Prosjekt:	E16/FA 16 Hattenelva bru	Prosjektinformasjon:	Utskifting av eldre bru på E9, over Hattenelv/Håndtrjønka, med omlegging av elveløpet under brua, samt heving av veg på begge sider av brua, med økt fyllingsutslag. Det skal også bygges midlertidig omkjøringsveg, med etablering av midlertidig bru. Denne skal følge gammel vestmarka på strekningen.
Dato:	Kattisvik / Porsanger kommune		
Dato første version:	20.5.2025		
Revidert dato:			
Utarbeidet av:	Frode Vatnes	Grunnlagsdata:	Grunnlagsdata fra prosjekteringsfase, prosjektet er ikke regulert.

Fagtema	Problemstilling	Miljøkrav (Samsvarsforpliktelse) og egne mål	Tænket hendelse (UR)	Konse kvens før tiltak	Sannsy nlighet før tiltak	Risiko før tiltak	Tiltak	Frist/ ansvarsforholds	Ansvar	Konse kvens etter tiltak	Sannsy nlighet etter tiltak	Risiko etter tiltak	Status tiltak	Henvisning til kontrakt	Tegningstype /-nummer	Virksomhet	Overført til ESS-YM-plan?	Merknad
Forurensning av jord og vann	Bruk av anleggsmaskiner i og i nærføring til Hattenelva	Forurensningsloven kap 6 Akutt forurensning. §§39-41. Vannressursloven § 38 Beredskapsplaner. Tiltaket skal ikke medføre redusert økologisk eller kjemisk vannkvalitet i berørt vassdrag, jf. krav i vannforskriften.	Akutt forurensning fra hydraulikkolje, drivstoff, motorolje eller andre miljøfarlige substanser som benyttes i forbindelse med anleggsarbeidet.	4	3	75	Anleggsmaskiner, tankanlegg eller annet anleggsutstyr skal ikke parkeres/lagres nærmere vassdrag enn 25 meter. Entreprenør skal som minimum sørge for at alle maskiner har oppsamlingsutstyr/absorberer i tilfelle lekkasje av olje og drivstoff. Maskiner som brukes i vassdrag skal være rene og fri for olje eller andre stoffer som kan overføres til vannmassene. Entreprenør skal ha beredskapsplaner for å begrense skadevirkninger dersom akutt forurensning oppstår. Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning, skal entreprenør/byggherre straks varsle nærmeste politimyndighet, ref. forurensningsloven §§ 38 og 39.		EN/BH	2	1	1	Åpen/pågående	Prosess 12 Vask av maskiner før bruk/ankommer på anleggsområdet.					Parkeringsområdet ligger i grenseland for avstandskravet. Viktig at entreprenør følger opp dette.
Forurensning av jord og vann	Bruk av sprengsteinsmasser til erosjonssikring i Hattenelva.	Naturmangfoldloven § 12 (miljøforvarige teknikker og driftsmetoder). Økologisk og kjemisk vannkvalitet skal ikke påvirkes negativt, jf. regelene i vannforskriften.	Tilslamming/partikkelutslipp/spredning av plast fra sprengsteinsmasser. Skade på fisk eller andre vannlevende organismer som følge av spredning av mineralsk finstoff fra sprengstein. Forurensning i form av plast fra tømmekanismer.	3	5	50	Sprengsteinsmasser skal vaskes ned før bruk i Hattenelva. Vaskevannet skal ikke slippes ut i vassdrag. Eventuell plast i form av stykteidninger og elektroniske tennsystemer skal fjernes manuelt før masserne legges ut. Entreprenør skal vaskere behov for avbøtende tiltak dersom det er fare for spredning av finstoff/masseavrenning ved arbeid i eller ved vassdraget, eksempelvis behov for oppsamlingsdemme nedstrøms anleggsområdet.		EN	2	2	10	Åpen/pågående	Vask av mineralmasser? Prosess 47.73 Andre erosjonsforebyggende tiltak enn plastring					Masser til erosjonssikring bør vaskes før massene kjøres til Hattenelv.
Forurensning av jord og vann	Lokal mellomlagring av masser i anleggsfase.	Vannforskriften Kapittel 2 - §4 Miljømål for overflatevann. Økologisk og kjemisk vannkvalitet skal opprettholdes. Midlertidig masselagring skal kun gjøres innenfor områder godkjent til dette i rigg- og marksikringsplan.	Partikkelavrenning til vassdrag kan gi redusert vannkvalitet/restforing/skade på vannlevende organismer.	3	3	30	Vegetasjonsdekke, mineralmasser skal lagres innenfor området avsatt til formålet i rigg- og marksikringsplan. Masser skal ikke lagres i omkjørsler nærmer enn 10 meter fra vassdrag. Masser som ikke gjenbrukes i anlegget, skal fjernes fra tiltaksområdet for bruk annet sted, eventuelt behandles som næringsavfall og leveres til godkjent mottak.		EN	1	1	1	Åpen/pågående	Lagring av masser, sortering, mengder og plassering? Henvises til rigg og marksikringsplan.					
Forurensning av jord og vann	Riving av gammel bru med landkar i betong.	Forskrift om rammer for vannforvaltning (Vannforskriften) Kapittel 2 - §4 Miljømål for overflatevann. Forskrift om avfallshåndtering.	Nedfall av betongrester i vassdrag som følge av rivingsarbeide.	2	4	20	All betong fra gamle landkar skal fjernes. Det skal tas prøver av betong med tanke på 6-verdig krom og andre toksiske stoffer som kan finnes i betongen. Dersom grenseverdier for seksverdig krom eller andre skadelige stoffer ikke er overskredet, skal massene mellomlagres og gjenbrukes som fyllmasse i veianlegget. Dersom verdiene er for høye, skal massene leveres til godkjent deponi.		EN	1	2	2	Åpen/pågående	Prøvetaking av betong, riving av landkar, gjenbruk i vellfylling. Ikke relevant for interimsveg.					
Forurensning av jord og vann	Bruk av betong ved oppføring av ny bru over Hattenelva.	Forurensningsloven kap 6 Akutt forurensning. §§39-41. Naturmangfoldloven § 12.	Utslipp av flytende betong i forbindelse med brubygging medfører forgifting av vannlevende organismer.	4	2	50	Bygging skal gjennomføres på en måte som ikke medfører fare for utslipp av betong i vassdraget. Kontakt mellom vann/vassdrag og flytende betong skal ikke forekomme.		EN	3	1	10	Åpen/pågående	Krav til utførelse ved støyging. Aktuelle sikringstiltak? Ikke relevant for interimsveg.					
Forurensning av jord og vann	Forurenset grunn, eller mistanke om sådan, påtreffes i løpet av anleggsperioden	Forurensningsforskriften del 1. kap. 2. § 2-10 Tiltakshaver plikter å stanse igangsatt terrenginngrep dersom det oppdages forurensning i grunnen.	Det utføres anleggsarbeid i forurenset grunn, med spredning av forurensning til nye områder som resultat.	3	1	10	Ved mistanke om forurenset grunn skal arbeid stanses, byggherren varsles, og prøver skal tas etter standard prosedyre.		EN	1	1	1	Åpen/pågående	Dersom det er relevant skal forskriften følges.					
Friluftsliv/ by- og bygdeliv	Syklende og gående i anleggsfase					0						0		Sykler gjennom området som om de var bilførende.				
Friluftsliv/ by- og bygdeliv	Parkering hytter					0						0		Prosess 14.11				
Klimagass og energiforbruk	Prosjektet bidrar til økte direkte klimagassutslipp på anleggsplassen fra anleggsmaskiner og massetransport.	Klimaloven § 3 Klimamål for 2030, en utslippsreduksjon på 55% sammenliknet med utslippsnivået i 1990.	Byggherrens mål om å minimere direkte utslipp på anleggsplassen fra anleggsmaskiner og massetransport nås ikke.	2	3	15	Byggherre utbetaler bonus eller foretar trekk på bakgrunn av differansen mellom klimagassbudsjett levert ved tilbud og endelig klimagassregnskap iht. malen "Forenklet klimagassbudsjett UE. Entreprenør skal utarbeide klimagassbudsjett og klimagassregnskap både i henhold til vedlagt mal "Forenklet klimagassbudsjett UE" og i VegLCA. Entreprenør skal benytte minst x anleggsmaskiner som har batterielektrisk eller kabelelektrisk drift og egenvekt over 20 tonn. Elektrisk drevne anleggsmaskiner skal ikke lades fra aggregat som går på biodrivstoff eller fossile drivstoff. Minst x % av personkjøretøy tilknyttet anlegget skal være utslippsfrie. Kjøretøy og maskiner på anleggsplass skal ha start-stopp-system for å minimere tomgangskjøring.		BH/EN	1	2	2	Åpen/pågående	Skal det legges inn noe om krav til klimagassbudsjett etc. i konkurransegrunnlaget? I så fall under hvilken prosesskode? Skrives inn i kontraktsbestemmelser.					
Klimagass og energiforbruk	Prosjektet bidrar til økte indirekte klimagassutslipp fra materialproduksjon og tilhørende transport	Klimaloven § 3 Klimamål for 2030, en utslippsreduksjon på 55% sammenliknet med utslippsnivået i 1990.	Byggherrens mål om å minimere indirekte utslipp fra materialproduksjon og tilhørende transport nås ikke.	2	3	15	Byggherre utbetaler bonus eller foretar trekk på bakgrunn av differansen mellom klimagassbudsjett levert ved tilbud og endelig klimagassregnskap iht. malen "Forenklet klimagassbudsjett UE. Entreprenør skal utarbeide klimagassbudsjett og klimagassregnskap både i henhold til vedlagt mal "Forenklet klimagassbudsjett UE" og i VegLCA. Oppfylle grenseverdier for CO2-faktor på utvalgte materialer, minimum asfalt Byggherre skal bruke klimagassberegninger som en del av beslutningsunderlaget for valg av løsninger og materialer. Entreprenør skal søke bruk av løsninger/materialer som reduserer totale klimagassutslipp. Er denne relevant?		BH/EN	1	2	2	Åpen/pågående	Skal det legges inn noe om krav til klimagassbudsjett etc. i konkurransegrunnlaget? I så fall under hvilken prosesskode? Ikke relevant for denne kontrakt.					
Kulturarv	Kulturminner påvirkes under anleggsarbeide.	Kulturminneloven § 8, 2. ledd.	Kulturminner ødelegges eller skades som følge av anleggsarbeide.	4	1	25	Anleggsarbeidet skal straks stanses, og byggherren og fylkeskommunen varsles, dersom man påtreffer tidligere ukjente kulturminner under anleggsarbeidet.		EN	1	1	1	Åpen/pågående	Prosess 12.54					
Landskapsbilde	Gras etableres seg ikke.	PBL (Estetikk) Statens vegvesen sin arkitekturstrategi Bærekraftstrategien, Statens vegvesen (2023): "Ta vare på det vi har"	Frøbankjord/toppmasser blandes med traumasser og undergrunnsmasser i deponi. Inngrepet blir synlig i landskapet i lang tid.	2	3	15	Frøbankjord/toppmasser må legges i eget deponi enn andre masser. Se tegning X101.		EN	1	1	1		Prosess 25.1					
Landskapsbilde	Handpakking av frøbankjord/toppmasser.	PBL (Estetikk) Statens vegvesen sin arkitekturstrategi Bærekraftstrategien, Statens vegvesen (2023): "Ta vare på det vi har"	Vann renner på overflaten og terreng eroderes.	2	3	15	Frøbankjord/toppmasser skal legges latt tilbake.		EN	2	1	5		Prosess 74.411				
Landskapsbilde	Rette linjer i landskapet etter avtaking av frøbankjord/toppmasser.	PBL (Estetikk)	Overgang inngrep og jomfruelig terreng blir synlig i landskapet i lang tid.	2	3	15	Sagtannet avtaking av toppmasser. Se tegning X102.		EN	2	1	5		Prosess 25.1				
Luftforurensing	Bruk av anleggsmaskiner og behandling av masser under tørre forhold.	T-1520 Retningslinje for behandling av luftkvalitet i arealplanlegging, kapittel 6, Retningslinjer for begrensning av luftforurensning fra bygg- og anleggsvirksomhet.	Det oppstår problemer i nærområdene med mye støv fra anleggsvirksomheten. Mye tomgangskjøring med maskiner.	2	4	20	Ved behov skal det benyttes støydempende tiltak i anleggsområdet, eksempelvis vanning i kombinasjon med feiing. Salting skal ikke benyttes, av hensyn til fare for avrenning til vassdrag. Type tiltak og frekvens vurderes fortløpende av ENT ut fra lokale forhold. Tomgangskjøring med anleggsmaskiner skal unngås i størst mulig grad.		EN	1	2	2	Åpen/pågående	Er det en egen prosess for denne typen tiltak? Ikke relevant.					
Materialvalg og avfallshåndtering	Det produseres avfall og benyttes masser og konstruksjoner i anleggsfasen.	Avfallsforskriften. Det skal være høy grad av ombruksretting og gjenbruk der dette er mulig.	Lav sorteringsgrad eller gjenbruksandel i anleggsfasen. Bruk av materialer som ikke er optimal for å nå prosjektmålene.	3	2	20	Anleggsaktiviteten/prosjektet skal gjennomføres med minimal mengde produsert avfall og stor gjenbruksandel. Alt avfall som ikke kan gjenbrukes i anleggssammenheng, skal håndteres og fjernes fra anleggsområdet. Studer i forbindelse med håndtering av farlige kjemikalier og avfall skal unngås. Det skal brukes materialer som er optimale i forhold til HMS, funksjonalitet og estetikk.		EN	1	1	1	Åpen/pågående	Er det spesielle forhold knytta til ivaretakelse av avfall vi gruber å ta med? Gjenbruk av betong? Ikke relevant - neste fase av prosjektet.					
Naturmangfold	Fjerning av kantsonevegetasjon i forbindelse med omlegging av elveløp, utbedring av område med midlertidig bru, erosjonssikring og annet anleggsarbeid i tilknytning til kantsoner langs Hattenelva.	Vannressursloven § 11, om ivaretakelse av kantvegetasjon	Unødig fjerning/ødeleggelse/skade av kantsonevegetasjon som følge av anleggsarbeid.	3	4	40	Generelt skal minst mulig kantsonevegetasjon berøres av anleggsvirksomhet. Det skal benyttes digital eller fysisk inngrepsgrense for hele anleggsområdet langs vassdraget. Inngrepsgrense skal legges inn i rigg- og marksikringsplan. I områder der kantsonevegetasjon må fjernes midlertidig i anleggsfase, skal vegetasjonsdekke/toppjord tas av, mellomlagres og legges tilbake etter avsluttet arbeide. Før tilbakelegging skal terrenget jevnes ut og tjørnepor fjernes. Vegetasjonsdekke skal ikke blandes med andre anleggsmasser. Det skal legges til rette for naturlig revegetering, men stedsfremmede frøbærende kan benyttes dersom det er hensiktsmessig i forhold til erosjon/nøn gjenvekst. Hensynet til vassdraget og kantsone gjelder også dersom entreprenør velger å kregå anlaja med 3. part om riggområde utenfor regulert areal. Byggherre skal levere korttattet tilskakemelding til Statforvalteren (sfrfpost@statensforvalteren.no, referanse 2025/2317) etter avsluttet anleggsarbeid, med bildedokumentasjon, senest en måned etter avsluttet tiltak.		BH/EN	1	2	2	Åpen/pågående	12.54 Sikring av eksisterende vegetasjon, bekker, elver, vann, formrinner, dyr, mv. 12.543 Sikring av plantesamfunn, sammenhengende arealer med vegetasjon. 21.3 Avtaking og gjenlegging av vegetasjonsdekke.Prosess for håndtering av vegetasjonsmasser. Fysisk merking av inngrepsgrense. Eller bør det gjøres av byggherre før prosjektoppstart? Vi må minimum ha en kontroll på dette før oppstart.					Byggherre må huske å sende inn korttattet dokumentasjon til Statsforvalteren etter endt anleggsarbeid.
Naturmangfold	Omlegging og erosjonssikring i Hattenelva omfatter utgraving og plastring av elvebunn i Hattenelva.	Naturmangfoldsloven kap. 2, § 12 (miljøforvarige teknikker og driftsmetoder)	Plastring av elvebunn gjøres på en måte som medfører tap av habitat eller vandringshindre for fisk. Arbeide i elv påvirker fisk direkte.	4	2	50	Arbeide i vanntrengen bør av hensyn til fisk, i størst mulig grad utføres i perioden høst-vår. Plastring av elvebunn skal utføres slik at elvebunn ikke blir en glatt renne uten skjul for fisk. Eksisterende bunnmasser skal tas ut, mellomlagres og tilbakeføres som avslutning på anleggsarbeid i elva. Det bør dokumenteres hvordan situasjonen var før arbeidet, slik at dette kan brukes som mal ved tilbakelegging av masser i elva. Poenget er å skape variasjon i strømforhold og -hastighet. Arbeidet med erosjonssikring skal utføres slik det er anbefalt i prosjektets hydrologirapport og NVE sine veiledere. Anleggsarbeidet skal ikke medføre permanente vandringshindere for fisk i vassdraget. Bli skal etter avsluttet utbygging kontrollere at vassdraget er uten slike hindringer på strekningen.		BH/EN	2	1	5	Åpen/pågående	Kan vi sette noen krav til når på året oppdraget ska utføres? Dokumentasjon av før/etter-situasjon. Prosess 12.54					Byggherre må huske etterkontroll i forhold til kunksjonalitet/flaskevandring i vassdraget.
Naturmangfold	Spredning av skadelige/uønskede fremmedarter	Naturmangfoldsloven kap. 2 § 9 (fjæra-vår-prinsippet), kap IV §28 (krav til aktsomhet), forskrift om fremmede arter, § 18 (krav til aktsomhet)	Spredning av fremmede arter som er etablert innenfor anleggsområdet, ved masseforflytning, eller innføring av nye arter med tilførte masser.	3	2	20	Alle maskiner som skal være i kontakt med vann i vassdraget, skal være desinfisert og rengjort før bruk, for å hindre spredning av fremmede arter/smitte mellom vassdrag. Dersom skadelige, fremmede karplanter påvises, så skal de og ev. forurensede jordmasser håndteres i henhold til anbefalinger for den aktuelle arten, se eksempelvis MD-veileder 982. Infiserte masser skal lagres på fiberduk separat fra andre masser. Dersom det skal hentes inn vegetasjonsdekke fra annet sted, så må opprinnelsesområdet sjekkes for fremmedarter før jord vurderes brukt. Hesvridt jord kan brukes, avhenger av hvilke arter det er snakk om og ev. tiltak som må gjennomføres for å hindre spredning av fremmedarter. Ved tvil skal fagansvarsnnl kontaktes/konsulteres.		EN	1	1	1	Åpen/pågående	Vask/desifisering av maskiner. Håndtering av masser? Ikke påvist fremmede skadelige arter i området. Prosess 12.54					
Naturmangfold	Hekkende fugl i kantsonevegetasjon langs Hattenelva	Naturmangfoldsloven § 12 (miljøforvarige teknikker og driftsmetoder), kap IV §28 (krav til aktsomhet)	Reir i kantsonevegetasjon skades eller ødelegges som følge av anleggsarbeid i hekkesesongen.	3	3	30	All hogst og rydding av kantsonevegetasjon skal foregå utenom perioden 1. mai til og med 31. juli, av hensyn til hekkende fugl med reir og avkom. Se punkt for fjerning av skog.	Utføres i perioden august-april	EN	1	1.	1	Åpen/pågående	Tidspunkt for hogst må kontraktsfestes. Ikke relevant - anleggstart etter 31. juli.					
Naturressurser	Beitehage med gjerdeanlegg for tamrein innenfor tiltaksområdet, og flyttei øst for tiltaksområdet	Reindriftsloven §22 (flyttleier), §24 (gjerder og andre anlegg)	Gjerde for beitehage tas ned eller skades, slik at rein havner i feil beiteområde. Flyttlei stenges eller tamrein hindres i å forflytte seg mellom årstidsbeter som følge av anleggsvirksomhet.	3	3	30	Håndtering av berørte gjerder til beitehage og eventuelle sperregjerder mellom distriktene. Tidspunkt for anleggsarbeid må avklares med berørte distrikt, i forhold til bruk av beitehage og tilstøtende områder. Entreprenøren skal ha dialog med berørte reinbeitedistrikt for å unngå skade eller uhåndige situasjoner med rein i anleggsfasen. **Kontaktpersonlnr) hos berørte distrikt er: Gaarentjarga reinbeitedistrikt v/ Mikkel Mathis Eira, tlf. 99206469 epost mikkelmathis@gmail.com. Skaukhtanjarga sidda v/Johan Isak Eira, tlf. 45211621 epost skaukhtanjarga@outlook.com** Gjerde skal ikke tas ned eller flyttes ifem Berørte reindriftsanlegg skal tilbakeføres til opprinnelig stand før anleggsarbeidet avsluttes.	Fjlli oppstart anleggsarbeid	EN	1	1	1	Åpen/pågående	Nødvendig nedtaking/flytting og nettabkering av reindriftsanlegg må tas med i kontrakten. Prosess 15 Prosess 75.3					
Naturressurser	Fjerning av skog som må tas ned innenfor anleggsområdet.	Krav til slitt og sideterreng vei.	Felt skog blir liggende igjen i sideterrenget til veien etter avsluttet anleggsarbeide.	2	4	20	Felt skog skal ivaretas slik at den blir brukt som ved eller flises og går til gjenvinningsanlegg. Virke eller hogstavfall skal ikke ligge igjen etter avsluttet anleggsarbeid.	Utføres i perioden august-april	EN	1	1	1	Åpen/pågående	21.2 Vegetasjonsrydding med underprosess					
Støy og vibrasjoner	Lønnsket støy i anleggsfase, i nærmiljøet til anleggsområdet		Forstyrrende støy over tillatte grenseverdier innenfor nærmiljøet til anleggsområdet.			0	Dersom knuseverk eller andre støyende installasjoner skal benyttes, så skal utstyret plasseres i egnet område som ikke gir uvedgåe støyulemper (hytter/reindrift/hekkende fugl?). Plassering skal gjennomføres i samarbeid med byggherren. Innenfor de fastsatte arbeidstider skal arbeidene gjennomføres i samsvar med retningslinjene T- 1442 - 2012, i forhold til begrensing av støy fra bygg- og anleggsvirksomhet. Denne retningslinjen gjelder for kontraktsarbeidet, og støygrensene for anleggstid opp til 24 måneder skal gjelde. Entreprenøren skal dokumentere at han holder seg innenfor kravene. Dersom det er tvil, skal det gjennomføres støymålinger. Spekk teksten her.		EN			0	Åpen/pågående	Ikke relevant - eventuelt relevant i neste fase.					
						0						0						
						0						0						
						0						0						
						0						0						
						0						0						

Hold musepekeren over kolonneoverskriften for å få opp forklarende tekst til kolonnen. Tabellen kan utvides med flere linjer etter behov, eller den kan deles på flere arkfaner: Høyreklikk på navnet på arkfanen "YM-matrise" og klikk "Flytt eller kopier". Kryss av for "Lag en kopi" i dialogvinduet som da kommer opp og trykk "OK".
Informasjon om de ulike fagtemaene, inkludert oversikt over samsvarsforpliktelser (miljøkrav) og tiltak finnes i egne arkfaner til Miljøkriteriet
Ved behov for flere rader velges sett inn rader (ved å høyreklikke på tallkolonne helt til venstre i matrisen).

Arkfanen "Vanlig samsvarsforpliktelser" angir de vanligste forpliktelsene i prosjekter/kontrakter berøres av og er nærmere forklart i denne arkfanen. Det må vurderes hvilke av disse som er relevante og hente de inn gjennom nedtrekkslista "Miljøkrav (Samsvarsforpliktelse) og egne mål". Videre må disse miljøriskovurderes opp mot aktivitetene i prosjektet/kontrakten.
Dersom det krysses av for samsvarsforpliktelser som ikke er nevnt under "Vanlig samsvarsforpliktelser" må disse legges til i kolonnen "Miljøkrav (Samsvarsforpliktelse) egne mål" i YM-matrisen under kategorien "Andre" (se totaloversikt og angi i merknadsfelt).

Arkfanen "Samsvarsevaluering" skal alle prosjekt/kontrakter krysse av ja/nei på hvilke samsvarsforpliktelser som er relevante.

Utkjørt til YM-plan - åpnes i word
(er matrisen valdig stor kan manuell kopiering fra excel eller et bedre alternativ)