landskap

Forfatter
Emma E. Enhuus

Dato
08.12.2025

Sikkerhet
Åpen



Innhold

1	Grunnlagsdata om konsesjonæren og anlegget .	3
1.1	Sammendrag	3
1.2	Om konsesjonær og anlegget	3
1.3	Lokalisering og om anlegget	4
1.4	Fremdriftsplan	7
1.5	Lokal orientering/nabovarsling	7
2	Beskrivelse av tiltak	8
2.1	Beskrivelse av planlagte arbeider	8
3	Forhold rundt anlegget.....	10
3.1	Naturfare	10
3.2	Klimatilpasning	10
3.3	Naturmangfoldloven	10
3.4	Kantvegetasjon	11
3.5	Fisk og biologisk mangfold.....	11
3.6	Landskap og friluftsliv	11
3.7	Forurensning	11
3.8	Forholdet til andre myndigheter	12
4	Vedlegg	13

1 Grunnlagsdata om konsesjonæren og anlegget

1.1 Sammendrag

Dam Ustevatn demmer opp magasin Ustevatn og ble bygget i 1966. Dammen er en massivdam i betong med 2 lukeløp der segmentluker er installert mellom lukepilarer. Lukene sitter omtrent midt i dammen, og på begge sidene av lukeseksjonene er dammen utført med faste overløp. Dammen er plassert i konsekvensklasse 2. Tiltaket består av riving av en 2,5 m bred seksjon av det faste overløpet mest nærliggende segmentlukene til dammen. Overløpsseksjonen vil bli erstattet av en ny minstevannføringsseksjon utført i betong. Funksjonen til ny tappeluke er sikring av minstevannføring fra Ustevatn til Tufte bru. Den nye luken fungerer i kombinasjon med minstevannføringsslipp ved et eksisterende tverrslag for å dekke minstevannføringskravet til Tufte bru.

Dette dokumentet er utarbeidet for å beskrive arbeidene som planlegges utført. Oppbyggingen av dokumentet tar utgangspunkt i NVEs mal for detaljplan for miljø og landskap for vannkraftverk (digital veileder lansert februar 2024).

1.2 Om konsesjonær og anlegget

Foreningen til Hallingdalsvassdragets regulering (FHR), er konsesjonær for Dam Ustevatn. Hafslund kraft AS (HK) drifter anlegget og er oppdragsgiver for de planlagte arbeidene.

Nøkkelinformasjon og sentrale personer i prosjektet er vist i Tabell 1-1.

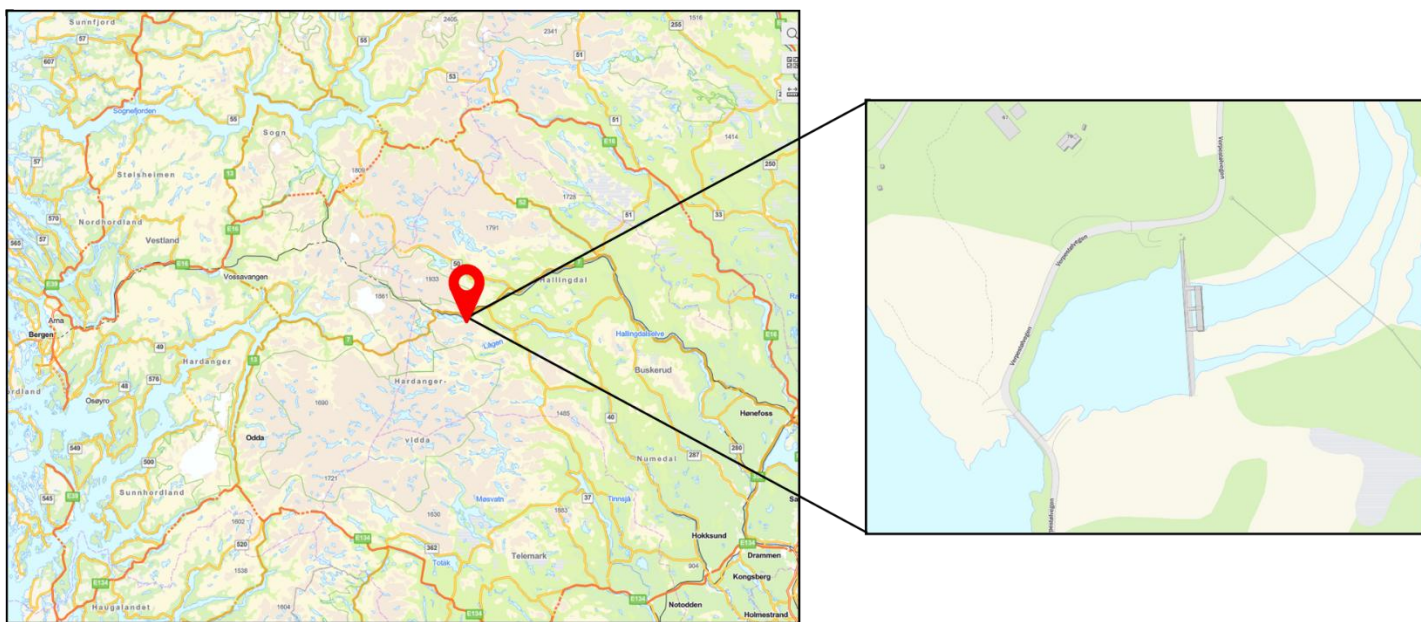
Tabell 1-1 Nøkkelinformasjon om konsesjonær og sentrale personer

Konsesjonær	Navn: Foreningen til Hallingdalsvassdragets regulering		
	Kontaktperson: Halvor Halvorsen	Tlf: 975 05 051	Epost: halvor.halvorsen@hafslund.no
	Adresse: Harbitzalléen 5, 0275 Oslo, Postboks 1098, 2605 Lillehammer.		
	Organisasjonsnummer: 976 894 677		
Informasjon om anlegget	Konsesjon: Kgl. res av 27.01.2023 - Revisjon av konsesjonsvilkår for reguleringen av Uste- og Hallingdalsvassdraget og omgjøring av konsesjonsvilkår for Usta og Nes kraftverker og døgnregulering av Strandafjorden i Hol, Gol, Ål og Nesbyen kommuner		

	Anleggets navn: Dam Ustevatn - Minstevannføringsarrangement		
	Lokalisering: Hol kommune, Buskerud fylke		
Kontaktinformasjon byggefase	Kontaktperson og fagkompetanse miljø/landskap: Emma Enhuus	Tlf: 412 03 043	Epost: emma.enhuus@hafslund.no
	Prosjektleder - byggefase: Fredrik Valsø	Tlf: 932 98 636	Epost: Fredrik.Valso@hafslund.no
Kontaktinformasjon driftsfase	Kontaktperson, fagkompetanse, tilsyn og oppfølging miljø/landskap: Bjørn Otto Dønnum	Tlf: 950 27 637	Epost: bjornotto.donnum@hafslund.no
	Områdeleder øvre Hallingdal: Erlend Stenberg	Tlf: 916 42 092	Epost: Erlend.Stenberg@hafslund.no

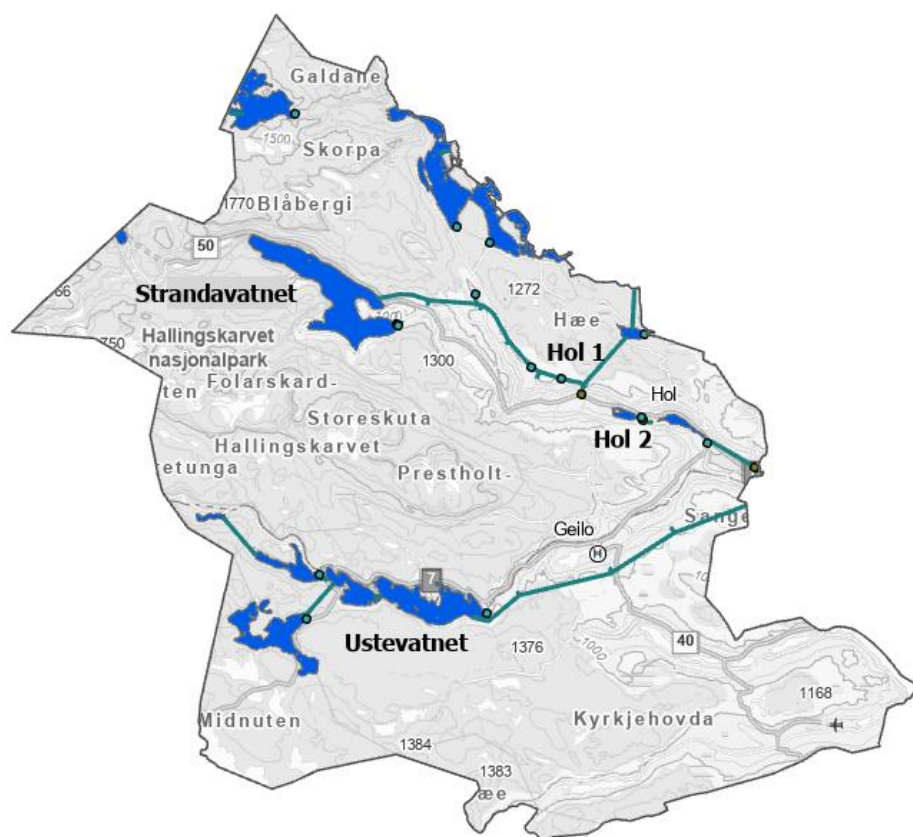
1.3 Lokalisering og om anlegget

Dam Ustevatn ligger i Hol kommune i Buskerud fylke og ble etablert i år 1966, se Figur 1 for lokasjon i Norge.



Figur 1. Oversiktskart med markering av tiltaksområdet (rød markør). Kartutsnitt fra NVE Atlas.

Dam Ustevatn demmer opp magasin Ustevatn. Fra Ustevatn renner vannet østover via elven Usteåne til Ustedalsfjorden ved Geilo, og videre nedover Hallingdalsvassdraget, se Figur 2.



Figur 2. Reguleringer og kraftverk i Hol kommune

Dam Ustevatn er en 89,8 meter lang massivdam i betong med en sentral lukeseksjon og faste overløp på sidene, se Figur 3. Lukeseksjonen har bredde 26 meter og består av tre 2 meter brede lukepilarer og to 10x3,7 meter (BxH) segmentluker med terskel på kote 981,3. På toppen av lukepilarene er anlagt et lukehus og en gangbro som går inn fra venstre vederlag. Topp av lukepilarer og gangbane ligger på kote 986,8, mens underkant av gangbanen ligger på kote 986,6. Overløpstørsklene ligger på kote 985,0. Venstre overløp har lengde 25,7 meter, med fire 0,3 meter tykke pilarer som bærer gangbrua, som gjør at reell overløpslengde blir 24,5 meter. Høyre overløp har lengde 37,6 meter.



Figur 3. Foto av dam Ustevatn

Det foreligger nytt krav om tapping av minstevannføring ved dam Ustevatn og tverrslag 1 til Usta kraftverk. Se Figur 4 for oversiktskart over Dam Ustevatn og tverrslag 1. I perioden 15. juni til 15. september, har dam Ustevatn og tverrslag 1 ved Usta kraftverk et delt krav for minstevannføringsslipp avhengig av vannstand ved dammen. Ved vannstand over kote 982,30 (982,49 – NN2000) skal vannføringen ved Tuftebrua være minimum 3 m³ /s. Slipp av vann ved dam Ustevatn kan dermed reguleres mot resttilsiget i vassdraget. Det settes imidlertid krav til minimum til slipp av 100 l/s ved dam Ustevatn ved vannstand over 982,30 (982,49 – NN2000) frem til 1. oktober.

Ved vannstand under kote 982,30 (982,49 – NN2000) er kravet til vannføring ved Tuftebrua 300 l/s. Dette kravet ivaretas ved tverrslaget til Usta kraftverk. I perioden 16. september til 14. juni er målingspunkt for minstevannføringen ved Tuftebrua, omtrent 6 km nedstrøms i vassdraget for dam Ustevatn.



Figur 4. Oversiktskart over Dam Ustevatn og tverrslag 1.

1.4 Fremdriftsplan

Arbeidene planlegges utført over 1 sesong. Forutsatt at nødvendige tillatelser foreligger planlegges anleggsarbeidene startet opp i 2026/2027 i perioder der vannstand normalt er lavere enn bunn dam, fra omtrentlig desember til juli.

1.5 Lokal orientering/nabovarsling

Anleggsarbeidene vil hovedsakelig foregå på eiendommene med Gbnr. 5/357 og 5/64. HK er i dialog med berørte grunneiere og vil i nødvendig grad avklare privatrettslige forhold mellom berørte parter før arbeidene starter opp. Tabell Tabell 1 viser samlet oversikt over berørte eiendommer.

Vi legger til grunn at NVE vil sende detaljplanen på høring til kommune, fylkeskommune og Statsforvalter.

Tabell 1. Samlet oversikt over berørte eiendommer og naboer

Eiendom/Gr./br.	Navn	Adresse	Rolle	Berørt ved
5/357		Eiendommen har ingen adresse	Damfeste	Arbeider ved damanlegget og riggområdet
5/64		Eiendommen har ingen adresse	Naboeiendom	Riggområdet
5/266		Verpestølvegen 79 3593 USTAOSSET HOL KOMMUNE	Naboeiendom	Tilgrensende eiendom

I forbindelse med søknad om godkjenning av detaljplan for miljø og landskap til NVE og ev. søknad om dispensasjon fra kommuneplanens arealdel vil det bli sendt varsel til berørte grunneier og aktuelle naboer. Detaljplan for miljø og landskap vil følge som vedlegg til varselet.

Vi legger til grunn at NVE vil sende detaljplan på høring til kommune, fylkeskommune, Statsforvalter og ev. andre relevante høringsparter.

2 Beskrivelse av tiltak

2.1 Beskrivelse av planlagte arbeider

Dam Ustevatn er en 89,8 meter lang massivdam i betong med to segmentluker midt i dammen og faste overløp på hver side. En 2,5 m bred del av overløpsseksjonen i det venstre overløpet, delen som er mest nærliggende segmentlukene vil bli revet/fjernet, og bli erstattet av en ny overløpsseksjon der tappearrangement for minstevannføringen er inkludert, se vedlegg 2 for teknisk illustrasjon.

Fjernet overløp vil bli erstattet med en ny damseksjon med tappekulvert i bunn av seksjonen. Tappekulverten føres fram til ny glideluke med lysåpning B x H = 1,5 m x 1,0 m.

Oppstrøms ende av ny seksjon utføres med lik utforming som eksisterende overløp for å ivareta flomavledningskapasiteten til dammen.

På topp av ny seksjon etableres det et nytt sideliggende lukehus med adkomst på oppstrøms side. Adkomst til lukehuset skjer via tilkobling til eksisterende gangbane over topp dam. Nytt lukehus vil utformes likt som eksisterende lukehus.

Oppstrøms lukehuset, men nedstrøms overløpsseksjonen, utføres seksjonen med en skråvegg i horisontalplanet. Dette for å hindre oppstuvning av vann og minimere at ny seksjon vil påvirke flomavledningskapasiteten til dammen i så stor grad som mulig.

Nedstrøms tappeluken utvides kulverten med økt høyde, for å sikre enklere adkomst. Seksjonen utføres i tillegg med sjakt som går fra luken og opp til lukehuset, se vedlegg 2 for teknisk illustrasjon.

Ny seksjon inklusivt tappearrangement utføres på en måte som i størst mulig grad reduserer påvirkning på flomavledningskapasiteten til dammen.

Adkomst

Anlegget kan nås ved å følge riksvei 7 for så svinge av til Verpestølvegen som kan benyttes helt inn til dam Ustevatn, hvor det er bom i enden av veien. Det vil opprettes dialog med veilag angående bruk av veianlegget. Det vil ikke være behov for utbedring av veien.

Rigg- og lagerområde

Eksisterende opparbeidet areal vil benyttes som rigg- og lagerområde, se kart i vedlegg 3. Det er tenkt å benytte oppstillingsplass til siden for Verpestølvegen, mellom veg og damanlegget. Samt på oversiden av veien. Rigg

området er tenkt etablert på tilsvarende areal som ble benyttet i anleggsperioden ved etablering av dammen, det vil ikke benyttes jomfruelig areal, se historiske kart i vedlegg 1. Det er i tillegg avsatt et areal til lagring av snø, dette arealet har også tidligere vært opparbeidet og er ikke jomfruelig mark.

Revegetering og landskapshensyn

De planlagte anleggsarbeidene vil i all hovedsak kun berøre eksisterende opparbeidede arealer og i svært liten grad kreve at det legges til rette for revegetering. I den grad det er relevant, legger vi til grunn følgende: HK tar utgangspunkt i anbefalingene i Veileder for terrengbehandling ved bygging av vassdrags- og energianlegg (NVE-veileder 2/2021).

Som hovedprinsipp skal all arrondering tilpasses omkringliggende terreng, og formes på en måte som gjør at anlegget i mest mulig grad underordner seg eksisterende landskap. Overganger mellom berørte områder og eksisterende terreng skal se mest mulig naturlig ut, og skarpe overganger og rette linjer skal unngås. Bearbeidet terreng skal ikke legges så bratt at det har rasvinkel, da dette vil gjøre det vanskelig for vegetasjonen å komme i gang på grunn av stadig erosjon.

Istandsetting og revegetering av midlertidig berørt terreng planlegges gjennomført i tråd med prinsipper for naturlig revegetering. Det innebærer at revegetering i utgangspunktet skal skje ved hjelp av stedegent plante- og frømateriale som finnes i områdene som blir berørt av prosjektet, uten tilførsel av frømateriale utenfra.

Eventuelle vekstmasser/toppjordmasser skaves av, tas vare på og benyttes til istandsetting. Vekstmassene vil mellomlagres i lave ranker under anleggsperioden (ikke høyere enn 2 meter). Vekstmassene lagres i ranker i utkanten av anleggsområdene/ut mot inngrepsgrensen.

IK-vassdrag

Godkjent detaljplan for miljø og landskap vil bli gjennomgått med entreprenøren ved oppstart av arbeidene. Det vil bli krevd at entreprenøren har et eget system for avviksrapportering, og at det rapporteres til HK ved avvik fra godkjente planer eller uønska hendelser av betydning for ytre miljø. HKs egne ansatte plikter også å rapportere dersom de avdekker slike avvik.

Avvik som enkelt lar seg utbedre skal rettes uten unødig opphold, eventuelt skal det iverksettes skadeforebyggende tiltak. Mer kompliserte avvik skal drøftes med prosjektleder. Dersom tiltak for retting av avviket ikke allerede er igangsatt, er prosjektleder i HK ansvarlig for å iverksette slik retting. Prosjektleder plikter også å vurdere alvorlighetsgraden av avviket, og om nødvendig informere aktuelle myndigheter. Avvik skal rapporteres på eget skjema/tilrettelagt digital løsning.

For å oppfylle kravene til internkontroll for miljø og sikkerhet på anlegget har det blitt utarbeidet en miljøoppfølgingsplan (MOP), se vedlegg 6. MOP skal brukes aktivt på anlegget.

3 Forhold rundt anlegget

3.1 Naturfare

Tiltaksområdet inngår iht. NVE Atlas i aktsomhetsområde for flom.

Av hensyn til sikkerhet for de som gjennomfører arbeidene vil tiltaket gjennomføres i en periode med forholdsvis lav vannføring i vassdraget. Tiltaksområdet ligger ikke innenfor aktsomhetsområde for skred.

Magasin Ustevatn har en reguleringshøyde på 17,5 m med HRV på kote 985,00 og LRV på kote 967,50. Magasinet reguleres ved bruk av inntaket til Usta kraftverk. Bunn av dammen ligger på omtrent kote 980,5. Anlegget kan tørregges ved bruk av Usta Kraftverk til å tappe ned magasin vannstanden. Lokal pumping av vann nærliggende dammen kan gjøres hvis fundamentet i området rundt dammen tilsier det. Vannstanden i magasinet kan holdes lav for å ta høyde for en evt. flom som skal komme under byggeperioden.

Tiltaket vil etter vår mening ikke medføre økt fare for flom eller skred. Ny seksjon inklusivt tappearrangement utføres på en måte som størst mulig grad reduserer påvirkningen på flomavledningskapasiteten til dammen.

HK mener at hensyn til flom og skred er tilstrekkelig ivaretatt ved planlagt gjennomføring.

3.2 Klimatilpasning

Dam Ustevatn skal utbedres med nytt minstevannføringsarrangement. En 2,5 meter bred seksjon av eksisterende flomoverløp på venstre side skal bygges om så en får en kulvert under overløpet med et lukehus og en tappelupe i vannveien nedstrøms. Selve overløpet skal utformes likt som eksisterende flomoverløp, men lukehuset som plasseres noen meter nedstrøms vil kunne påvirke strømforholdene på nedsiden. Spørsmålet er så hvordan dette vil påvirke dammens flomavledningskapasitet.

De tilhørende vannstandsøkningene er i Teknisk plan (dok.nr. R04, 52205234) beregnet til +2,0 cm eller mindre. De beregnede virkningene er i tillegg overestimerte siden det ikke er regnet med noen som helst strømning over de 2,5 meterne som minstevannføringsseksjonen vil utgjøre. I virkeligheten vil vann strømme over hele bredden av denne seksjonen, tilsvarende som på resten av overløpet, bare med den forskjell at noe økt oppstuvning nedenfra kan redusere kapasiteten noe, dette er medberegnet klimajustering.

3.3 Naturmangfoldloven

HK har som del av utarbeidelsen av detaljplanen gått gjennom offentlig tilgjengelige kartdata om registrert naturmangfold i tiltaksområdet (Artsdatabankens artskart og Miljødirektoratets Økologiske grunnkart). Vi vurderer at kunnskapsgrunnlaget om naturmangfold i tiltaksområdet er godt.

Naturmangfoldloven § 28 og forskrift om fremmede organismer § 18, har krav om begrensning av spredning av fremmede arter. Følgende tiltak vil bli gjennomført for å unngå spredning av fremmede arter:

- Anleggsmaskiner som fraktes inn i tiltaksområdet fra andre anlegg skal være rengjort for jord, iht. Miljødirektoratets veileder M-982. Rengjøring av maskiner reduserer sannsynligheten for at det kjøres inn uønsket frø, egg eller tilsvarende som sitter igjen i belter eller andre steder på maskinene.

- Istandsetting av anleggsområdene skal gjøres ved hjelp av naturlig revegetering. Det vil si at revegetering skjer ved hjelp av stedegent plante- og frømateriale, uten tilførsel av frømateriale utenfra.

3.4 Kantvegetasjon

Det er minimalt med kantvegetasjon, men den eksisterende vegetasjon vil bli forsøkt ivaretatt så langt det er mulig. Det kan være nødvendig å fjerne vegetasjon i en trasé med bredde på inntil 5 meter fra veien og ned til elveleiet. Det er mye berg i dagen, men vegetasjonen består hovedsakelig av kratt og mindre trær, fjellbjørk, vier, lyng, moser ol. Det vil bli lagt til rette for naturlig revegetering, og vi går ut fra at mindre busker og vegetasjon raskt vil reetableres. Dersom Statsforvalteren mener at det er nødvendig med dispensasjon fra vannressursloven § 11, ber vi om at dispensasjon blir vurdert som del av høringsuttalelse til denne saken.

3.5 Fisk og biologisk mangfold

Det er ikke registrert noen verdifulle naturtyper eller rødlistearter (Rødlista 2021) i eller i nærområdet av tiltaksområdet som forventes å kunne bli nevneverdig negativt berørt av tiltaket.

Tiltaket vil være av begrenset omfang og varighet. Det vil under arbeidene være fokus på å begrense tilførsel av fínsedimenter til vassdraget. HK vurderer at tiltaket ikke vil være av nevneverdig betydning for fisk og biologisk mangfold.

3.6 Landskap og friluftsliv

På ut.no er det registrert at Verpestølvegen benyttes til friluftsliv og rekreasjon, men da anleggsområdet ligger skjermet til innerst i Verpestølvegen, vil konflikt mellom friluftsliv og anleggsarbeider være begrenset. Det finnes ingen registrerte stier, skiløyper eller andre friluftstraséer innenfor området som er avsatt til anleggsvirksomhet. Anleggsfasen vil i hovedsak ikke medføre restriksjoner for ferdsel i området, men det må påregnes forbigående ulemper knyttet til anleggsarbeidene. Tiltaket er av begrenset omfang og arbeidene vil foregå over en kort periode. Etter endte anleggsarbeider vil veien igjen være fullt tilgjengelig for friluftsliv.

3.7 Forurensning

Anleggsarbeidene skal gjennomføres slik at alvorlig forurensning til grunn og vassdrag unngås.

I kontrakt med entreprenør blir det satt krav om ulike forhold som skal ivaretas for å redusere sannsynligheten for at det oppstår miljøulempes som følge av forurensning under anleggsarbeidet. Nedenfor gjengis noen av kravene i kontrakten:

- Påfylling av drivstoff, reparasjoner, oljeskift osv. skal skje slik at spill unngås. Entreprenøren skal presentere et sikkert opplegg for fylling og lagring av drivstoff. Dette skal godkjennes av HK.
- Det skal påses at maskinelt utstyr ikke lekker olje eller drivstoff. Forurensset masse, som følge av eventuelle lekkasjer eller spill, skal tas opp og leveres godkjent mottak.
- Anleggsarbeidene skal gjennomføres med fokus på å begrense blakking av vassdraget.
- I forbindelse med betongarbeider skal vaskevann og slump betong samles opp
- Vann som eventuelt benyttes ved wiresaging skal samles opp og sendes til godkjent mottak

- Snø som håndteres på plassen skal avhendes på eget avsatt område.
- Anleggsområdet skal være ryddig og oversiktlig.

3.8 Forholdet til andre myndigheter

Kommunale planer

Tiltaksområdet på land er iht. kommuneplanens arealdel for Hol angitt med arealbrukskategorien LNFR.

Før gjennomføring av tiltaket vil ev. behov for dispensasjon fra kommuneplanens arealdel være avklart med Hol kommune.

Kulturminner

Det er gjort søk i kulturminnemyndighetens database, www.kulturminnesok.no. Arbeidene vil ikke komme i konflikt med noen registrerte automatisk fredede kulturminner.

Etter vår oppfatning er det svært begrenset potensial for funn i tiltaksområdet. Vi går ut fra at Innlandet fylkeskommune gis anledning til å uttale seg om hensynet til kulturminner m.m. som del av NVEs saksbehandling av detaljplanen.

HEV er oppmerksom på den generelle aktsomhetsplikten med krav om varsling og stopp i arbeidet dersom det i forbindelse med arbeidene skulle påtreffes uregistrerte kulturminner.

Forurensningsloven

Etter vår vurdering er det ikke behov for egne tillatelser etter forurensningsloven i denne saken.

Drikkevannsforskriften

Det er ikke drikkevannsuttak som vil bli negativt påvirket av utbyggingen.

4 Vedlegg

VEDLEGG 1 – HISTORISKE KART

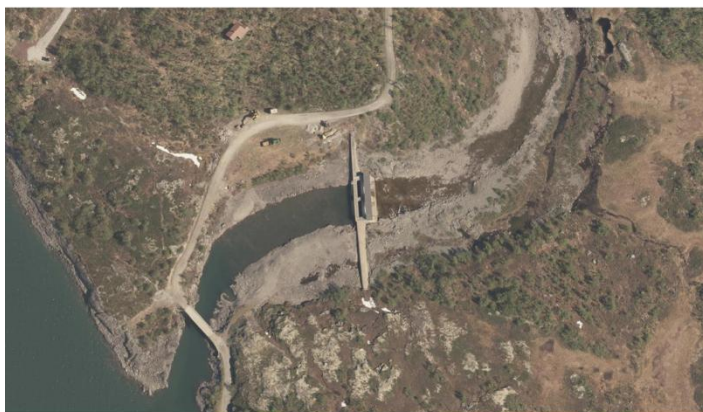
Historiske kart som viser hvilke arealer som ble benyttet under etablering av dam anlegget og som vil gjenbrukes til rigg areal.



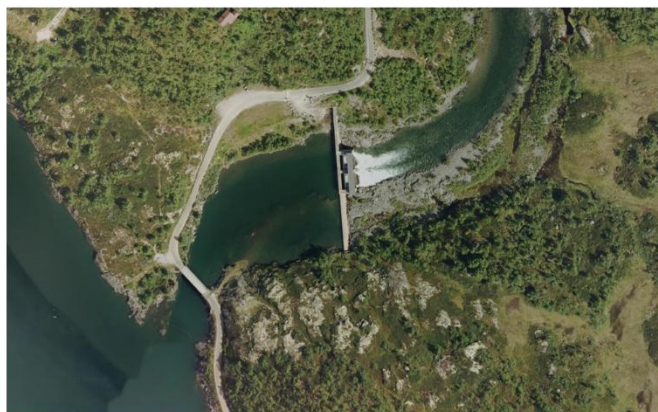
1966



2009



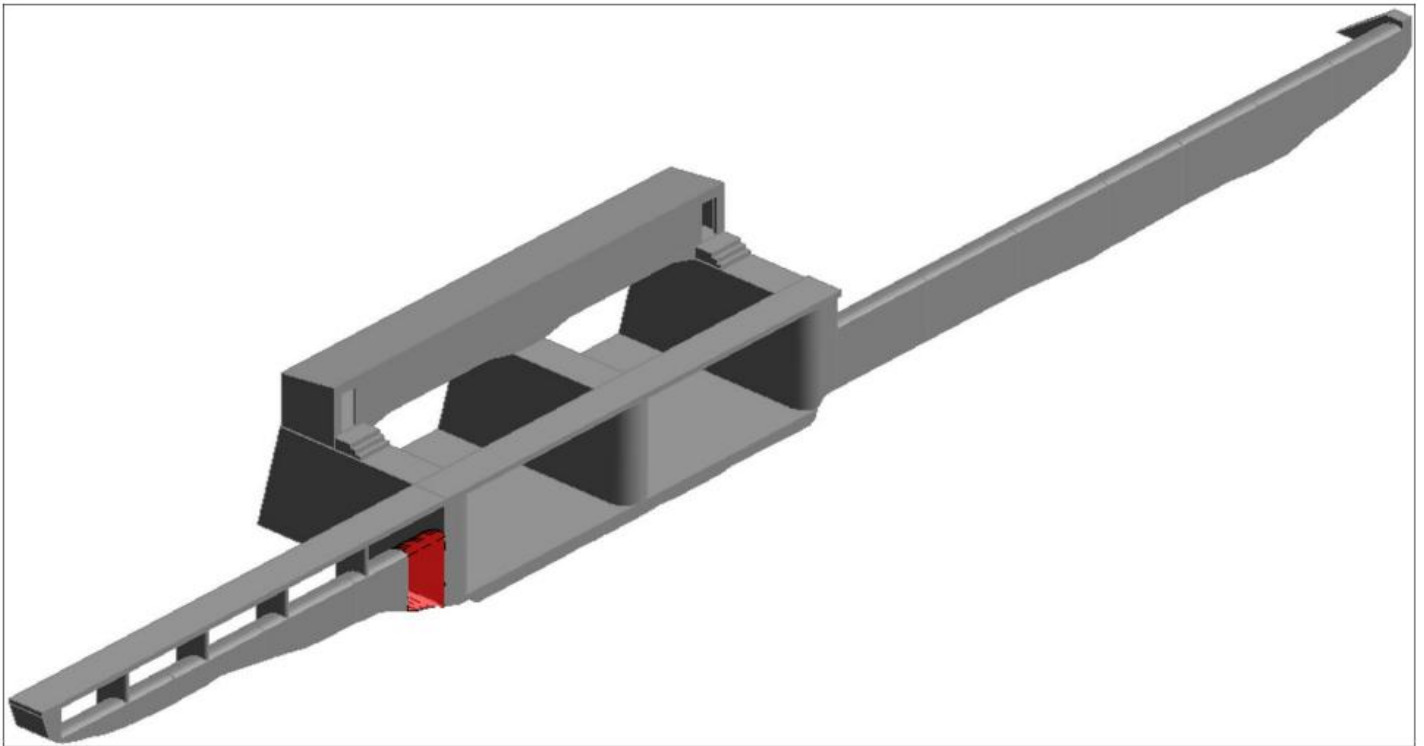
2014



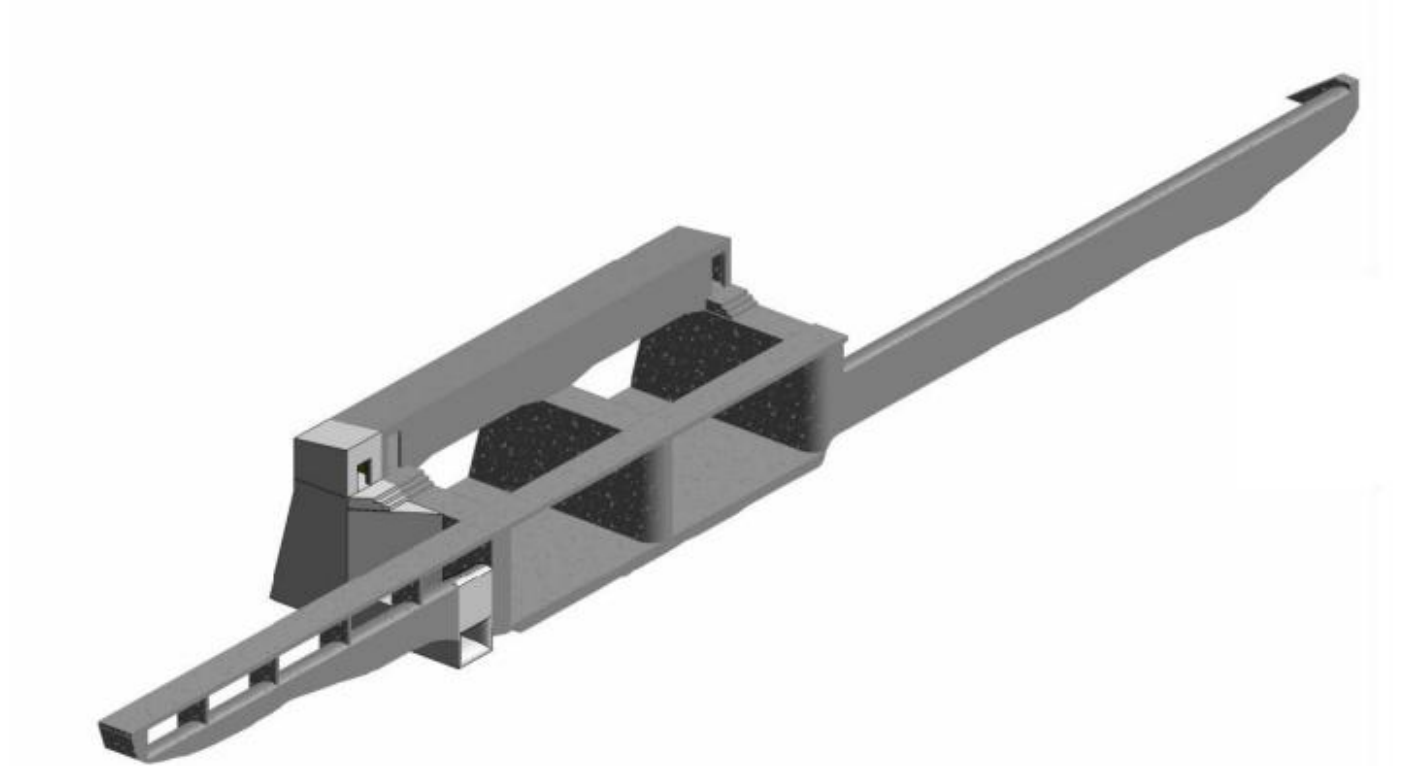
2020

VEDLEGG 2 – TEKNISKE ILLUSTRASJONER

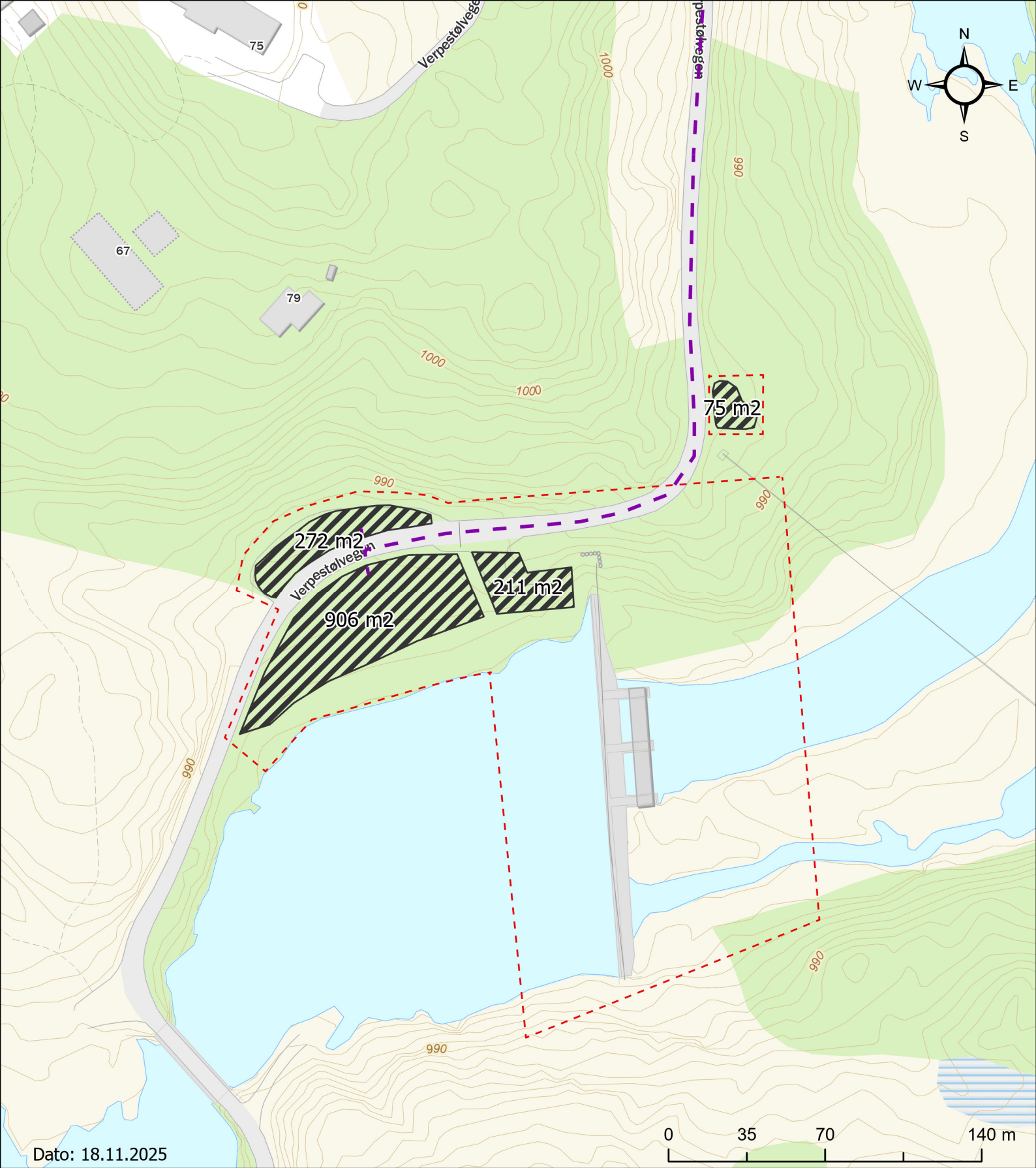
Illustrasjon av segmentet av dammen som skal rives, vist i rødt.



Illustrasjon av dam med ny tappeseksjon og lukehus.



VEDLEGG 3 – AREALBRUKSPLAN



--- Tiltaksområde

- Vei

▨ Rigg areal

VEDLEGG 4 – AREALBRUKSPLAN MED NATUR- OG KULTURMINNEREGISTRERINGER

VEDLEGG 5 – FOTO FRA OMRÅDET, OKTOBER 2025



© Geodata AS, Kartverket, Geovekst og kommunene, OpenStreetMap

Foto viser fasade på lukehus, det er benyttet liggende forskaling og tilsvarende skal benyttes på nyoppført konstruksjon for å få så likt uttrykk som resterende deler av konstruksjonen som mulig. Bilde fra oktober 2025.



Foto viser damkonstruksjon og nærliggende arealer med vegetasjon til damkonstruksjonen. Vegetasjonen er skrinn, da det er mye bart fjell i dagen, men vegetasjonen som er, består av små trær, vierkratt, einebærbusker moser, lav og noen få karplanter. Bilde fra oktober 2025.



Foto viser arealet som er tenkt benyttet som riggareal. Fotografiet er tatt fra øst (med damkonstruksjonen i ryggen) mot vest (retning Ustevatn). Området er preget av å ikke være jomfruelig og består i hovedsak av grus og grasdominans. Bilde fra oktober 2025.



Foto viser arealet som er tenkt benyttet som riggareal. Fotografiet er tatt fra vest (med Ustevatn i ryggen) mot Øst (retning damkonstruksjon). Området er preget av å ikke være jomfruelig og består i hovedsak av grus og grasdominans. Bilde fra oktober 2025.



Foto viser arealet avsatt til lagring av snø i øst, dersom det blir behov under anleggsgjennomføringen. Arealet er et allerede påvirket og gruset areal. Bilde fra oktober 2025.



VEDLEGG 6 – Miljøoppfølgingsplan (MOP)

Dam Ustevatn

Miljøoppfølgingsplan



November 2025

	Dokumentnavn:	Dokumentnr.:	Dok.rev:	Dato:	Side:
	Miljøoppfølgingsplan	1611938	0	08.12.2025	2 av 12

Innhold

1. Innledning	3
1.1 Planformål	3
1.2 Ansvar og prinsipper for forebygging og miljøoppfølging	3
2. Styrende miljødokumentasjon	4
3. Kontrollplan – System for miljøoppfølging	5
4. Kontrollplan – Skogrydding	7
5. Kontrollplan – Inngrep og istandsetting.....	7
6. Kontrollplan – Tiltak mot spredning av fremmede arter	8
7. Kontrollplan - Kulturminner	8
8. Kontrollplan - Forurensning til grunn og vann og avfallshåndtering	9
9. Kontrollplan - Støy, støv, rystelser, trafikk og allmenn ferdsel.....	11
10. Kontrollplan - Kommunikasjon og informasjon	12

 Hafslund	Dokumentnavn:	Dokumentnr.:	Dok.rev:	Dato:	Side:
	Miljøoppfølgingsplan	1611938	0	08.12.2025	3 av 12

1. Innledning

1.1 Planformål

Miljøoppfølgingsplan (MOP) ytre miljø er et hjelpemiddel for å sikre at sentrale miljøhensyn i detaljplan for miljø og landskap blir ivaretatt, og at arbeider gjennomføres i henhold til konsesjoner og tillatelser. Planen vil bli revidert ved behov.

1.2 Ansvar og prinsipper for forebygging og miljøoppfølging

Konsesjonær

Foreningen til Hallingdalsvassdragets regulering (FHR) er konsesjonær for Dam Ustevatn. Hafslund Kraft AS er byggherre for prosjektet.

Ansvar og myndighet for ytre miljø hos byggherre

Hafslund Kraft har egen avdeling for vassdragsforvaltning. Avdelingens personell har lang erfaring og bred kompetanse på relevante miljøtema knyttet til utbygging og drift av vannkraftanlegg, blant annet for temaene fisk, landskap og revegetering. Hafslund Krafts prosjekt-/ byggeleder er ansvarlig for å involvere relevant personell fra avdelingen etter behov i utbyggingsperioden.

Forhold til entreprenør

Entreprenørens ansvar for ytre miljø reguleres gjennom kontrakt mellom byggherre og entreprenør. Detaljplan for miljø og landskap for Dam Ustevatn vil bli fulgt opp av byggherren som en del av kontrakten.

Alle parter

Alle parter skal identifisere gråsoner/uklarheter og mangel på tydelige grensesnitt mellom partene og gjøre Byggherren oppmerksom på dette.

	Dokumentnavn:	Dokumentnr.:	Dok.rev:	Dato:	Side:
	Miljøoppfølgingsplan	1611938	0	08.12.2025	4 av 12

2. Styrende miljødokumentasjon

I et utbyggingsprosjekt er det mange lover og regler som skal etterleves. I MOP er hovedfokus den praktiske miljøoppfølgingen med utgangspunkt i styrende miljødokumentasjon, som angitt i tabellen under. Samtidig presiseres at krav i annet relevant regelverk også gjelder.

Styrende miljødokumentasjon	Myndighet	Type dokument
Kgl. res av 27.01.2023 - Revisjon av konsesjonsvilkår for reguleringen av Uste- og Hallingdalsvassdraget og omgjøring av konsesjonsvilkår for Usta og Nes kraftverker og døgnregulering av Stranda fjorden i Hol, Gol, Ål og Nesbyen kommuner	NVE/OED	Konsesjon
Detaljplaner for miljø og landskap for Dam Ustevatn	NVE	Detaljplan – kraftverk
NVEs vedtak om godkjenning av detaljplaner	NVE	Vedtaksbrev

	Dokumentnavn:	Dokumentnr.:	Dok.rev:	Dato:	Side:
	Miljøoppfølgingsplan	1611938	0	08.12.2025	5 av 12

3. Kontrollplan – System for miljøoppfølging

Nr	Tema	Tiltak	Ansvarlig	Frist
3.1.	Hafslund Krafts prosjekt-organisasjon	Byggherrens prosjekt-/ byggeleder er ansvarlig for å involvere aktuelt personell fra Hafslund Krafts avdeling for vassdragsforvaltning etter behov i anleggsfasen.	Byggherre	Løpende
3.2.	Rutiner for etterlevelse av / kontrakt	Entreprenør vil ha ansvar for stedlig oppfølging av at rutiner av betydning for ytre miljø blir fulgt, og at arbeidene skjer i tråd med godkjente planer og tillatelser. Det skal gjennomføres arbeidsplassinstruksjon hvor føringer for miljø som er relevante for den enkelte aktør, gjennomgås. Alle som skal arbeide på anlegget, skal gjennomgå instruksjon. Entreprenør som skriver avtale med ny aktør, har ansvaret for å informere om relevante krav detaljplan for miljø og landskap.	Entreprenør	Løpende
3.3.	Oppfølging godkjente planer	Entreprenør plikter å melde fra til byggherre om behov for oppdatering/revisjon av detaljplan for miljø og landskap hvis de ikke er dekkende for arbeidene som skal utføres. Hvis endringene utløser behov for myndighetsavklaring, må det avsettes tid til dette.	Entreprenør	Løpende
3.4.	Avviks-rapportering	Avvik som innebærer brudd på beskrivelser i styrende miljødokumentasjon/kontrakt eller andre ikke planlagte hendelser med mulig miljøulempe, skal straks meldes til byggherre på eget skjema. Avvik og uønskede hendelser skal loggføres.	Entreprenør	Løpende
3.5.	Avviks-håndtering	Miljøavvik som enkelt lar seg utbedre skal rettes uten unødig opphold, eventuelt skal det iverksettes skadeforebyggende tiltak.	Entreprenør	Løpende
3.6.	Avviks-rapportering	Ved rapportering av avvik skal aktuelt personell fra Hafslund Krafts avdeling for vassdragsforvaltning, sammen med prosjekt-/ byggeleder, vurdere alvorlighetsgraden av avviket og om nødvendig informere aktuelle myndigheter.	Byggherre	Løpende
3.7.	Miljøansvarlig	Entreprenør skal utnevne en ansvarlig for oppfølging av ytre miljø.	Entreprenør	Før oppstart
3.8.	Oppfølging detaljplan for miljø og landskap	Detaljplan for miljø og landskap vil bli fulgt opp som en del av kontrakten. Ytre miljø skal inngå som et fast punkt på alle byggemøter.	Entreprenør/ Byggherre	Løpende
3.9.	Rapportering	Entreprenør skal rapportere til byggherre på oppfølging av detaljplan for miljø og landskap.	Entreprenør	Løpende

	Dokumentnavn:	Dokumentnr.:	Dok.rev:	Dato:	Side:
	Miljøoppfølgingsplan	1611938	0	08.12.2025	6 av 12

3.10.	Miljødokumentasjon	Entreprenør skal utarbeide egen miljødokumentasjon basert på styrende dokumenter, jf. kap. 2.0, og annet relevant regelverk. Dokumentasjonen skal fremlegges for byggherre før anleggsstart. Miljødokumentasjonen skal minst oppfylle og omfatte følgende punkter, men ikke være begrenset til dem: • Organisasjonsmessig ansvar mht. ytre miljø. Rutiner/instruksjoner/sjekklistor som dekker kravene til stedlig oppfølging av ytre miljø. • Oversikt over planlagte risikovurderinger for ytre miljø. • Rutiner for rapportering av ulykker og nestenulykker knyttet til ytre miljø, samt rutiner for korrigerende tiltak. • Rutiner for koordinering av underentreprenører / leverandører med hensyn på ytre miljø. • Rutiner for informasjon og opplæring • Rutiner for overvåkning av kvalitet på avløpsvann og støy	Entreprenør	Før oppstart og løpende
3.11.	Anleggsstart	Detaljplan for miljø og landskap skal være godkjent før anleggsarbeid kan igangsettes.	Byggherre	Ved anleggsstart

 Hafslund	Dokumentnavn:	Dokumentnr.:	Dok.rev:	Dato:	Side:
	Miljøoppfølgingsplan	1611938	0	08.12.2025	7 av 12

4. Kontrollplan – Skogrydding

Nr	Tema	Tiltak	Ansvarlig	Frist
4.1.	Utkjøring av trevirke	Med unntak for bestående veger skal utkjøring av trevirke skje innenfor areal som avsatt i detaljplan for miljø og landskap. Arealer utenfor inngrepsgrensene skal ikke tas i bruk ved utkjøring eller som tømmervelter, uten at dette er avklart med byggherren.	Entreprenør	Løpende ved hogst.
4.2.	Opprydding	Ved hogst skal eksisterende turstier, skiløyper, bekkeløp og åpne grøfter ryddes for hogstavfall umiddelbart etter hogst, og istandsettes ved eventuell skade.	Entreprenør	Løpende
4.3.	Kulturminner	Hvis det påtreffes umerkede/uregistrerte kulturminner skal arbeider innstilles ved funnstedet og byggherren varsles. Byggherren kontakter kulturminneavdeling hos Buskerud fylke.	Entreprenør	Løpende
4.4.	Hvem kan utføre hogst	I utgangspunktet skal all hogst utføres av hogstentreprenør. I tilfelle andre parter på anlegget har behov for trefelling, skal dette først skje etter avklaring med Byggherre.	Entreprenør	Løpende etter avklaring

5. Kontrollplan – Inngrep og istandsetting

Nr	Tema	Tiltak	Ansvarlig	Frist
5.1.	Landskap	Ved anleggsgjennomføring skal det legges vekt på å oppnå en god terrengtilpasning, jf. retningslinjene i detaljplan for miljø og landskap.	Byggherre og Entreprenør	Før oppstart og Løpende
5.2.	Landskap	Helningene på fyllinger eller graveskråninger med løsmasse skal være slakere enn rasvinkel, 1:1,5.	Entreprenør	Løpende
5.3.	Inngrepsgrense	Ytre inngrepsgrenser er vist på kartvedlegg i detaljplan for miljø og landskap, og skal merkes i terrenget i nødvendig grad. Merking er særlig aktuelt ved naturtypeområder og rigg-/hovedarbeidsområder. Anleggsarbeid utenfor inngrepsgrensene skal ikke forekomme, uten at dette på forhånd er avklart med byggherre.	Entreprenør	Før oppstart og Løpende
5.4.	Materialbruk	All synlig betong skal ha et helhetlig uttrykk med eksisterende bygninger og omkringliggende miljø.	Entreprenør	Før oppstart og Løpende
5.5.	Terrenghogst	Terrenghogst skal istandsettes senest i forbindelse med opprydding etter anleggsarbeidet.	Entreprenør	Løpende
5.6.	Revegetering	For riggområder som skal opparbeides gjelder: Før riggområder tas i bruk legges det øverste jordlaget til side i midlertidig område for mellomagring, slik at massene kan benyttes som toppdekke i forbindelse med revegetering av området. Undergrunnsmasser lagres for seg.	Entreprenør	Løpende
5.7.	Revegetering	Toppjord (med frø og vegetasjon) og undergrunnsjord skal sorteres og lagres separat jf. detaljplan for miljø og landskap. Entreprenør skal se til at disse ikke blandes.	Entreprenør	Løpende
5.8.	Landskap / revegetering	Ved avslutning av anleggsdriften skal anleggsområdet settes i stand iht til krav i detaljplan for miljø og landskap eller etter ev. andre krav fra byggherre.	Entreprenør	Ved avslutning

	Dokumentnavn:	Dokumentnr.:	Dok.rev:	Dato:	Side:
	Miljøoppfølgingsplan	1611938	0	08.12.2025	8 av 12

5.9.	Etterbruk riggområder	Avklar eventuell etterbruk av riggområder og andre opparbeidede flater med grunneier og NVE	Byggherre	Før istandsetting
------	-----------------------	---	-----------	-------------------

6. Kontrollplan – Tiltak mot spredning av fremmede arter

Nr	Tema	Tiltak	Ansvarlig	Frist
6.1.	Krav til maskiner	Anleggsmaskiner som fraktes inn i tiltaksområdene skal være rengjort, tørre og fri for jord/leire etc.	Entreprenør	Før oppstart og løpende
6.2.	Håndtering av masser	Vegetasjonsdekket og det humusholdige toppjordlaget som skal brukes til revegetering skal, der hvor det er tilstrekkelig plass, lagres i ytterkant av inngrepsområdet og legges tilbake på samme sted som det ble tatt fra, ved endt anleggsarbeid, uten å ha blitt flyttet unødvendig mye.	Entreprenør	Løpende
6.3.	Håndtering av masser	Ved eventuell innkjøring av jordmasser fra arealer utenfor anleggsområdet skal jordmassenes opprinnelse avklares for å redusere sannsynlighet for innkjøring av jord med frø fra fremmede arter.	Entreprenør	Løpende

7. Kontrollplan - Kulturminner

Nr	Tema	Tiltak	Ansvarlig	Frist
7.1.	Unngå skade på uregistrerte kulturminner	Dersom det under anleggsarbeidet oppdages automatisk fredede kulturminner skal arbeid som er nærmere enn sikringssonen på fem meter, stanses umiddelbart. Byggherren skal varsles omgående som videre skal informere Buskerud fylke, kulturminneavdelingen.	Entreprenør	Løpende
7.2.	Unngå skade på kulturminner	Totalentreprenør skal orientere alle aktører om aktsomhet ved registrerte kulturminner og ved eventuelt funn av uregistrerte kulturminner.	Entreprenør	Løpende
7.3.	Unngå skade på kulturminner	Registrerte automatisk fredede kulturminner i nærheten av anleggsområdene skal merkes fysisk i terrenget med en sikringssone på fem meter rundt det fredede objektet	Entreprenør Byggherre	Før oppstart

 Hafslund	Dokumentnavn:	Dokumentnr.:	Dok.rev:	Dato:	Side:
	Miljøoppfølgingsplan	1611938	0	08.12.2025	9 av 12

8. Kontrollplan - Forurensning til grunn og vann og avfallshåndtering

Nr	Tema	Tiltak	Ansvarlig	Frist
8.1.1.	Beredskap	Det skal utarbeides beredskapsplan for akutt forurensning.	Entreprenør	Innen oppstart
8.1.2.	Miljørisikoanalyse	Det skal utføres en analyse for å avdekke prosjektets miljørisiko i forhold til forurensningsfare. Aktuelle avbøtende tiltak skal konkretiseres.	Byggherre / Entreprenør	Før oppstart
8.1.3.	Rutiner som forebygger forurensning	Det skal etableres rutiner for kontroll av mulige forurensningskilder på anlegget. Lekkasje og spill av oljer og kjemikalier, eller andre hendelser som fører til, eller medfører fare for, forurensning av ytre miljø skal loggføres og behandles i tråd med prosjektets <i>System for miljøoppfølging</i> jf. kap. 3.0.	Entreprenør	Innen oppstart og løpende
8.1.4.	Forebygge forurensning	Påfylling av drivstoff, reparasjoner, oljeskift osv. skal skje slik at spill unngås. Entreprenør skal presentere et sikkert opplegg for fylling og lagring av drivstoff. Dette skal godkjennes av byggherre. Fylling fra tanker ved «selvfall» er uansett ikke tillatt på anlegget.	Entreprenør	Løpende
8.1.5.	Krav til maskinelt utstyr	Det skal påses at maskinelt utstyr ikke lekker olje eller drivstoff. Maskiner skal være utstyrt med absorpsjonsmidler for opptak av oljeprodukter. Maskiner og utstyr som ikke tilfredsstiller Byggherrens krav, vil umiddelbart kunne bli vist bort fra området.	Entreprenør	Innen oppstart og løpende
8.1.6.	Forebygge forurensning ved lekkasje eller spill	Forurenset masse, som følge av eventuelle lekkasjer eller spill, skal tas opp og leveres godkjent mottak. Videre håndtering og eventuell mellomlagring skal være tidsavgrenset og skje uten fare for avrenning til grunn og vassdrag. Levering ved mottak skal kunne dokumenteres.	Entreprenør	Løpende
8.1.7.	Oljeabsorberende materiell	Egnet oljeabsorberende materiell skal være tilgjengelig på arbeidsstedet, for bruk ved eventuelle lekkasjer eller spill. Ved arbeid i og ved vassdrag skal lenser for oljeabsorpsjon være tilgjengelig på arbeidsstedet. Brukte absorbenter håndteres som farlig avfall.	Entreprenør	Løpende
8.1.8.	Avfallsplan	Entreprenør skal utarbeide en felles avfallsplan som angir en forsvarlig avfallshåndtering. Avfallsplanen skal tilfredsstille offentlige krav og eventuelle særskilte krav fra kommunen.	Entreprenør	Før oppstart og løpende
8.1.9.	Flyveavfall og orden på byggeplass	Avfall skal lagres slik at det ikke kan blåse bort, og anleggsområdene skal holdes ryddig og i orden. Særlig oppmerksomhet skal det være mot bruk og lagring av tauverk, nett o.l. hvor det er fare for at dyr kan vikle seg fast.	Entreprenør	Løpende
8.1.10.	Brenning av avfall	Brenning av avfall på anleggsplassen er forbudt.	Entreprenør	Løpende
8.1.11.	Riggområde – vannforsyning og avløp sanitært vann	Etter behov innhente nødvendige godkjenninger for vannforsyning og avløp fra riggområder. Skal dokumenteres.	Entreprenør	Før oppstart
8.1.12.	Tilgjengelighet forurensnings- kilder	Alle potensielle forurensningskilder skal være lett tilgjengelige og oversiktlig for kontroll, slik at uregelmessigheter kan registreres før skade er skjedd.	Entreprenør	Løpende

	Dokumentnavn:	Dokumentnr.:	Dok.rev:	Dato:	Side:
	Miljøoppfølgingsplan	1611938	0	08.12.2025	10 av 12

8.1.13.	Anleggsvann og prosessvann	Alt anleggsvann og prosessvann som oppstår i forbindelse med bygge- og anleggsarbeid skal samles opp og håndteres på en måte som hindrer forurensning av grunn, vassdrag og avløpssystem. Vannet skal ikke slippes direkte til terreng eller resipient uten godkjent behandling. Det skal etableres rutiner for oppsamling, midlertidig lagring og transport til godkjent mottak i henhold til gjeldende regelverk og kommunale krav. Dokumentasjon på leveranse til mottak skal arkiveres som en del av prosjektets miljøoppfølging.	Entreprenør	Løpende
8.1.14.	Krav til oppsamling og kontroll av avløpsvann fra vaskestasjon	Vaskestasjonen for lastebiler, betongbiler, maskiner og annet utstyr skal etableres på fast underlag på riggplassen med oppsamlingssystem for avløpsvann. Vaskeplassen skal etableres så langt unna resipient som mulig, innenfor avsatt riggområde. Vann fra vaskeplassen skal samles opp og renses slik at det overholder kvalitetskravene i tillatelse etter forurensningsloven.	Entreprenør	Før oppstart og løpende
8.1.15.	Snøhåndtering	Snø skal håndteres på land og ikke skyves ut i elveløp eller vann. Det er avsatt areal for lagring av snø i anleggsperioden, se arealplan.	Entreprenør	Løpende
8.1.16.	Krav til lagring av olje- drivstoffprodukter	Tanker for olje- og drivstoffprodukter skal lagres slik at volumet til enhver tid kan samles opp ved eventuell lekkasje. Tanker / containere skal være typegodkjent etter regler som gjelder i Norge. Ved olje og drivstofflager skal det være lager av absorberende materiale. Ved synlig skade eller om det ellers oppstår tvil om tankens tilstand eller godkjenning, kan Byggherre kreve tanken fjernet.	Alle parter	Før oppstart / Løpende
8.1.17.	Stoffkartotek	Det skal opprettes og vedlikeholdes et felles stoffkartotek med informasjon om helse- og miljøfarlige stoffer som brukes og oppbevares på bygge- eller anleggsområdet. Alle parter på byggeplassen skal kunne få tilgang til stoffkartoteket.	Entreprenør	Før oppstart / Løpende
8.1.18.	Helse- og miljøfarlige stoffer	Helse- og miljøfarlige stoffer skal oppbevares og håndteres forsvarlig iht. anvisning i datablader. Samt redusere risiko der det er mulig gjennom substitusjonsplikten.	Alle parter	Løpende

	Dokumentnavn:	Dokumentnr.:	Dok.rev:	Dato:	Side:
	Miljøoppfølgingsplan	1611938	0	08.12.2025	11 av 12

9. Kontrollplan - Støy, støv, rystelser, trafikk og allmenn ferdsel

Nr	Tema	Tiltak	Ansvarlig	Frist
9.1.1.	Støy	Støy fra anleggsdrift eller anleggstrafikk skal ikke overskride grenseverdiene angitt i Miljøverndepartementets retningslinje T-1442 (2012).	Entreprenør	Løpende
9.1.2.	Støy	Dersom det viser seg å være vesentlig for anleggsgjennomføringen å søke unntak fra angitte støykrav må det søkes om tillatelse fra myndigheter.	Entreprenør	Ved behov
9.1.3.	Støv	Ved støvproblemer på anleggsveiene skal veiene vannes. Bruk av salt som bindingsmiddel skal begrenses, alternativer som Dustex o.l. benyttes fremfor salting. Byggeleder vurderer behov for vanning.	Entreprenør	Løpende
9.1.4.	Rystelser	Sprengning og annet anleggsarbeid skal skje i henhold til grenseverdier i «Norsk standard for rystelser» (NS 8141-1/2012 og A1/2013 vibrasjoner og støt)	Entreprenør	Løpende
9.1.5.	Anleggstrafikk	Anleggsvirksomhet og transport gjennomføres slik at det gir minst mulig negative virkninger for beboere i nærmiljøet.	Entreprenør	Løpende
9.1.6.	Transportplan	Entreprenøren skal utarbeide en transportplan som skal godkjennes av byggherre før anleggsstart. Nødvendige avklaringer og tillatelser fra Statens Vegvesen innhentes av entreprenør. Planen skal inneholde bl.a. planer for massetransport, transport av tyngre utstyr, kjøreruter og skilting, kontroll av kjøretøy og fartsbegrensninger. Fysiske og/eller organisatoriske tiltak for å opprettholde trafiksikkerhet på eksisterende veier og stier i anleggsfasen skal beskrives.	Byggherre og entreprenør	Før oppstart og løpende
9.1.7.	Sikringstiltak for allmennheten	Entreprenør skal løpende vurdere risiko for allmennheten i forbindelse med ferdsel ved anleggsområder og besørge nødvendige tiltak, som for eksempel skilting og avstengning av løyper og anleggsområder.	Entreprenør	Før oppstart og løpende

	Dokumentnavn:	Dokumentnr.:	Dok.rev:	Dato:	Side:
	Miljøoppfølgingsplan	1611938	0	08.12.2025	12 av 12

10. Kontrollplan - Kommunikasjon og informasjon

Nr	Tema	Tiltak	Ansvarlig	Frist
11.1.	Myndighets-kontakt	Med mindre annet fremgår av MOP eller detaljplaner for miljø- og landskap, skal kontakt med NVE eller kommunale myndigheter forestås av byggherre.	Byggherre	Løpende
11.2.	Grunneier-kontakt	Grunneierkontakt skal forestås av byggherre, med mindre noe annet er skriftlig avklart.	Byggherre	Løpende
11.3.	Allmennhet kontakt	Henvendelser fra beboere og allmennheten skal besvares fra byggherre, med mindre noe annet er skriftlig avtalt. Ved alle henvendelser som angår utførelsen av arbeidet plikter entreprenøren å bidra med innspill og grunnlagsdokumentasjon.	Byggherre og Entreprenør	Løpende
11.4.	Informasjon til lokalbefolkning og brukere av området	I forkant av anleggsstart skal tiltak for å informere lokalbefolkningen om anleggsarbeidet fastsettes.	Byggherre og Entreprenør	Før oppstart anleggsarbeid og løpende
11.5.	Kontakt - informasjon	Kontaktinformasjon til entreprenørens miljøansvarlig skal være lett å finne på anleggsplassen.	Entreprenør	Løpende
11.7.	Informasjon	Alle parter plikter å hente inn relevant informasjon og selv aktivt og uoppfordret informere miljøansvarlig og andre parter om relevante forhold.	Alle parter	Løpende
11.8.	Tilgjengelighet styrende dokumenter	Byggherren sørger for at den aktuelle versjonen av MOP, detaljplaner for miljø- og landskap og andre relevante kontraktsdokumenter er tilgjengelige på internettplattform el.l.	Byggherre	Før oppstart anleggsarbeid og løpende
11.9.	Formidling av rutiner og relevant informasjon	Entreprenørens miljøansvarlig er ansvarlig for at alle planer, rutiner og annen relevant informasjon som han/hun utarbeider publiseres og oppdateres på en slik måte at alle på anlegget til enhver tid kjenner til gjeldende krav.	Entreprenør	Løpende

